

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2006-344211

(P2006-344211A)

(43) 公開日 平成18年12月21日(2006.12.21)

(51) Int. Cl.

F I

テーマコード (参考)

G06Q 10/00 (2006.01)

G06F 17/60 1 7 4

G06Q 50/00 (2006.01)

G06F 17/60 1 2 4

審査請求 未請求 請求項の数 127 O L 外国語出願 (全 95 頁)

(21) 出願番号 特願2006-144511 (P2006-144511)
 (22) 出願日 平成18年5月24日 (2006.5.24)
 (31) 優先権主張番号 11/137488
 (32) 優先日 平成17年5月26日 (2005.5.26)
 (33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 502275562
 コンピューター・パテント・アニュイティ
 ーズ・リミテッド・パートナーシップ
 イギリス領チャンネル諸島 ジャージー・ジ
 ェイイー1・1 ビーエル、 セント・ヘリ
 アー、 シートン・プレイス 11-5、
 シーピーエイ・ハウス
 (74) 代理人 100105647
 弁理士 小栗 昌平
 (74) 代理人 100105474
 弁理士 本多 弘徳
 (74) 代理人 100108589
 弁理士 市川 利光
 (74) 代理人 100115107
 弁理士 高松 猛

最終頁に続く

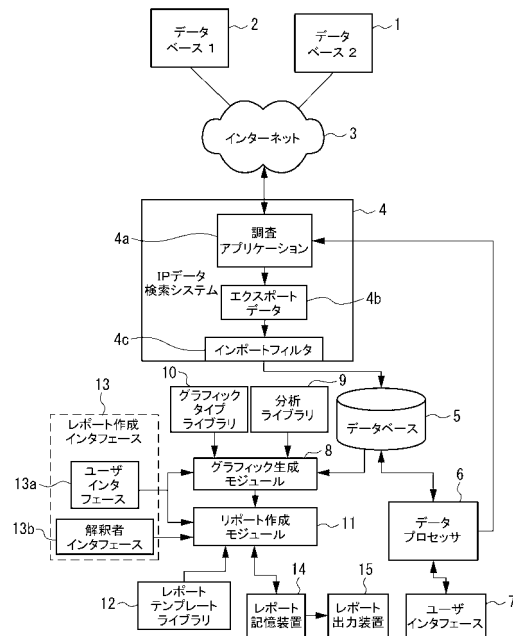
(54) 【発明の名称】 知的財産権分析・レポート作成システムと方法

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 知的財産権情報を分析してレポートを作成する方法と装置を提供。

【解決手段】 複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートに関するユーザ選択、または複数の所定知的財産権分析のユーザ選択を含むユーザ入力を受け取られる。選択された知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて、データベースから知的財産権データが検索される。複数の分析済みデータセットを作成するため、検索済み知的財産権データにおいて所定知的財産権分析が実行される。分析済み知的財産権データセットをグラフィック表示する不完全知的財産権分析レポートが作成される。表示された分析済み知的財産権データセットの解釈者の解釈を提供する知的財産権解釈データが、解釈者から受け取られる。完成知的財産権分析レポートを作成するため、表示された分析済み知的財産権データセットについての知的財産権解釈データが、不完全知的財産権分析レポートに含められる。

【選択図】 図1



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

知的財産権分析レポートを作成する方法であって、
複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択と、
複数の所定知的財産権分析に関するユーザ選択とのうち一方を含むユーザ入力を受け取る
ことと、

選択された前記知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて、少なくとも一つの
データベースから知的財産権データを検索することと、

複数の分析済みデータセットを作成するため、検索された前記知的財産権データにおいて
前記所定知的財産権分析を実行することと、

分析された前記知的財産権データセットをグラフィックとして表示する不完全知的財産
権分析レポートを作成することと、

知的財産権分析レポートを作成するため、前記表示された分析済み知的財産権データデ
ータセットについての解釈者による解釈を提供する知的財産権解釈データを受け取るとと
もに、該表示された分析済み知的財産権データセットについての該知的所有権解釈データ
を前記不完全知的財産権分析レポートに含めることと、
を含む方法。

【請求項 2】

前記不完全知的財産権分析レポートの作成に使用するため、前記少なくとも一つのグラ
フィックについての複数のグラフィックタイプの一つに関するユーザ選択を受け取ること
を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記不完全知的財産権分析レポートの作成後に少なくとも一つのグラフィックの体裁を
修正する修正ユーザ入力を受け取ることと、該修正ユーザ入力に応じて該不完全知的財産
権分析レポートを再作成することを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記不完全知的所有権分析レポートの作成後に実行される修正済み知的所有権分析を規
定する修正ユーザ入力を受け取ることと、該修正ユーザ入力に応じて該不完全知的財産権
分析レポートを再作成することを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

少なくとも一つの前記テンプレートが標準テキストフィールドを含み、前記方法が、前
記知的財産権分析レポートの少なくとも一部のサブジェクトを特定するため、該標準テキ
ストフィールドに特定化テキストを入力することを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記少なくとも一つのテンプレートが、前記知的財産権解釈データのフォーム形式エン
トリを提供するとともに、少なくとも一つの個別グラフィックと関連する少なくとも一つ
のテキストボックスを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

分析前に前記検索済み知的財産権データを洗浄するように該データを処理することを含
む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

分析前にデータエントリ間に関連性を追加するように前記検索済み知的財産権データを
処理することを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記検索済み知的財産権解釈データがさらに、前記レポートの前記知的財産権データを
要約する要約知的財産権解釈データを受け取ることと、前記知的財産権分析レポートを作
成するため前記不完全知的財産権分析レポートに該要約知的財産権解釈データを含めるこ
とを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記知的財産権分析レポートが商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項 1 に記載の

10

20

30

40

50

方法。

【請求項 1 1】

知的財産権分析レポートを作成するための装置であって、
複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択と、
複数の所定知的財産権分析に関するユーザ選択とのうち一方を含むユーザ入力を受け取るためのユーザ入力デバイスと、

選択された前記知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて、少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索するための検索エンジンと、

複数の分析済みデータセットを作成するため前記検索済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行するための分析エンジンと、

前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして表示する不完全知的財産権分析レポートを作成するためのレポート作成装置であって、少なくとも一つの表示された分析済み知的財産権データセットについての解釈者による解釈を提供する知的財産権解釈データを受け取ることと、前記知的財産権分析レポートを作成するため、該少なくとも一つの表示された該分析済み知的財産権データセットについての該知的財産権解釈データを該不完全知的財産権分析レポートに含めることに適したレポート作成装置と、
を含む装置。

10

【請求項 1 2】

前記ユーザ入力デバイスが、前記不完全知的財産権分析レポートの作成に使用するための少なくとも一つの前記グラフィックについての複数のグラフィックタイプの一つに関するユーザ選択を受け取るのに適している、請求項 1 1 に記載の装置。

20

【請求項 1 3】

前記ユーザ入力デバイスが、前記不完全知的財産権分析レポートの作成後に少なくとも一つのグラフィックの体裁を修正するため修正ユーザ入力を受け取るのに適しており、前記レポート作成装置が、該修正ユーザ入力に応じて該不完全知的財産権分析レポートを再作成するように機能する、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 4】

前記ユーザ入力デバイスが、前記不完全知的財産権分析の作成後に実行される修正知的財産権分析を規定するため修正ユーザ入力を受け取るのに適しており、前記レポート作成装置が、該修正ユーザ入力に応じて該不完全知的財産権分析を再作成するように機能する、請求項 1 1 に記載の装置。

30

【請求項 1 5】

少なくとも一つの前記テンプレートが標準テキストフィールドを含み、前記ユーザ入力デバイスが、前記知的財産権分析レポートの少なくとも一部のサブジェクトを特定するための特定化テキストを該標準テキストフィールドで受け取るように機能する、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 6】

前記少なくとも一つの選択済みテンプレートが前記知的財産権解釈データのフォーム形式エントリを提供するとともに、少なくとも一つの個別グラフィックと関連する少なくとも一つのテキストボックスを含み、前記ユーザ入力デバイスが、ユーザに該少なくとも一つのテキストボックスへテキストを入力させるのに適している、請求項 1 1 に記載の装置。

40

【請求項 1 7】

分析前に前記検索済み知的財産権データを洗浄するためのデータ洗浄プロセッサを含む、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 8】

分析前にデータエントリ間の関連性を前記検索済み知的財産権データへ追加するためのデータプロセッサを含む、請求項 1 1 に記載の装置。

【請求項 1 9】

前記検索済み知的財産権解釈データがさらに、前記レポートの前記知的財産権データを

50

要約する要約知的財産権解釈データを受け取ることを含み、前記レポート作成装置が、前記知的財産権分析レポートを作成するため該要約知的財産権解釈データを前記不完全知的財産権分析レポートに含めるように機能する、請求項 11 に記載の装置。

【請求項 20】

前記知的財産権分析レポートが、商業、ビジネス、財務の情報を含み、請求項 11 に記載の装置。

【請求項 21】

知的財産権分析レポートを作成するための装置であって、
複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択と、
複数の所定知的財産権分析に関するユーザ選択とのうち一方を含むユーザ入力を受け取るための受取手段と、

選択された前記知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて、少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索するための検索手段と、

複数の分析済みデータセットを作成するため、前記検索済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行するための分析手段と、

前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして表示する不完全知的財産権解釈レポートを作成するための作成手段であって、前記知的財産権分析レポートを作成するため、少なくとも一つの表示された分析済み知的財産権データセットについての解釈者による解釈を提供する知的財産権解釈データを受け取るとともに、該少なくとも一つの表示された分析済み知的財産権データセットのための該知的財産権解釈データを該不完全知的財産権分析レポートに含めるのに適している、作成手段と、
を含む装置。

【請求項 22】

前記受取手段が、前記不完全知的財産権分析レポートの作成に使用するための少なくとも一つの前記グラフィックについての複数のグラフィックタイプの一つに関するユーザ選択を受け取るのに適している、請求項 21 に記載の装置。

【請求項 23】

前記受取手段が、前記不完全知的財産権分析レポートの作成後に少なくとも一つのグラフィックの体裁を修正するため修正ユーザ入力を受け取るのに適しており、前記レポート手段が、該修正ユーザ入力に応じて該不完全知的財産権分析レポートを再作成するのに適している、請求項 21 に記載の装置。

【請求項 24】

前記受取手段が、前記不完全知的財産権分析レポートの作成後に実行される修正知的所有権分析を規定するため修正ユーザ入力を受け取るのに適しており、前記レポート手段が、該修正ユーザ入力に応じて該不完全知的財産権分析レポートを再作成するのに適している、請求項 21 に記載の装置。

【請求項 25】

少なくとも一つの前記テンプレートが標準テキストフィールドを含み、前記受取手段が、前記知的財産権分析レポートの少なくとも一部のサブジェクトを特定するための特定化テキストを該標準テキストフィールドで受け取るのに適している、請求項 21 に記載の装置。

【請求項 26】

前記少なくとも一つの選択済みテンプレートが前記知的財産権解釈データのフォーム形式エントリを提供するとともに、少なくとも一つの個別グラフィックと関連する少なくとも一つのテキストボックスを含み、前記受取手段が、ユーザに該少なくとも一つのテキストボックスへテキストを入力させるのに適している、請求項 21 に記載の措置。

【請求項 27】

分析前に前記検索済み知的財産権データを洗浄するためのデータ洗浄手段を含む、請求項 21 に記載の装置。

【請求項 28】

分析前にデータエン트리間の関連性を前記検索済み知的財産権データへ追加するデータ処理手段を含む、請求項 21 に記載の装置。

【請求項 29】

前記受取済み知的財産権解釈データがさらに、前記レポートの前記知的財産権データを要約する要約知的財産権解釈データを受け取ることを含み、前記作成手段が、前記知的財産権分析レポートを作成するため、該要約知的財産権解釈データを前記不完全知的財産権分析レポートに含めるのに適している、請求項 21 に記載の装置。

【請求項 30】

前記知的財産権分析レポートが商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項 21 に記載の装置。

【請求項 31】

知的財産権分析サービスを顧客へ提供する方法であって、
複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つを選択すること、または複数の所定知的財産権分析を選択することと、
選択された前記知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて、少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索することと、
複数の分析データセットを作成するため、前記検索済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行することと、
前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして表示する不完全知的財産権分析レポートを作成することと、
解釈者により前記グラフィックの少なくとも一つの解釈を実行することと、
知的財産権分析レポートを作成するため、前記少なくとも一つのグラフィックの前記解釈から得られる知的財産権解釈データを前記不完全知的財産権分析レポートに含めることと、

前記知的財産権レポートを前記顧客へ提供することと、
を含む方法。

【請求項 32】

前記知的財産権データの検索が、該知的財産権データについて少なくとも一つのデータベースで手入力調査を実行することを含む、請求項 31 に記載の方法。

【請求項 33】

分析前にデータフォーマットを統一するため前記検索済み知的財産権データを洗浄することを含む、請求項 31 に記載の方法。

【請求項 34】

前記データ洗浄が、同じ実体に使用される異なる実体名を統一することを含む、請求項 33 に記載の方法。

【請求項 35】

データエン트리間の関連性を表す関連性データを追加するように前記検索済み知的財産権データを処理することを含む、請求項 31 に記載の方法。

【請求項 36】

前記処理が、子会社を親会社と関連付けて関連会社を単一実体として処理するため、企業フィールドの企業関連性を前記データエントリに追加することを含む、請求項 35 に記載の方法。

【請求項 37】

前記処理が、実体を関連付けて関連実体を一緒に処理するため、実体フィールドの実体関連性を前記データエントリへ追加することを含む、請求項 35 に記載の方法。

【請求項 38】

前記不完全知的財産権分析レポートの作成に使用するための少なくとも一つの前記グラフィックについて複数のグラフィックタイプのうち一つを選択することを含む、請求項 31 に記載の方法。

【請求項 39】

10

20

30

40

50

前記不完全知的財産権分析レポートの作成後に少なくとも一つのグラフィックの体裁を修正することと、前記修正ユーザ入力に応じて該不完全知的財産権分析レポートを再作成することを含む、請求項 3 1 に記載の方法。

【請求項 4 0】

前記知的財産権分析レポートの少なくとも一部のサブジェクトを特定するための特定化テキストを標準テキストフィールドに入力することを含む、請求項 3 1 に記載の方法。

【請求項 4 1】

前記知的財産権解釈データが、前記知的財産権分析レポートに含めるため解釈者によってフォーム形式インタフェースに入力される、請求項 3 1 に記載の方法。

【請求項 4 2】

前記知的財産権分析レポートが商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項 3 1 に記載の方法。

【請求項 4 3】

前記複数の分析済みデータセットを前記顧客へ提供することを含む、請求項 3 1 に記載の方法。

【請求項 4 4】

知的財産権分析サービスを顧客に提供する方法であって、

複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つを選択すること、または複数の所定知的財産権分析を選択することと、

複数の分析済みデータセットを作成するため、知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行することと、

前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして表示する不完全知的財産権分析レポートを作成することと、

解釈者により前記グラフィックの少なくとも一つの解釈を実行することと、

知的財産権分析レポートを作成するため、前記少なくとも一つのグラフィックの前記解釈から得られた知的財産権解釈データを前記不完全知的財産権分析レポートに含めることと、

前記知的財産権レポートを前記顧客に提供することと、を含む方法。

【請求項 4 5】

知的財産権分析サービスを顧客に提供する方法であって、

少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索することと、

分析前に前記検索済み知的財産権データを洗浄するためとデータエントリ間の関連性を追加するために、該データを処理することと、

複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つを選択すること、または、複数の所定知的財産権分析を選択することと、

複数の分析済みデータセットを作成するため、前記処理済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行することと、

前記分析済み知的財産権データをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成することと、

前記知的財産権レポートを前記顧客に提供することと、を含む方法。

【請求項 4 6】

前記知的財産権データの検索が、前記知的財産権データについて少なくとも一つのデータベースで手入力調査を実行することを含む、請求項 4 5 に記載の方法。

【請求項 4 7】

前記データ洗浄が、同じ実体に使用される異なる実体名を統一することを含む、請求項 4 5 に記載の方法。

【請求項 4 8】

前記処理が、子会社を親会社と関連させて関連会社を単一実体として処理するため、企

10

20

30

40

50

業フィールドの企業関連性を前記データエントリに追加することを含む、請求項４５に記載の方法。

【請求項４９】

前記処理が、実体を関連付けて関連実体を一緒に処理するため、実体フィールドの実体関連性を前記データエントリに追加することを含む、請求項４５に記載の方法。

【請求項５０】

前記知的財産権分析レポートの作成に使用するための少なくとも一つの前記グラフィックについて、複数のグラフィックタイプの一つを選択することを含む、請求項４５に記載の方法。

【請求項５１】

前記知的財産権分析レポートの作成後に少なくとも一つのグラフィックの体裁を修正することと、前記修正ユーザ入力に応じて該知的財産権分析レポートを再作成することを含む、請求項４５に記載の方法。

【請求項５２】

前記知的財産権分析レポートの少なくとも一部のサブジェクトを特定するための特定化テキストを標準テキストフィールドに入力することを含む、請求項４５に記載の方法。

【請求項５３】

解釈者により前記グラフィックの少なくとも一つの解釈を実行することと、該少なくとも一つのグラフィックの解釈から得られる知的財産権解釈データを前記知的財産権分析レポートに含めることとを含む、請求項４５に記載の方法。

【請求項５４】

前記知的財産権解釈データが、前記知的財産権分析レポートに含めるためのフォーム形式インタフェースに解釈者によって入力される、請求項４５に記載の方法。

【請求項５５】

前記知的財産権分析レポートが商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項４５に記載の方法。

【請求項５６】

前記複数の分析済みデータセットを前記顧客に提供することを含む、請求項４５に記載の方法。

【請求項５７】

知的財産権分析レポートを作成する方法であって、
少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索することと、
分析前に前記検索済み知的財産権データを洗浄するためとデータエントリ間の関連性を追加するために該データを処理することと、
複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択を受け取ること、または複数の所定知的財産権分析を選択することと、
複数の分析済みデータセットを作成するため、前記処理済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行することと、
前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成することと、
を含む方法。

【請求項５８】

前記データ洗浄が、同じ実体を使用される異なる実体名を統一することを含む、請求項５７に記載の方法。

【請求項５９】

前記処理が、子会社を親会社と関連付けて関連会社を単一実体として処理するため、企業フィールドの企業関連性を前記データエントリに追加することを含む、請求項５７に記載の方法。

【請求項６０】

前記処理が、実体を関連付けて関連実体を一緒に処理するため、実体フィールドの実体

10

20

30

40

50

関連性を前記データエントリに追加することを含む、請求項 5 7 に記載の方法。

【請求項 6 1】

前記知的財産権分析レポートの作成に使用するための少なくとも一つのグラフィックについて複数のグラフィックタイプの一つを選択することを含む、請求項 5 7 に記載の方法。

【請求項 6 2】

前記知的財産権分析レポートの作成後に少なくとも一つのグラフィックの体裁を修正することと、前記修正ユーザ入力に応じて該知的財産権分析レポートを再作成することを含む、請求項 5 7 に記載の方法。

【請求項 6 3】

前記知的財産権分析レポートの少なくとも一部のサブジェクトを特定するための特定化テキストを標準テキストフィールドに入力することを含む、請求項 5 7 に記載の方法。

【請求項 6 4】

前記知的財産権分析レポートの前記少なくとも一つのグラフィックの解釈者による解釈を提供する知的財産権解釈データを受け取ることと、該知的財産権解釈データを該知的財産権分析レポートに追加することを含む、請求項 5 7 に記載の方法。

【請求項 6 5】

前記知的財産権解釈データが、前記知的財産権分析レポートに含めるためのフォーム形式インタフェースで解釈者から受け取られる、請求項 5 7 に記載の方法。

【請求項 6 6】

前記知的財産権分析レポートが商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項 5 7 に記載の方法。

【請求項 6 7】

知的財産権分析レポートを作成するための装置であって、
少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索するための検索エンジンと

、
分析前に前記検索済み知的財産権データを洗浄するためとエントリ間の関連性を追加するために該データを処理するためのデータプロセッサと、

複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択を受け取るとともに、複数の所定知的財産権分析を選択するためのユーザ入力デバイスと、

前記処理済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行して複数の分析済みデータセットを作成するための分析エンジンと、

前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成するためのレポート作成装置と、
を含む装置。

【請求項 6 8】

前記データプロセッサが同じ実体を使用される異なる実体名を統一するのに適している、請求項 6 7 に記載の装置。

【請求項 6 9】

前記データプロセッサが、子会社を親会社と関連させて関連会社を単一実体として処理するため、企業フィールドの企業関連性を前記データエントリに追加するのに適している、請求項 6 7 に記載の装置。

【請求項 7 0】

前記データプロセッサが、実体を関連させて関連実体を一緒に処理するため、実体フィールドの実体関連性を前記データエントリに追加するのに適している、請求項 6 7 に記載の装置。

【請求項 7 1】

前記ユーザ入力デバイスが、前記知的財産権分析レポートの作成に使用するための少なくとも一つの前記グラフィックについての複数のグラフィックタイプのうち一つのユーザ選択を受け取るのに適している、請求項 6 7 に記載の装置。

10

20

30

40

50

【請求項 7 2】

前記知的財産権分析レポートの作成後に少なくとも一つのグラフィックの体裁を修正するためのグラフィック修正エンジンを含み、前記レポート作成装置が、前記修正ユーザ入力に応じて該知的財産権分析レポートを作成するのに適している、請求項 6 7 に記載の装置。

【請求項 7 3】

前記ユーザ入力デバイスが、前記知的財産権分析レポートの少なくとも一部のサブジェクトを特定するための特定化テキストを標準テキストフィールドで受け取るのに適している、請求項 6 7 に記載の装置。

【請求項 7 4】

前記知的財産権分析レポートの少なくとも一つのグラフィックの解釈者による解釈を提供する知的財産権解釈データを受け取るための解釈者入力デバイスを含む、請求項 6 7 に記載の装置。

【請求項 7 5】

前記解釈者入力デバイスが、前記知的財産権分析レポートに含めるためフォーム形式インタフェースで前記知的財産権解釈データを受け取るのに適している、請求項 7 4 に記載の装置。

【請求項 7 6】

前記知的財産権分析レポートが、商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項 6 7 に記載の装置。

【請求項 7 7】

知的財産権分析レポートを作成するための装置であって、
少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索するための検索手段と、
分析前に前記検索済み知的財産権データを洗浄するためとデータエントリの間の関連性を追加するために該データを処理するための処理手段と、
複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択を受け取るためと、複数の所定知的財産権分析を選択するための受取手段と、
複数の分析済みデータセットを作成するため、前記処理済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行するための分析手段と、
前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成するための作成手段と、
を含む装置。

【請求項 7 8】

知的財産権分析サービスを顧客に提供する方法であって、
複数の知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つを選択すること、または複数の所定知的財産権分析を選択することと、
前記選択済み知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索することと、
複数の分析データセットを作成するため、前記検索済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行することと、
前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成することと、
修正知的財産権分析を規定するため修正ユーザ入力を受け取ることと、
前記修正ユーザ入力に応じて前記知的財産権分析レポートを再作成することと、
前記知的財産権分析レポートを顧客に提供することと、
を含む方法。

【請求項 7 9】

前記知的財産権データの前記検索が、前記知的財産権データについて少なくとも一つのデータベースで手入力調査を実行することを含む、請求項 7 8 に記載の方法。

【請求項 8 0】

10

20

30

40

50

分析前に前記データフォーマットを統一するため前記検索済み知的財産権データを洗淨することを含む、請求項 78 に記載の方法。

【請求項 81】

前記データ洗淨が、同じ実体に使用される異なる実体名を統一することを含む、請求項 80 に記載の方法。

【請求項 82】

データエントリ間の関連性を表す関連性データを追加するため前記検索済み知的財産権データを処理することを含む、請求項 78 に記載の方法。

【請求項 83】

前記処理が、子会社を親会社と関連させて関連会社を単一実体として処理するため、企業フィールドの企業関連性を前記データエントリに追加することを含む、請求項 82 に記載の方法。 10

【請求項 84】

前記処理が、実体を関連させて関連実体を一緒に処理するため、実体フィールドの実体関連性を前記データエントリに追加することを含む、請求項 82 に記載の方法。

【請求項 85】

前記不完全知的財産権分析レポートの作成に使用するため少なくとも一つの前記グラフィックについて複数のグラフィックタイプの一つを選択することを含む、請求項 78 に記載の方法。

【請求項 86】

前記知的財産権分析レポートの少なくとも一部のサブジェクトを特定するための特定化テキストを標準テキストフィールドに入力することを含む、請求項 78 に記載の方法。 20

【請求項 87】

前記知的財産権分析レポートが、商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項 78 に記載の方法。

【請求項 88】

前記複数の分析済みデータセットを前記顧客に提供することを含む、請求項 78 に記載の方法。

【請求項 89】

知的財産権レポートを作成する方法であって、 30

複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つのユーザ選択を受け取ること、または複数の所定知的財産権分析を選択することと、

前記選択済み知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索することと、

複数の分析済みデータセットを作成するため、前記検索済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行することと、

前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成することと、

修正知的財産権分析を規定するため修正ユーザ入力を受け取ることと、

前記修正ユーザ入力に応じて前記知的財産権分析レポートを再作成することと、 40
を含む方法。

【請求項 90】

前記知的財産権分析レポートの作成に使用するための少なくとも一つの前記グラフィックについての複数のグラフィックタイプの一つに関するユーザ選択を受け取ることを含む、請求項 89 に記載の方法。

【請求項 91】

分析前に前記検索済み知的財産権データを洗淨するように該データを処理することを含む、請求項 89 に記載の方法。

【請求項 92】

分析前にデータエントリ間の関連性を追加するように前記検索済み知的財産権データを 50

処理することを含む、請求項 89 に記載の方法。

【請求項 93】

前記知的財産権分析レポートの前記少なくとも一つのグラフィックの解釈者による解釈を提供する知的財産権解釈データを受け取ることと、該知的財産権解釈データを該知的財産権分析レポートに追加することを含む、請求項 89 に記載の方法。

【請求項 94】

前記知的財産権解釈データが、前記知的財産権分析レポートに含めるためのフォーム形式インタフェースにおいて解釈者から受け取られる、請求項 93 に記載の方法。

【請求項 95】

前記知的財産権分析レポートが、商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項 89 に記載の装置。 10

【請求項 96】

知的財産権レポートを作成するための装置であって、
複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択を受け取る、または複数の所定知的財産権分析を選択するためのユーザ入力デバイスと、
前記選択済み知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて、少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索するための検索エンジンと、
複数の分析済みデータセットを作成するため、前記検索済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行するための分析エンジンと、
前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成するためのレポート作成装置と、
を含み、
前記ユーザ入力デバイスが、修正済み知的財産権分析を規定するため修正ユーザ入力を受け取るのに適しており、前記レポート作成装置が、該修正ユーザ入力に応じて前記知的財産権分析レポートを再作成するのに適している、
装置。 20

【請求項 97】

前記ユーザ入力デバイスが、前記不完全知的財産権分析レポートの作成に使用するための少なくとも一つの前記グラフィックについての複数のグラフィックタイプの一つのユーザ選択を受け取るのに適している、請求項 96 に記載の装置。 30

【請求項 98】

分析前に前記検索済み知的財産権データを処理して該データを洗浄するためのデータプロセッサを含む、請求項 96 に記載の装置。

【請求項 99】

分析前に前記検索済み知的財産権データを処理してデータエントリ間の関連性を追加するためのデータプロセッサを含む、請求項 96 に記載の装置。

【請求項 100】

前記知的財産権分析レポートの少なくとも一つのグラフィックの解釈者による解釈を提供する知的財産権解釈データを受け取るための解釈者入力デバイスを含み、前記レポート作成装置が、該知的財産権解釈データを該知的財産権分析レポートに追加するように機能する、請求項 96 に記載の装置。 40

【請求項 101】

前記解釈者入力デバイスが、前記知的財産権分析レポートに含めるため前記知的財産権解釈データをフォーム形式インタフェースで受け取るのに適している、請求項 100 に記載の装置。

【請求項 102】

知的財産権レポートを作成するための装置であって、
複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つのユーザ選択を受け取る、または複数の所定知的財産権分析を選択するための受取手段と、
選択された前記知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて、少なくとも一つの 50

データベースから知的財産権データを検索するための検索手段と、

複数の分析済みデータセットを作成するため前記検索済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行するための分析手段と、

前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成するための作成手段と、

を含み、

前記ユーザ入力手段が、修正知的財産権分析を規定するため修正ユーザ入力を受け取るのに適しており、前記作成手段が、該修正ユーザ入力に応じて前記知的財産権分析レポートを作成するのに適している、

装置。

10

【請求項 103】

知的財産権分析サービスを顧客に提供する方法であって、

複数の所定知的財産権分析および／または複数の指定知的財産権分析を個別選択することと、

選択された前記知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて、少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索することと、

複数の分析済みデータセットを作成するため、前記検索済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行することと、

前記分析済み知的財産権データをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成することと、

20

前記知的財産権レポートを前記顧客へ提供することと、
を含む方法。

【請求項 104】

前記知的財産権分析レポートの作成後に少なくとも一つのグラフィックの体裁を修正することを選択することと、該修正選択に応じて該知的財産権分析レポートを再作成することを含む、請求項 103 に記載の方法。

【請求項 105】

前記知的財産権分析レポートの作成後に実行される修正知的財産権分析を規定することを選択することと、該修正選択に応じて該知的財産権分析レポートを再作成することを含む、請求項 103 に記載の方法。

30

【請求項 106】

分析前に前記検索済み知的財産権データを洗浄することを含む、請求項 103 に記載の方法。

【請求項 107】

前記知的財産権分析レポートが、商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項 103 に記載の方法。

【請求項 108】

前記複数の分析済みデータセットを前記顧客に提供することを含む、請求項 103 に記載の方法。

【請求項 109】

40

知的財産権分析サービスを顧客に提供する方法であって、

少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索することと、

検索された前記知的財産権データを再分類することと、

複数の分析済みデータセットを作成するため、前記検索・再分類済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行することと、

前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成することと、

前記知的財産権レポートを前記顧客に提供することと、
を含む方法。

【請求項 110】

50

前記再分類が、企業または企業構造または組織により製造される製品に基づく分類を用いて前記検索済み知的財産権データを再分類することを含む、請求項109に記載の方法。

【請求項111】

前記知的財産権分析レポートが、商業、ビジネス、財務の情報を含む、請求項110に記載の方法。

【請求項112】

前記複数の分析済みデータセットを前記顧客に提供することを含む、請求項110に記載の方法。

【請求項113】

知的財産権分析レポートを作成する方法であって、
少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索することと、
前記検索済み知的財産権データの再分類のため前記再分類データを受け取ることと、
複数の分析済みデータセットを作成するため、前記検索・再分類済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行することと、
前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成することと、
を含む方法。

【請求項114】

前記再分類データが、企業または企業構造または組織により製造される製品に基づく分類を用いて再分類された前記検索済み知的財産権データを含む、請求項113に記載の方法。

【請求項115】

知的財産権分析レポートを作成するための装置であって、
少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索するための検索エンジンと、
再分類データを受け取るためと、該受け取った再分類データを用いて前記検索済み知的財産権データを再分類するための再分類エンジンと、
複数の分析済みデータセットを作成するため、前記検索・再分類済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行するための分析エンジンと、
前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成するためのレポート作成装置と、
を含む装置。

【請求項116】

前記再分類エンジンが、企業または企業構造または組織により製造される製品に基づく分類を用いて前記検索済み知的財産権データを再分類するのに適している、請求項115に記載の装置。

【請求項117】

知的財産権分析レポートを作成するための装置であって、
少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索するための検索手段と、
再分類データを受け取るためと、受け取られた該再分類データを用いて前記検索済み知的財産権データを再分類するための受取手段と、
複数の分析済みデータセットを作成するため、前記検索・再分類済み知的財産権データにおいて前記所定知的財産権分析を実行するための分析手段と、
前記分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成するための作成手段と、
を含む装置。

【請求項118】

前記受取手段が、企業または企業構造または組織により製造される製品に基づく分類を用いて前記検索済み知的財産権データを分類する再分類データを受け取るのに適している

10

20

30

40

50

、請求項 1 1 7 に記載の装置。

【請求項 1 1 9】

知的財産権分析レポートを作成する方法であって、
作成されるレポートを規定するユーザ入力を受け取ることと、
前記レポートに必要な知的財産権データに応じて、少なくとも一つのデータベースから第 1 知的財産権データを検索することと、
前記検索済み知的財産権データに引用された、および／または該検索済み知的財産権データを引用する第 2 知的財産権データを特定することと、
少なくとも一つのデータベースから前記第 2 知的財産権データを検索することと、
前記第 1 知的財産権データのための引用知的財産権データとして前記第 2 知的財産権データを関連付けることと、
分析済み知的財産権データを作成するため前記第 1 および第 2 知的財産権データを分析することと、
前記分析済み知的財産権データをグラフィックとして表示する知的財産権分析レポートを作成することと、
を含む方法。

【請求項 1 2 0】

知的財産権分析レポートを作成するための装置であって、
作成されるレポートを規定するユーザ入力を受け取るための入力デバイスと、
前記レポートに必要な知的財産権データに応じて、少なくとも一つのデータベースから第 1 知的財産権データを検索するための調査エンジンと、
前記検索済み知的財産権データに引用された、および／または該検索済み知的財産権データを引用する第 2 知的財産権データを特定するための引用プロセッサと、
を含み、
前記調査エンジンが、少なくとも一つのデータベースから前記第 2 知的財産権データを検索するのに適しており、前記引用プロセッサが、前記第 1 知的財産権データのための引用知的財産権データとして該第 2 知的財産権データを関連付けるのに適しており、
さらに、
分析済み知的財産権データを作成するため前記第 1 および第 2 知的財産権データを分析するための分析エンジンと、
前記分析済み知的財産権データをグラフィックとして表示する知的財産権分析レポートを作成するためのレポート作成装置と、
を含む装置。

【請求項 1 2 1】

知的財産権分析レポートを作成するための装置であって、
作成されるレポートを規定するユーザ入力を受け取るための手段と、
前記レポートに必要な知的財産権データに応じて少なくとも一つのデータベースから第 1 知的財産権データを検索するための手段と、
前記検索済み知的財産権データに引用された第 2 知的財産権データを特定するための手段と、
少なくとも一つのデータベースから前記第 2 知的財産権データを検索するための手段と、
、
前記第 1 知的財産権データのための引用知的財産権データとして前記第 2 知的財産権データを関連付けるための手段と、
分析済み知的財産権データを作成するため前記第 1 および第 2 知的財産権データを分析するための手段と、
前記分析済み知的財産権データをグラフィックとして表示する知的財産権分析レポートを作成するための手段と、
を含む装置。

【請求項 1 2 2】

知的財産権についての引用分析方法であって、

少なくとも一つのデータベースから知的財産権についてのデータを検索することと、

検索済み知的財産権に引用された、および／または該検索済み知的財産権を引用する引用知的財産権のためのデータを検索することであって、該データが、該引用知的財産権の所有者に関する情報を含むことと、

前記引用知的財産権における関連知的財産権を判断するため、該引用知的財産権についての前記知的財産権データにおいて意味分析を実行することと、を含む方法。

【請求項 1 2 3】

企業の知的財産権について潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーを特定する方法であって、該企業の知的財産権について請求項 1 2 2 に記載の引用分析方法を実行することと、前記関連知的財産権の前記所有者を潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーとして特定することを含む方法。 10

【請求項 1 2 4】

知的財産権について潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーを特定したいと考える顧客に知的財産権サービスを提供する方法であって、

前記顧客が所有する知的財産権のデータを少なくとも一つのデータベースから検索することと、

前記顧客の知的財産権に引用された、および／または該知的財産権を引用する引用知的財産権についてのデータを少なくとも一つのデータベースから検索することであって、該データが、該引用知的財産権の所有者に関する情報を含むことと、 20

前記引用知的財産権の関連知的財産権を判断するため、該引用知的財産権についての知的財産権データの意味分析を実行することと、

前記関連知的財産権の所有者を潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーとして特定することと、

前記関連知的財産権の前記所有者の特定に基づくレポートを作成することと、

前記レポートを前記顧客に提供することと、を含む方法。

【請求項 1 2 5】

顧客の知的財産権について潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーを特定するための装置であって、 30

前記顧客が所有する知的財産権のデータを少なくとも一つのデータベースから検索するためと、該顧客の知的財産権に引用された、および／または該知的財産権を引用する引用知的財産権についてのデータを少なくとも一つのデータベースから検索するための調査エンジンであって、該データが、該引用知的財産権データの所有者に関する情報を含む、調査エンジンと、

前記引用知的財産権の関連知的財産権を判断するため、該引用知的財産権についての前記知的財産権データの意味分析を実行するための分析エンジンと、

潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーとしての前記関連知的財産権の前記所有者に関する情報を出力するための出力デバイスと、を含む装置。 40

【請求項 1 2 6】

顧客の知的財産権について潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーを特定するための装置であって、

前記顧客が所有する知的財産権についてのデータを少なくとも一つのデータベースから検索するためと、該顧客の知的財産権に引用された、および／または該知的財産権を引用する引用知的財産権についてのデータを少なくとも一つのデータベースから検索するための手段であって、該データが、該引用知的財産権の該所有者に関する情報を含む、手段と、

前記引用知的財産権の関連知的財産権を判断するため、該引用知的財産権についての知 50

的財産権データの意味分析を実行するための手段と、

潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーとしての前記関連知的財産権の前記所有者に関する情報を出力するための手段と、
を含む装置。

【請求項 127】

請求項1, 57, 89, 103, 113, 119, 122のいずれか一項の方法を実施するようにコンピュータを制御するためのコンピュータ可読コードを含むキャリア媒体。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、知的財産権情報の分析とレポートの提供とに関連する。すなわち本発明は、知的財産権情報を分析してレポートを作成するための方法および装置と、知的財産権情報を分析して顧客へレポートを提供するための知的財産権分析サービスとに関連する。

【背景技術】

【0002】

知的財産権（IP）つまり商標、意匠、著作権、特許は企業の重要な資産であり、自社のIP資産についての知識は、競合相手のIPとともに重要である。IP情報は、膨大な量の技術情報、法律情報、経済情報、戦略ビジネス情報を含む。会社または業界のIPの分析により、会社は自社のIPの製品開発と商業上の好機について戦略的判断を下すことが可能になる。IP情報は多くの情報源から入手可能であり、多様なデータベースからインターネットを介してダウンロードできる。無料で入手できる情報源もあれば、使用料が必要なところもあり、他には定期購読を必要とするものもある。IP情報の各情報源は独自のユーザインタフェースを提供し、独自の専用フォーマットで結果を提供する。IP調査では、効率的で正確な調査を実施するには訓練が必要であり、このような調査は調査結果を生データとして提供するに過ぎない。

【0003】

会社または技術分野についてIPを分析してIPのグラフィック表示を作成するため市場で入手できるIP分析ツールは多く見られる。このような分析ツールは、Thomson Corporationから販売されているDerwent Analytics（Vantage Pointにより作動）TMと、Thomson Corporationから販売されているAurekaTM（以前はAurigin）とを含む。これら分析ツールは、いかにして調査結果を有効利用するかという問題を克服し、調査結果の分析を可能にしてIPデータのグラフィック表示を提供する。しかしそれでも、オペレータが分析ソフトウェアを作動させるにはかなりの訓練を必要とする。また各分析ツールは、多様な分析の実行のためにユーザが多数の分析ソフトウェアツールを必要とする、ある種の分析を実行する。さらに、分析ソフトウェアは完全に自動化され、そのため同じ企業についての多数の名称スタイルの使用など、IP情報の不整合を考慮に入れることができない。そのうえこれら既存のツールは、分析に使用される図またはメートル法の修正など、顧客に固有の要件に合わせてカスタマイズすることができず、主要な傾向に関する専門家注釈を含まない。

【0004】

特許文献1は、ユーザがレポートをカスタマイズできる、IP情報を調査してまとめるためのシステムと方法を開示している。ユーザは、レポート作成中に母集団のテンプレートを生成して記憶させる。しかしこれは、重要な専門家による人的分析入力を伴わないレポート自動作成システムであり、そのため処理されるデータの厳密性による制限を受ける。

【0005】

特許文献2は、特許分析レポートを自動的に作成するためのシステムおよび方法を開示する。このシステムおよび方法は、ユーザ設定によるダウンロード・分析条件に基づいて特許指定ダウンロードして記憶する。次にユーザは、特許分析レポートテンプレートと分析

10

20

30

40

50

タイプと表示フォーマットとを選択し、それからユーザによってレポートが自動的に作成される。やはりこのシステムでは、重要な人的分析入力が行われず、そのため処理されるデータの厳密性による制限を受ける。

【0006】

【特許文献1】US2002/0138465

【特許文献2】US2004/0083422

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0007】

本発明は、知的財産権のすべての面、つまり商標と意匠と著作権と特許に適用可能である。 10

【課題を解決するための手段】

【0008】

本発明の第一の面は、知的財産権分析レポートを作成するための方法と装置を提供し、複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択と、複数の所定知的財産権分析のユーザ選択のうち一方を含むユーザ入力を受け取られ、少なくとも一つのデータベースから知的財産権データが検索され、複数の分析済みデータセットを作成するため検索済み知的財産権データにおいて所定知的財産権分析が実行され、分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして表示する不完全知的財産権分析レポートが作成され、表示された少なくとも一つの分析済み知的財産権データセットについて 20
の解釈者による解釈を提供する知的財産権解釈データを受け取られ、知的財産権分析レポートを作成するため、表示された少なくとも一つの分析済み知的財産権データセットについての知的財産権解釈データが、不完全知的財産権分析レポートに含められる。

【0009】

本発明のこの面は、知的財産権レポートの作成と顧客へのレポートの提供とによる顧客への知的財産権分析サービスの提供に取り入れられる。

【0010】

ゆえに、本発明のこの面では、関連性のある特許書誌的データを補足する自動作成レポートと比較して充実したレポートを提供するために、表示された一つまたはいくつかの知的財産権データについての、専門家による人的および／または機械支援解釈が解釈者により 30
入力される。解釈では、データの傾向に関してコメントすることができ、企業情報や技術情報などデータの外的情報をデータの解釈に導入できる。

【0011】

本発明のすべての面において、グラフィックは、表、スプレッドシート、グラフィックテキスト、グラフ、マップ、散布図などの絵画的データ表示形式、または棒グラフ、円グラフ、スパイダチャートなどの図を含む。

【0012】

一実施例において、ユーザは、不完全知的財産権分析レポートの作成に使用するための少なくとも一つのグラフィックについて、複数のグラフィックタイプの一つを選択できる。グラフィックタイプは例えば、表、グラフ、マップ、円グラフなどである。 40

【0013】

一実施例において、ユーザは、不完全知的財産権分析レポートの作成後に、少なくとも一つのグラフィックの体裁を修正するため、修正ユーザ入力を入力でき、修正ユーザ入力に応じて不完全知的財産権分析レポートが再作成される。

【0014】

一実施例において、ユーザは、不完全知的財産権分析レポートの作成後に実行される修正知的財産権分析を規定するため、修正ユーザ入力を入力することができ、修正ユーザ入力に応じて不完全知的財産権レポートが再作成される。

【0015】

一実施例において、少なくとも一つのテンプレートは標準テキストフィールドを含み、 50

知的財産権分析レポートの少なくとも一部のサブジェクトを特定するための特定化テキストが、標準テキストフィールドに入力される。

【0016】

一実施例において、少なくとも一つのテンプレートは、知的財産権解釈データのフォーム形式エントリを提供することができ、少なくとも一つの個別グラフィックと関連する少なくとも一つのテキストボックスを含む。

【0017】

一実施例において、検索済み知的財産権データを分析前に洗浄するように該データが処理される。

【0018】

一実施例において、分析前にデータエントリ間の関連性を追加するように検索済み知的財産権データが処理される。

【0019】

一実施例において、知的財産権データを充実させるように知的財産権レポートは商業、ビジネス、財務の情報を含む。

【0020】

一実施例において、作成された知的財産権レポートに使用された分析済み知的財産権データが、レポートに提示された情報に応じて顧客が独自のデータ分析をさらに実施できるように、レポートとともに顧客に提供される。

【0021】

一実施例において、受け取られた知的財産権解釈データはさらに、レポートの知的財産権データを要約する要約知的財産権解釈データを受け取ることを含み、知的財産権分析レポートを作成するため、要約知的財産権解釈データが不完全知的財産権分析レポートに含まれる。

【0022】

本発明の別の面は、知的財産権分析レポートを作成するための方法と装置を提供し、知的財産権データが少なくとも一つのデータベースから受け取られ、分析前に検索済み知的財産権データを洗浄するとともにデータエントリ間の関連性を追加するようにデータが処理され、複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択、または複数の知的財産権分析の選択が受け取られ、複数の分析済みデータセットを作成するため処理済み知的財産権データにおいて所定知的財産権分析が実行され、分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートが作成される。

【0023】

本発明のこの面は、知的財産権レポートの作成と顧客へのレポートの提供とによる顧客への知的財産権分析サービスの提供に取り入れられる。

【0024】

ゆえに本発明のこの面では、例えば同じ法人に使用される異なる名称を除去することによってデータを洗浄するように、そして例えば関連会社についてのデータエントリを関連付けることによってデータエントリ間の関連性を追加するように知的財産権データを処理することにより、知的レポートの品質が向上する。

【0025】

本発明の別の面は、知的財産権レポートを作成するための方法と装置を提供し、複数の所定知的財産権分析を規定する複数のテンプレートの一つに関するユーザ選択、または複数の所定知的財産権分析の選択が受け取られ、選択された知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて知的財産権データが検索され、複数の分析済みデータセットを作成するように検索済み知的財産権データにおいて所定知的財産権分析が実行され、分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートが作成され、修正知的財産権分析を規定するように修正ユーザ入力を受け取られ、修正ユーザ入力に応じて知的財産権分析レポートが再作成される。

10

20

30

40

50

【0026】

本発明のこの面は、知的財産権レポートの作成と顧客へのレポートの提供とによる顧客への知的財産権分析サービスの提供に取り入れられる。

【0027】

ゆえに本発明のこの面では、修正された分析をレポートに含めることができるように、レポートは、初回作成後にユーザがレポートを補正することのできる対話式である。ゆえに、特定の分析をレポートへ含めても有益な結果が得られないとユーザが考える場合には、新しいまたは修正された分析レポートが代わりに使用される。

【0028】

一実施例において、ユーザは、知的財産権レポートの作成に使用するための少なくとも一つのグラフィックについて複数のグラフィックタイプの一つを選択できる。 10

【0029】

本発明の別の面は、知的財産権分析サービスを顧客へ提供する方法を提供し、かかる方法は、複数の所定知的財産権分析および／または複数の指定知的財産権分析を個別選択することと、選択された知的財産権分析に必要な知的財産権データに応じて少なくとも一つのデータベースから知的財産権データを検索することと、複数の分析済みデータセットを作成するように検索済み知的財産権データにおいて所定知的財産権分析を実行することと、分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートを作成することと、知的財産権レポートを顧客に提供することを含む。 20

【0030】

本発明のこの面は、顧客のビジネス要件に基づく知的財産権分析の個別選択により顧客に指定知的財産権レポートを提供するためのサービスを提供する。 20

【0031】

一実施例において、知的財産権分析レポートの作成後に少なくとも一つのグラフィックの体裁を修正するために選択が行われ、修正選択に基づいて知的財産権分析レポートが再作成される。

【0032】

一実施例において、知的財産権分析レポートの作成後に実行される修正知的財産権分析を規定するために選択が行われ、修正選択に基づいて知的財産権分析レポートが再作成される。 30

【0033】

一実施例において、検索済み知的財産権データは分析前に洗浄される。

【0034】

本発明の別の面は、知的財産権分析レポートを作成するための方法と装置を提供し、少なくとも一つのデータベースから知的財産権データが検索され、検索済み知的財産権データが再分類され、複数の分析済みデータセットを作成するように、検索・再分類済み知的財産権データにおいて所定知的財産権分析が実行され、分析済み知的財産権データセットをグラフィックとして含む知的財産権分析レポートが作成される。

【0035】

本発明のこの面は、知的財産権レポートの作成と顧客へのレポートの提供とによる顧客への知的財産権分析サービスの提供に取り入れられる。 40

【0036】

ゆえに本発明のこの面においては、ユーザへの関連性による分類、例えば製品に依存する、企業構造に依存する、細かい技術分野カテゴリグループに依存する分類に分けられた再分類データを使用するため、作成されるレポートは顧客にとって一層有益となる。

【0037】

本発明の別の面は、知的財産権分析レポートを作成するための方法と装置を提供し、作成されるレポートを規定するユーザ入力を受け取られ、レポートに必要な知的財産権に応じて少なくとも一つのデータベースから第1知的財産権データを受け取られ、検索済み知的財産権データに引用された、および／または検索済み知的財産権データを引用する第2 50

知的財産権データが特定され、第2知的財産権データが少なくとも一つのデータベースから検索され、第2知的財産権データが第1知的財産権データのための引用知的財産権データとして関連付けられ、分析済み知的財産権データを作成するため第1および第2知的財産権データが分析され、分析済み知的財産権データをグラフィックとして表示する知的財産権分析レポートが作成される。

【0038】

本発明のこの面は、知的財産権レポートの作成と顧客へのレポートの提供とによる顧客への知的財産権分析サービスの提供に取り入れられる。

【0039】

ゆえに、本発明のこの面では、データにおいて引用関連性を確立することにより引用情報を含むレポートの作成が行われる。 10

【0040】

本発明の別の面は、顧客用の知的財産権引用分析のための方法と装置を提供し、顧客が所有する知的財産権についてのデータが少なくとも一つのデータベースから検索され、検索済み知的財産権に引用された、および／または検索済み知的財産権を引用する引用知的財産権についてのデータが、少なくとも一つのデータベースから検索され、データは引用知的財産権の所有者に関する情報を含み、引用知的財産権の関連知的財産権を判断するため、引用知的財産権についての知的財産権データの意味分析が実行される。

【0041】

本発明のこの面において、意味分析の語は意味分析と自然言語処理とを包含するものと考えられる。 20

【0042】

本発明のこの面は、例えばIP評価、競合相手分析・侵害、合併・買収行為、買収監査、特許脅威の正当化、年度ごとの特許戦略の調査を含む、多数のビジネス活動における有益なツールである。

【0043】

本発明のこの面は、潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーとして特定された関連知的財産権の所有者についてのレポートを作成することにより、知的財産権の潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーを特定するためのサービスの顧客への提供に取り入れられる。 30

【0044】

ゆえに、本発明のこの面は、潜在的ライセンシーおよび／またはライセンサーを特定するという商業的目的のため知的財産権分析を利用することを可能にする。

【0045】

上に簡単に説明された本発明のいずれの面も、いかなる組合せでも同時に使用できる。

【0046】

本発明は、本発明を実施するため、1台または数台のネットワーク接続コンピュータの使用と、1台または数台のコンピュータプログラムの使用とを包含する。ゆえに本発明は、方法を実施する1台または数台のコンピュータを制御するためのコンピュータ可読コードを含む適当なキャリア媒体を包含する。キャリア媒体は、例えば電子、電気、光学、マイクロ波、磁気、電磁気、音響、電気光学信号（ネットワークを搬送されるTCP/IP信号という特定例を含む）といった信号などの適当なキャリア媒体、あるいは、フロッピーディスク（登録商標）、光学メモリデバイス、ディスク（コンパクトディスク（CD）、デジタル多目的ディスク（DVD）など）、テープやディスクなどの磁気媒体、固体メモリデバイスなどの記憶媒体である。 40

【発明を実施するための最良の形態】

【0047】

本発明は、詳しくは顧客要求事項に応じたIP知的レポート作成サービスのための内部システムとして適用可能であるがこれに限定されないシステムを提供する。同システムによってサービス提供者は、分析ツールと人的解釈入力を統合できる、つまり自動的段階と 50

人的段階とを統合することができる。I P 専門家が手入力段階を実行する。サービス提供により、顧客の要件に合わせてレポートを調整することができる。

【0048】

さて、I P レポート作成サービスの提供に使用するためのシステムの構造を、図1を参照して説明する。

【0049】

データベース1, 2は、インターネット3を介してアクセス可能である異なるI P 情報のデータベースである。データベースは無料公開情報源であっても、例えば定期購読型データベースであってもよく、データベースに含まれるデータは多様なフォーマットが可能である。データベース1, 2にアクセスして、I P レポートを作成するための分析用I P データを検索するように、I P データ検索システム4はインターネットに接続されている。I P データ検索システム4は、オペレータが調査パラメータを規定して、規定された調査をデータベース1, 2へ送信できる調査アプリケーション4aを含む。このような調査アプリケーションは当該技術ではよく知られている。調査アプリケーションにインタフェース接続され、例えばXML（拡張可能マークアップ言語）フォーマット、タグフォーマット、フリーテキストフォーマット、CSVフォーマットの検索済みI P データをエクスポートするアプリケーション4bが設けられている。データベース5への入力のためデータをフィルタリングするように、インポートフィルタ4cが設けられている。実行されるフィルタリングは、例えば、重複データフィールドを除去して、I P データがデータベース5へロードされる前に新しい行および制御コードを削除することにより、低レベルのデータ洗浄を実行する。

10

20

【0050】

データベース5に記憶されたI P データにアクセスして様々な方法でこれを処理するようにデータベースに接続されたデータプロセッサ6が設けられている。データプロセッサ6はユーザインタフェース7を備える。こうしてユーザは、プロセッサ6を使用して、I P データにアクセスしてデータを洗浄し、I P データエントリ間の関連性を作成し、I P レポートの作成に使用するための状態となるようにデータに対する作業を概ね実行できる。後でより詳細に説明するように、引用検索のための引用を特定するように、データプロセッサ5はI P データを処理できる。また、対応I P（例えば対応特許）など共通パラメータを持つI P データを関連付けることができる。I P データ検索・処理のプロセスについては、後で図2を参照してさらに詳しく説明する。

30

【0051】

この実施例では、遠隔データベース1, 2のデータにアクセスすることによってデータベース5が形成されるが、本発明は、他のデータベースのデータから新データベースを形成することには限定されない。本発明は、I P レポート作成に必要なすべてのI P データがすでに利用可能である単一のオリジナルデータベースの使用を包含する。

【0052】

さて、データベースのI P データを使用したI P レポートの作成のためのシステムの構成要素を説明する。I P レポート作成の際に一人または複数のユーザが使用するための「作業台」としての構成要素である。

40

【0053】

レポート作成インタフェース13によって、ユーザはユーザインタフェース13aを使用してグラフィック生成モジュール8にアクセスすることができる。グラフィック生成モジュール8は、グラフィック生成に必要なI P データをすべて検索するため、データベース5に接続されている。I P レポート用のグラフィックの作成時にI P データの様々な分析についての分析アルゴリズムのライブラリを含む分析ライブラリ9が、グラフィック生成モジュール8に接続されている。棒グラフ、円グラフ、表、グラフなど様々なグラフィックタイプのライブラリを含むグラフィックタイプライブラリ10が、グラフィック生成モジュール8に接続されている。I P レポートを作成するためにレポート作成モジュール11が設けられ、I P レポートに含めるため、グラフィック生成モジュール8により作成

50

されたグラフィックにアクセスするように、グラフィック生成モジュール 8 に接続されている。IP レポートの作成に使用するための所定テンプレートを含むレポートテンプレートライブラリ 12 が、レポート作成モジュール 11 に接続されている。レポートの作成中または完成時に IP レポートを記憶するため、レポート記憶装置 14 がレポート作成モジュール 11 に接続されている。レポートは、レポート作成デバイス 15 を用いて出力される。デバイス 15 は、プリンタ、ディスプレイ、Eメールや IP レポートが電子的に出力されるウェブページなど電子インタフェースのような送信デバイスなど、いかなる出力装置でもよい。装置 15 は、フロッピーディスク（登録商標）、CD ROM、固体メモリデバイスなどのメモリデバイスを含んでもよく、IP レポートはメモリデバイスに出力される。

10

【0054】

レポート作成インタフェース 13 はまた、人間の解釈者がグラフィックについて、またはレポートの要約として解釈データをレポートに入力できるようにレポート作成モジュール 11 に接続された解釈者インタフェース 13b を含む。

【0055】

図 1 のシステムを実施するためのハードウェアおよびソフトウェア環境は、熟練者には周知である従来周知のハードウェアおよびソフトウェア環境を含む。「作業台」に使用されるソフトウェアは、グラフィックの作成を行うことのできる Vantage PointTM または AurekaTM など、周知の IP 分析ツールを含む。「作業台」は、必要な分析とグラフィックとを作成するためのカスタム社内開発ソフトウェアを含む。解釈者がレポートのテキストウィンドウに解釈テキストを入力できるように、レポート作成モジュール 11 はウェブまたはフォーム形式インタフェースを提供できる。またユーザは、レポート中のグラフを修正するか、新規または修正グラフを選択することができる。

20

【0056】

さて、図 2 を参照して IP データ検索・処理のプロセスを説明する。

【0057】

ステップ S1 において、ユーザは調査アプリケーション 4a を使用して、調査を規定しこれをデータベース 1, 2 へ送る。次に、データベース 1, 2 から IP データが受け取られる（ステップ S2）。低レベルデータ洗浄を実行するため、IP データがインポートフィルタ 4c によってフィルタリングされ（ステップ S3）、IP データは次にデータベース 5 に記憶される（ステップ S4）。この点で、引用 IP データ、つまり検索済み IP データ記録に引用された IP データを IP レポートが必要とすることが判断される（ステップ S5）。必要とされなければ、ステップ S6 で、データを洗浄して関連性を追加するため、IP データがデータプロセッサ 6 による処理を受ける。ユーザインタフェース 7 を使用するユーザは、手入力で洗浄を実行できる。これは、a) エラーデータ補正、b) 多数のデータソースからのデータを結合するためのフィールドフォーマット、c) データにおける正確なケーシング、d) 同じ法人についての異なる名称表示を一つにするための名称統一（例えば、ABC Corporation、ABC Corp.、A. B. C. Corp は同じ法人であり、IP データ中の会社名が統一される。このプロセスは、例えばファジー論理整合プロセスにより、また正規表現、シソーラスまたは存在論に基づいて、機械支援により行われる）、e) 対応特許群の形成（IP 資産が関連している場合、これらが関連付けられる、例えば同じ優先日を持つ特許による対応特許群である）、f) 子会社に基づくもの、または合併と買収（M&A）行為に基づくもの（例えば、Pfizer は、自社が購入した Pharmacia に属していた IP を所有する）、g) 関連性に基づくもの（例えば、特定の代理人を、その人が雇用されている事務所または企業と関連付ける）、を含む。

30

40

【0058】

追加される関連性は、a) 弁理士、b) 譲受人、c) 発明者、d) 有効期限、e) IP のタイプ、例えば特許、特許出願、意匠、を含む新要素を生成するためのデータの解剖を含む。このプロセスでは、ファジー論理整合プロセスを使用できる。

50

【0059】

関連会社または子会社などの周知の関連法人について、さらなる関連性が作成されてもよい。

【0060】

ステップS7では、ユーザがインタフェース7を使用してIPデータに任意でアクセスし、IPレポートの顧客に何らかの関連性を持つ限定数の分類にしたがって、これを再分類する。再分類は例えば、a) 企業構造 - 企業が異なる技術分野では異なる部門または子会社を持つことがある、b) 利益計算単位 - 企業は異なる利益計算単位（つまり会計が別の事業セクション）を持つことがある、c) 製品、d) 単一の事業単位 - 関連会社など多くの事業単位から会社が形成されることがある、e) 研究開発センター、f) 部署、g) IPC, ECLA、日本特許分類、USCコードのグループ分け、他の分類システム、に基づく。再分類においてユーザは、IPデータについて現行の分類データを使用し、限定数の分類の一つに新分類を追加する必要がある。特許については、分類は技術的分類でよい。分類の数は一般的に4と6の間であるが、顧客が必要とするいかなる数を用いることもできる。

【0061】

再分類プロセスは、手入力、自動、半自動プロセスを含む。自動再分類では、シソーラス、キーワードまたはフレーズ、および／またはデータフィールドの自然言語処理に基づいて、データセットをまとめるためデータマイニングツールを使用できる。手入力プロセスは、クレーム言語の専門家検討、特許 - 製品マッピング、技術分類と出願または特許発明の使用とのマッピングを含む。半自動プロセスは、クラスタつまり既定の特許グループについての技術専門家の検討、既定の分類コードリスト、主要語などへの顧客知識の適用、顧客の理解に関わる部署名などの企業構造をカテゴリ名へ適用した特許ポートフォリオの表示を含む。

【0062】

ステップS5でIPレポート作成に引用IPデータが必要であると判断された場合には、データプロセッサ6によって必要な引用IPデータが特定される（ステップS8）。引用データは、前方引用と後方引用の両方、つまり検索済みIPデータに引用されたIPデータと、検索済みIPデータを引用する他のIPデータを含む。こうして、引用IPデータについて、調査アプリケーション4aによってデータベース1, 2に対して調査リクエストが行われる（ステップS9）。調査リクエストは、検索済みIPデータに引用された引用IPデータについてのものと、受け取られたIPデータを引用する引用IPデータについてである。引用IPデータは調査アプリケーション4aによって受け取られ（ステップS10）、IPデータに関連するデータベース5に記憶される（ステップS12）前に、インポートフィルタ4cによってフィルタリングされる（ステップS11）。関連性は、引用IPデータをIPデータと関連付け、引用の方向を示す。次にプロセスは、IPデータと関連引用IPデータとがステップS7で再分類される前に、IPデータと関連引用IPデータの洗浄のためのステップS6へ移る。

【0063】

このようにして、「付加価値を持ち」商業的に関連するIPデータが、人的解釈に基づいて生成される。

【0064】

図2の流れ図では、データ洗浄と再分類のステップは任意である。洗浄と再分類のレベルは、ユーザによって選択できる。

【0065】

さてIPレポート作成のプロセスについて、図3の流れ図を参照して説明する。

【0066】

ステップS20では、ユーザインタフェース13aのユーザが、IPレポート作成のためのレポートテンプレートライブラリ12から、レポートテンプレートまたは一連の分析を選択する。テンプレートは、データベース5のIPデータにおいて実行される複数の分

析を既定しており、分析の結果を表示するためのグラフィックのデフォルトグラフィックタイプを規定する。次にグラフィック生成モジュール8は、分析ライブラリ9とグラフィックタイプライブラリ10とを用いて分析を実行する。分析に必要なIPデータがデータベース5に存在しない（ステップS21）場合には、ユーザを回避するためエラーメッセージが発せられる（ステップS22）。次にユーザは、データが不十分な単数または複数のグラフィックをIPレポートから削除する選択を行い（ステップS23）、その場合にはIPレポート案が作成され（ステップS26）、あるいは、ユーザがレポート作成を中断する選択を行い（ステップS24）、その場合にはIPレポートは中断される（ステップS25）。

【0067】

ここまでに作成されたIPレポート案は、既定テンプレートのグラフィック（または選択済みグラフィック）といくつかの既定テキストとを含む。既定テキストは、テンプレートで既定される、および／またはレポート作成プロセスの前にユーザにより入力される。図7には、レポートの1ページの不完全テンプレート例40rが図示されている。テンプレートは、実行される分析と、グラフィックタイプと、グラフィックが現れる領域43レポートページとを規定する。ページの見出しと分析見出しなどの既定テキストは、テキストボックス41、42で規定される。後で詳述するように、グラフィック43の解釈者による解釈データの入力のために、テキストボックス44も規定されている。

【0068】

ユーザインタフェース13aを用いるユーザは、レポートを調整して指定IPレポートを提供するようにいくつかの方法でレポート案を修正できる。ユーザは、グラフィック、つまりIPレポートのページを追加または除去することを選択し（ステップS27）、それから、追加または除去されるグラフィック、ひいては、実行されるまたは除去される分析を選択する（ステップS28）。追加されるたびに、レポート案が再作成される（ステップS26）。ユーザはグラフィックを修正する選択を行うこともできる（ステップS29）。ユーザは、グラフィックタイプライブラリ10で入手できるグラフィックのタイプに基づいてグラフィックタイプを変更する、例えば円グラフから棒グラフへグラフィックを変更することができる。IPデータに対して新たな分析は実行されない。レポートページに異なるグラフィックタイプで再表示されるに過ぎない。ユーザは、縮尺、色彩、フォントタイプ、サイズなど、グラフィックの表示パラメータも修正できる。

【0069】

解釈者は、解釈者インタフェース13bを使用して、レポート案にアクセスし、レポートに解釈テキストを追加することができる（ステップS31）。解釈者は、IPレポートにより伝えられる情報に貢献できるように各グラフィックを検討して、自らの知識を用いてグラフィックを解釈するIP専門家または技術専門家である。解釈者は、フォーム形式入力を用いてIPレポートの各グラフィックの下のテキストボックス44に解釈データをテキストとして追加し、これにより解釈者は、テキストボックスを選択してテキストを入力するだけでよい。解釈者はまた、IPレポートに含まれるIP情報の全体的な要約解釈を提供するため、IPレポートの最後に要約解釈を追加することができる。

【0070】

すべての解釈がIPレポート案に入力されると（ステップS32）、ユーザは最終フォーマットレイアウトを実行してIPレポートを仕上げることができる（ステップS33）。こうしてレポートが作成される（ステップS34）。レポートは、ワードプロセッサ文書、またはPDF文書などのイメージ文書など、周知の電子フォームで作成される。

【0071】

レポートは、解釈者が手入力するか、データソースから自動的に入手されてレポートに挿入されるビジネスと財務の情報を含む。こうして、この情報によりレポートを充実させることができる。

【0072】

顧客へのレポートの提供に加えて、レポートに提示される情報に基づいてデータに関し

10

20

30

40

50

てさらなる分析を顧客が実行できるように、レポートに使用される分析済みデータは電子フォームで、例えばスプレッドシートとして顧客に提供される。

【0073】

固有のビジネス必要性に対処するため顧客が依頼したいと考えるレポートのタイプは多様である。テンプレートは、会社のIPに関する簡易レポート、より詳しいコメントを含む会社のIPに関する詳細レポート、他の会社のIPを示す技術分野に関する簡易レポート、より詳しいコメントを含む他の会社のIPを示す技術分野に関する詳細レポートなど、いくつかの標準レポートを規定する。IPレポートは、静的レポート、またはレポート中のリンクに従うことにより顧客がより詳細にアクセスできるようにマークアップリンクを含む動的レポートである。また、専門家代理人により処理されるIPを示すレポートが作成されることもある。ライセンス許可の機会を明確にするためにレポートが作成されることもあり、潜在的ライセンシーのIPが顧客のIPについて引用される場合を示すため、グラフィックで引用データが使用される。あるIPが引用されているということは、そのIP所有者が同じ分野で活動しており、ゆえに顧客IPのライセンス許可に関心があることを意味する。

【0074】

企業レポートの場合、レポートは、作者についてのIP、IPの地理的出所、年度ごとのIP、弁理士、分類またはサブジェクト範囲、競合相手のIP情報についての分析を含む。

【0075】

IPレポート作成についての上の説明では、ユーザと解釈者について記載されているが、これらは同じ人物であってもよい。また、解釈者は、レポート作成を実行するユーザと同じ場所にいるか同じ組織に属している必要はない。このようにして、解釈が適切な専門家に外注されることもある。さらに、解釈データは手入力で作成されても、機械支援により作成されてもよい。

【0076】

さて、本発明のより固有の非限定的実施例について、特許レポート作成に関して説明する。

【0077】

図4は、特許レポート作成のためのデータ準備・レポート作成プロセスのプロセス全体を示す。特許データが検索され、必要なデータが抽出される。特許所有者の名前との整合とクリーンアップのため、手入力プロセスと組み合わせられたファジー整合プロセスが使用される。データを洗浄し、関連性を追加し、再分類を実行するため、データ準備が実行される。ユーザにより図イメージが作成および編集され、レポートを構築するために使用される。レポートは編集され、分析または解釈データが追加される。この実施例ではHTML（ハイパーテキストマークアップ言語）形式で作られたレポートを作成するため、レポートが更新され、仕上げられる。次にHTMLレポートがMicrosoftTM WordまたはPDF文書に変換されて、仕上げレポートして出力される。

【0078】

図5は、特許レポートが作成される本発明の特定実施例において、データベース5に記憶されたデータのデータ構造を示す図である。図6A、6Bはデータをより詳細に示す。

【0079】

メイン特許データ20はデータベース5内で、同じ対応特許の他の特許記録を特定する対応特許データ21、単数または複数の発明者についての発明者データ22、特許が譲渡された譲受人を特定する譲受人データ23、担当弁理士を特定する弁理士データ24、特許が分類されたIPC（国際特許分類）を特定するIPCおよび他のデータ25、特許が分類されたUS特許分類を特定するUPCデータ26、該当特許について引用された特許に関するデータを特定する引用データ27にリンクされている。引用データ27は、引用された特許が譲渡された譲受人を特定する引用譲受人データ28と、引用された特許の代理人を特定する引用代理人データ29と、引用された特許の発明者を特定する引用発明者

31と、引用公報番号、優先日、優先権番号、出願番号などのデータを特定する他の引用データ30を含む。

【0080】

さて、特許レポートについて作成されるグラフィックの例について、図8から17を参照して説明する。グラフィック8から17に図示されたグラフィックは、本発明にしたがって作成できるグラフィックのタイプの例に過ぎず、発明は図示された特定のグラフィックに限定されない。

【0081】

図8は、ある会社の特許ポートフォリオについて年度ごとの公開特許を表すように作成されたグラフィックを示す。グラフィックタイプはグラフであり、年度ごとの特許出願の増加を示す。 10

【0082】

図9は、ある会社の特許ポートフォリオを地理的に示す、この会社について作成されたグラフィックを示す。このグラフィックのグラフィックタイプは地図である。

【0083】

図10は、ある会社の特許ポートフォリオについて有効期限の範囲を示す、この会社について作成されたグラフィックを示す。このグラフィックのグラフィックタイプは、円グラフである。

【0084】

図11は、ある会社の上位発明者による特許の数を示す、この会社について作成されたグラフィックを示す。このグラフィックに使用されているグラフィックタイプは、棒グラフである。 20

【0085】

図12は、ある会社の特許ポートフォリオにおける上位米国特許分類を示す、この会社について作成されたグラフィックである。このグラフィックに使用されているグラフィックタイプは、棒グラフである。

【0086】

図13は、ある会社の特許ポートフォリオにおける特許の上位IPCを示す、この会社について作成されたグラフィックを示す。このグラフィックに使用されているグラフィックタイプは、表である。 30

【0087】

図14は、IPCの間の関係と、五つの技術分野の新技术分類とを示すように作成されたグラフィックを示す。このグラフィックに使用されているグラフィックタイプは、表である。

【0088】

図15は、複数の会社の特許ポートフォリオの各々を新技术カテゴリへ技術的に分類したものを示すように作成されたグラフィックである。このグラフィックに使用されているグラフィックタイプは、円グラフである。

【0089】

図16は、ある会社(Apple Computers Inc.)の特許ポートフォリオに基づく、年度ごとの競合環境を示すように作成されたグラフィックを示す。競合環境分析は、引用データに基づいている。前方および後方引用、つまりApple特許に引用された競合相手特許と、Apple特許を引用している競合相手特許を示す。これは、相対的競合相手の活動に関する有益な情報を示すことができる。競合相手が活動している技術分野を示すことができる。顧客は、この情報を用いて、競合相手特許の潜在的ライセンシーを特定できる。引用データで示されているように競合相手がある特許の分野で活動している場合には、顧客がこの特許のライセンシーを発見したいと考えたならば、この特許のライセンスを競合相手に提供することを検討したいだろう。同じようにして特許の潜在的侵害者の特定を試みるためのツールとしても使用できる。そのうえ、発売前の新製品の開発についての相当な注意、および特許脅威の正当化におけるツールとして使用される 40 50

。

【0090】

図17は、ある企業の特許ポートフォリオについて技術革新に対する投資を技術カテゴリと時期により示すように作成されたグラフィックを示す。特許ポートフォリオは、5技術分野、つまり「オーディオ・ビジュアル」、「通信・ネットワーク」、「ソフトウェア・システム」、「コンピュータ・一般」、「その他」にしたがって分類される。Y軸は、特許ごとの引用数を表す。引用は前方引用、つまり顧客特許を引用するものである。平均および第3標準偏差がY軸に取られている。Y軸の高い位置に見られる特許は、ポートフォリオ内でライセンス許可される可能性の高い特許であるため、潜在的価値の高い特許を表す。この実施例では、グラフィックの詳細を説明する標準テキストが、グラフィックの下

10

【0091】

本発明の別の実施例では、データプロセッサ6により検索済みIPデータおよび引用IPデータにおいて実行されるプロセスの一つは、IPデータの表現、例えば特許の特許クレームに関する意味処理または自然言語処理(NLP)を含む。意味処理は当該技術では周知であり、AutonomyTMまたはEnginiumTMなど市販のツールを使用できる。最も関連性の高いIPが決定されるように、意味処理とNLPはIPの分析を補助する。意味分析またはNLPを引用分析と組み合わせた結果、顧客にとって関連性が高い可能性を持つIPが特定される。顧客は、引用データにおける意味またはNLP分析の結果を多様な目的で利用できる。例えば、競合相手分析などのため潜在的ライセンシーお

20

【0092】

本発明を特定実施例について説明したが、本発明の趣旨と範囲に変形例が含まれることは当該技術の熟練者には明らかなだろう。

【図面の簡単な説明】

【0093】

【図1】本発明の一実施例によるシステムの概略図である。

【図2】本発明の一実施例によるIPデータ調査・処理のプロセスを示す流れ図である。

【図3】本発明の一実施例による知的財産権レポートの作成プロセスを示す流れ図である

。

30

【図4】本発明の一実施例による特許レポートについてのデータ取得と特許レポート作成に関わる全プロセスの概略図である。

【図5】本発明の一実施例による検索済み特許データについて形成されたデータ構造の概略図である。

【図6A】本発明の一実施例による特許レポート作成に使用するためデータベースに記憶された特許データの詳細を示す。

【図6B】本発明の一実施例による特許レポート作成に使用するためデータベースに記憶された特許データの詳細を示す。

【図7】本発明の一実施例による知的財産権レポートの1ページに使用されるテンプレートの概略図である。

40

【図8】ある特許所有者について年度ごとの公開特許を示す、特許レポートに含めるためのグラフィックの図である。

【図9】ある特許所有者について異なる地域の特許を示す、レポートに含めるためのグラフィックの図である。

【図10】ある特許所有者について米国特許の有効期限の範囲を示す、レポートに含めるためのグラフィックの図である。

【図11】ある会社の所有する特許について発明者が考案した特許の数を示す、レポートに含めるためのグラフィックの図である。

【図12】ある特許所有者について上位のいくつかの米国特許分類に含まれる特許の数を示す、レポートに含めるためのグラフィックの図である。

50

【図 1 3】ある特許所有者について上位のいくつかの国際特許分類に含まれる特許の数を示す、レポートに含めるためのグラフィックの図である。

【図 1 4】再分類プロセスで特許に割り当てられる各技術カテゴリに関連する代表的な国際特許分類を示す、レポートに含めるためのグラフィックの図である。

【図 1 5】再分類プロセスで特許に割り当てられる技術分類を用いて、複数企業の特許ポートフォリオの各々の技術別内訳を示す、レポートに含めるためのグラフィックの図である。

【図 1 6】ある会社の特許ポートフォリオについて年度ごとの競合環境分析を示す、レポートに含めるためのグラフィックの図である。

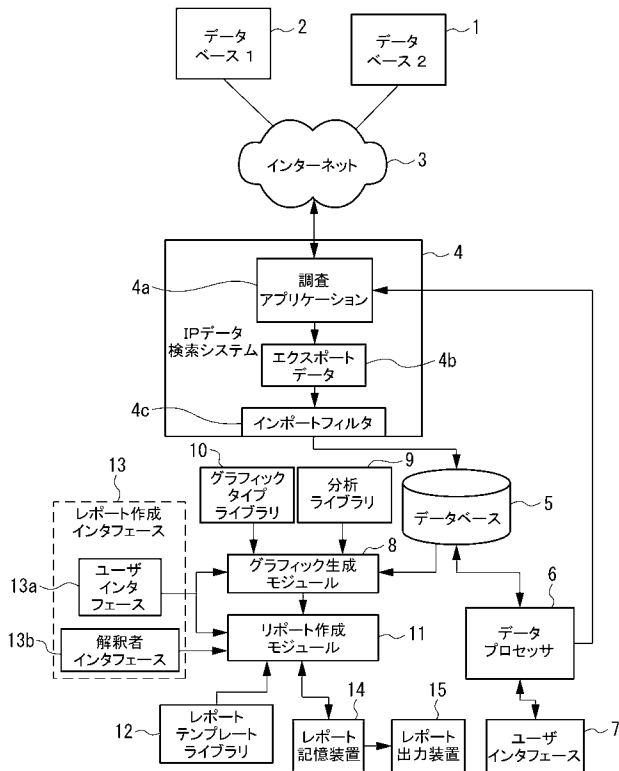
【図 1 7】ある会社の特許ポートフォリオについて技術カテゴリを取り入れることにより技術革新への投資を示す、レポートに含めるためのグラフィックの図である。 10

【符号の説明】

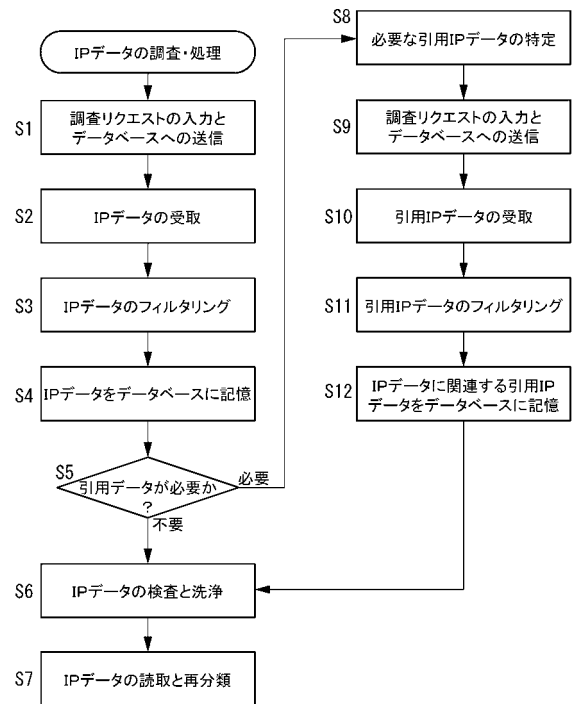
【0094】

- 1 データベース 1
- 2 データベース 2
- 3 インターネット
- 4 I P データ検索システム
- 4 a 調査アプリケーション
- 4 b アプリケーション
- 4 c インポートフィルタ 20
- 5 データベース
- 6 データプロセッサ
- 7 ユーザインタフェース
- 8 グラフィック生成モジュール
- 9 分析ライブラリ
- 10 グラフィックタイプライブラリ
- 11 レポート作成モジュール
- 12 レポートテンプレートライブラリ
- 13 レポート作成インタフェース
- 13 a ユーザインタフェース 30
- 13 b 解釈者インタフェース
- 14 レポート記憶装置
- 15 レポート出力デバイス
- 20 メイン特許
- 21 対応特許群
- 22 発明者
- 23 譲受人
- 24 弁理士
- 25 他の I P C
- 26 他の U P C 40
- 27 引用データ
- 28 引用譲受人
- 29 引用弁理士
- 30 他の引用
- 31 引用発明者
- 40 テンプレート
- 41 章見出し
- 42 分析見出し
- 43 グラフィック
- 44 解釈データ 50

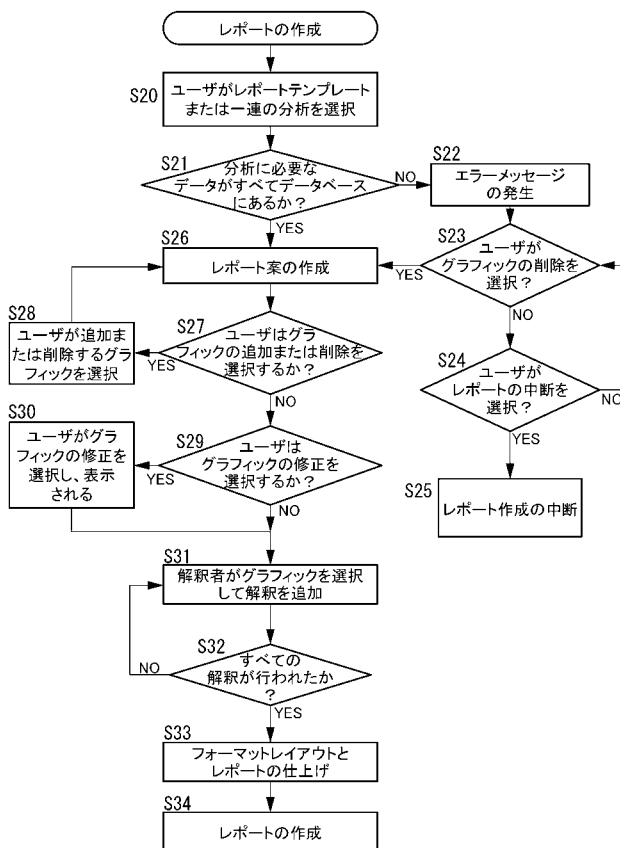
【図 1】



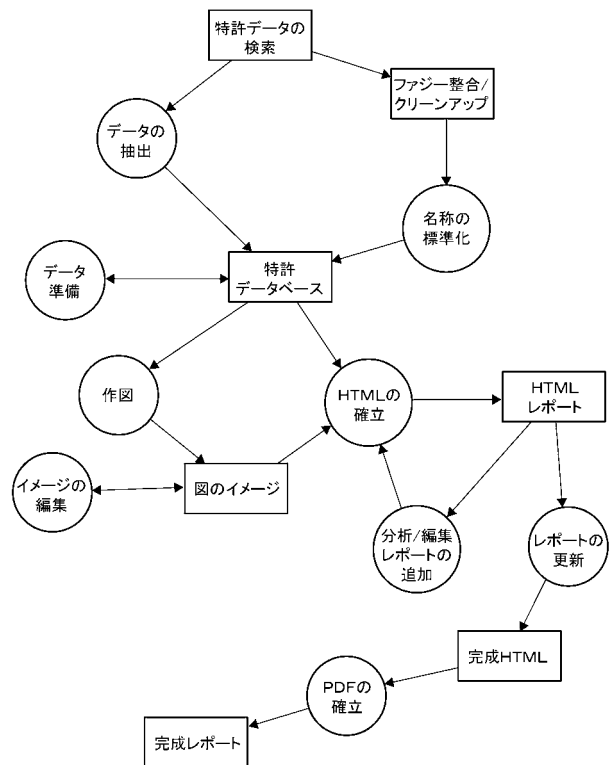
【図 2】



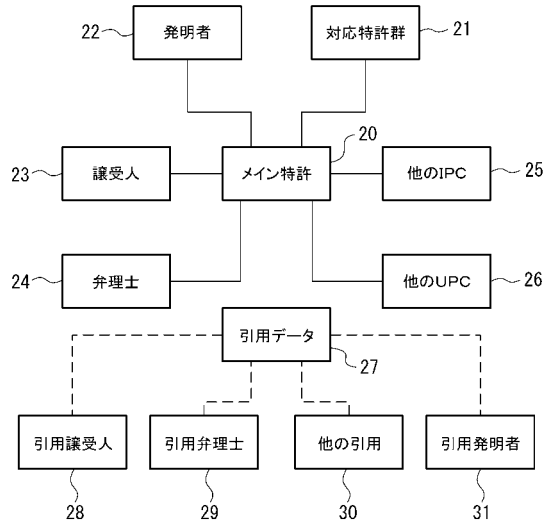
【図 3】



【図 4】



【図 5】



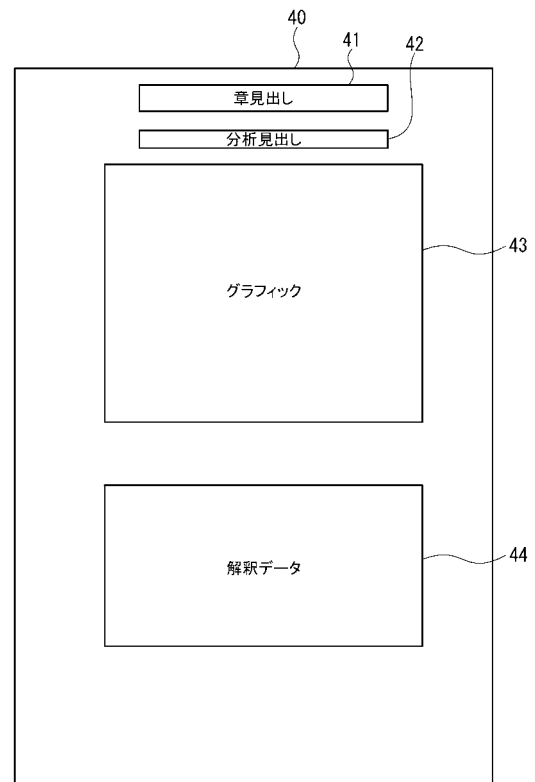
【図 6 A】

実体	属性
メイン特許	出願データ
	出願番号
	公報番号
	公開国
	公開日
	主任審査官
	指定国
	メインIPC
	メインUPC
	主任審査官
譲受人	指定国
	現在第1位USCL
	現在第2位USCL
	優先国
	優先日
	名称
	法律事象コード
	公報番号
	譲受人氏名
	譲受人居住州
弁理士	譲受人居住国
発明者	公報番号
	弁理士事務所
発明者	公報番号
	発明者氏名
発明者	発明者氏名
	弁理士事務所
発明者	公報番号
	発明者氏名
他のIPC	発明者居住州
	発明者居住国
他のUPC	公報番号
	他のIPC
対応特許群	公報番号
	他のUPC
対応特許群	公報番号
	対応特許公報番号

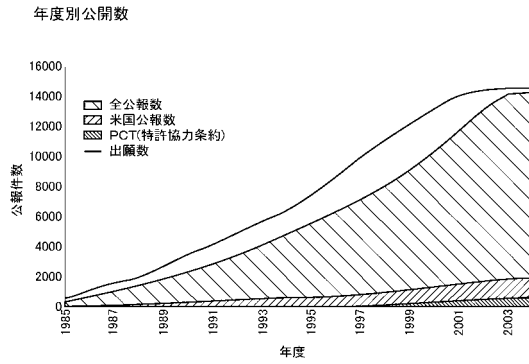
【図 6 B】

実体	属性
他の引用	公報番号
	方向
	引用公報番号
	引用公開日
	引用公報種別コード
	引用出願番号
	引用優先権番号
	引用優先日
	引用優先国コード
引用譲受人	引用公報番号
	引用譲受人氏名
引用発明者	引用公報番号
	引用発明者名
引用弁理士	引用発明者居住国コード
他の引用	引用公報番号
	引用弁理士氏名
他の引用	引用公報番号
	引用オフセット
他の引用	他のテキストの引用

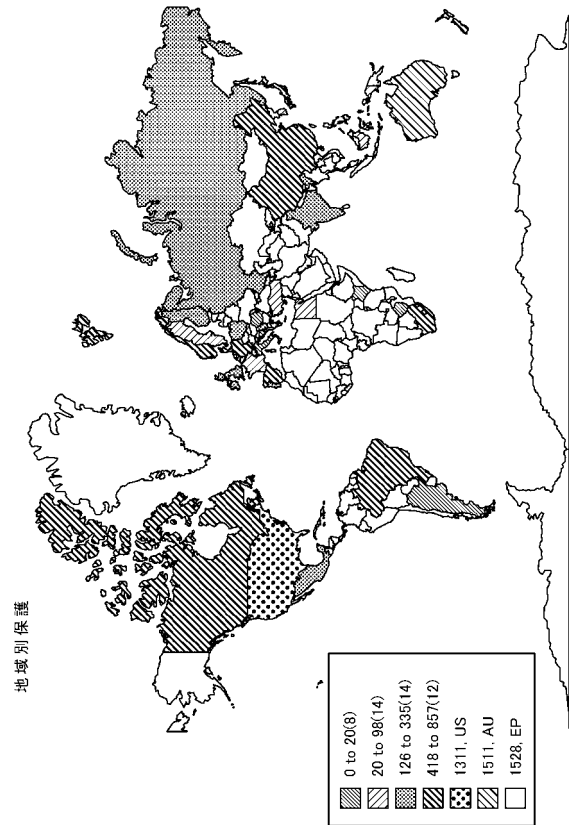
【図 7】



【図 8】

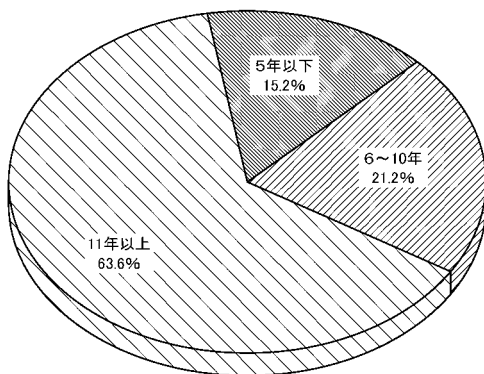


【図 9】



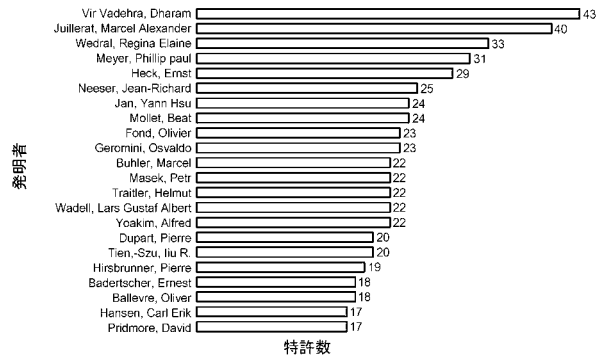
【図 10】

米国特許有効期限の範囲



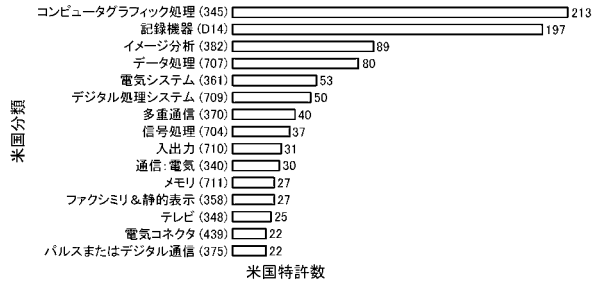
【図 11】

主要発明者による特許の成立



上の表の棒は、特許公開数に基づく会社の上位発明者を示す

【図 1 2】



上位米国特許分類表は、会社が指定した米国内の製品とサービスを示す

【図 1 3】

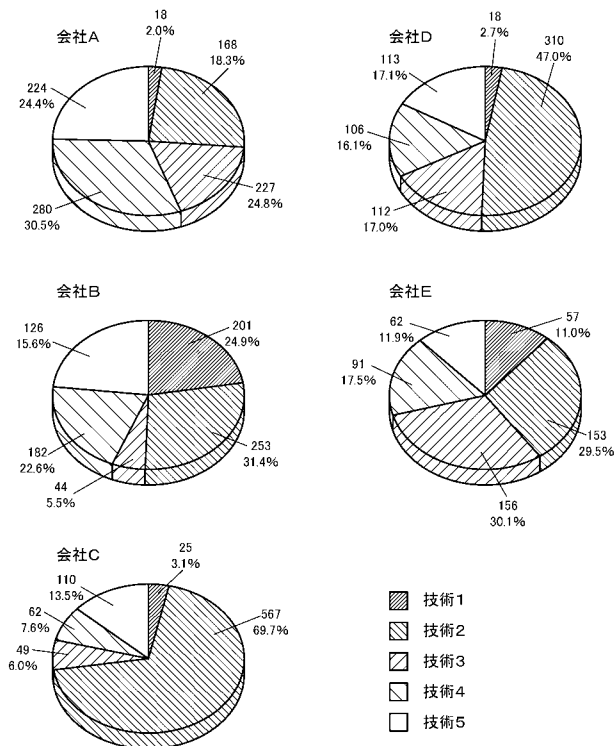
上位国際特許分類

IPC4	説明	特許件数	全体に対する%
G06F	電気デジタルデータ処理	783	47%
G09G	可変情報を表示する静的手段を用いる指示デバイスの制御のための構成または回路	108	6%
1402	意匠関連	104	6%
G06K	データの認識; データの提示; 記録キャリア; 記録キャリアの取扱い	91	5%
G06T	イメージデータ処理・作成全般	84	5%
H04N	画像通信(テレビなど)	59	4%
G10L	音声分析・合成; 音声認識	50	3%
H04L	デジタル情報の送信(電信など)	39	2%
H05K	プリント回路; 電気機器のケーシングまたは構造的詳細; 電気部品アセンブリの製造	31	2%
H01R	導電性接続; 複数の相互絶縁電気接続要素の構造的関連性; 連結デバイス; 集電装置	22	1%
合計		1,371	82%

【図 1 4】

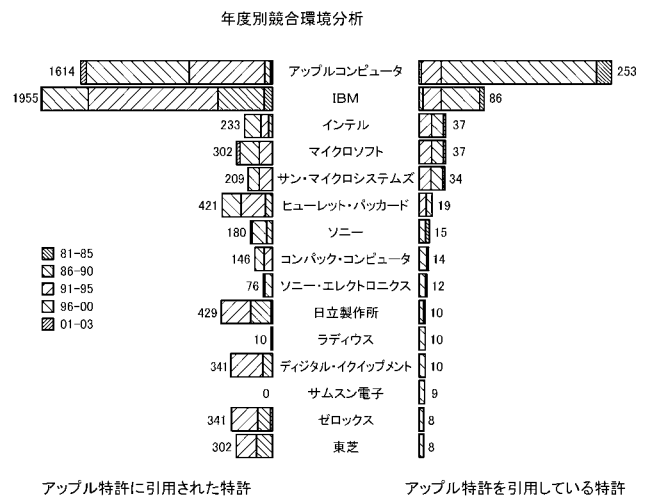
各CPA技術カテゴリに関連する代表的な国際特許分類	
針と注射器	
A61M 5/32	皮下、血管内、筋肉内方法で媒体を体内へ注入する装置
A61M 5/178	注射器
A61M 5/315	注射器; ピストン; ピストンロッド; ロッド動作の案内、阻止、制限
検査	
A61M 29/02	媒体を注入するための手段を備える、または備えない拡張器; 膨張拡張器
A61M 25/00	カテーテル; 中空探針
A61M 29/00	媒体を注入するための手段を備える、または備えない拡張器(治療など)
媒体の流通と運搬	
A61M 1/00	医療目的の吸引・ポンプ装置; 体液を取り出して治療し、戻すための装置
A61M 31/00	体腔に治療薬などの媒体を導入して保持するための装置
A61M 18/00	人工呼吸などの気体治療によって患者の呼吸系に影響を与えるための装置; 気管内チューブ
補助装置または容器	
A61M 5/00	皮下、血管内、筋肉内方法で媒体を体内へ注入するための装置; その補助装置
A61M 37/00	媒体を体内へ注入するための他の装置; Percutanyつまり経皮拡散によって薬品を体内へ導入すること
A61M 5/142	注入装置、圧力注入、ポンプを用いるものなど
その他	
A61B 17/22	外科用機器、装置、方法; 体の内臓の潰瘍などを除去するための器具
A61F 2/06	体内移植可能な人工器官; 血管
A61B 5/00	診断目的の測定

【図 1 5】



このグラフ例は、CPA技術カテゴリと呼ばれる分かりやすい用語に分けられた、各会社業の特許ポートフォリオの技術的内訳を示す

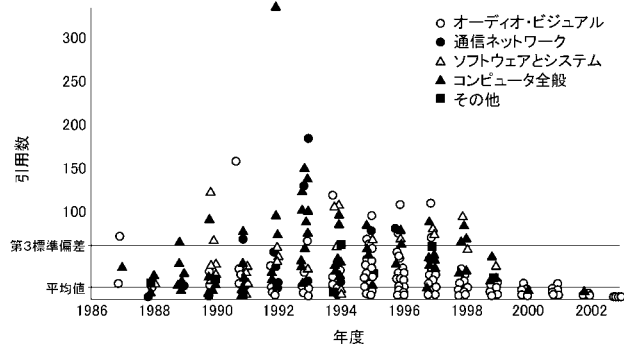
【図 1 6】



【図 17】

商業化とリスク管理

CPA技術カテゴリと年度別に見る技術革新への投資



技術革新に対する投資のグラフは、CPA技術カテゴリ別に分けられたすべての米国特許について時間的前方引用分析を表す。特許ごとの引用数がY軸で表され、平均値と第3標準偏差のレベルを示す線が見られる。

各特許は、形と色の両方で示された技術分野によって分類されている。第3標準偏差レベルより上の特許は、産業上の重要性が高い最先端技術革新技術を示す。これらは、ポートフォリオ内において、商業的実現性が最も高い、つまりアウトライセンスが容易な特許であり、会社にとって商業的・戦略的重要性が高い可能性がある。

フロントページの続き

(72)発明者 ジェイソン レスニック

アメリカ合衆国、2 2 3 0 6 バージニア州、アレクサンドリア、ユニット エフ、スノウピー
シーティー、 7 5 1 2

(72)発明者 デイヴィッド アール、 マンデル

アメリカ合衆国1 4 2 2 1、ニューヨーク州、ウイリアムスヴィレ、シェトランド ドライブ 4
7 3

【外国語明細書】

Title of the invention

AN INTELLECTUAL PROPERTY ANALYSIS AND REPORT GENERATING
SYSTEM AND METHOD

Field of the invention

The present invention relates to the analysis of intellectual property information and the provision of reports. In particular the present invention relates to method and apparatus for analysing intellectual property information and generating a report and also to an intellectual property analysis service for analysing intellectual property information and providing a report to a customer.

Background of the invention

Intellectual property (IP), namely trade marks, designs, copyrights and patents is an important asset of any company and knowledge about a company's own IP assets as well as its competitors IP is important. IP information can include a vast amount of technological information, legal information, economic information and strategic business information. Analysis of a company's or industry's IP can allow a company to make strategic decisions about their own IP's product development and commercial opportunities. IP information is available from many sources and can be downloaded over the internet from many different databases. Some sources are available free of charge, others charge by usage and others require subscription. Each source of IP information provides its own user interface and provides results in its own proprietary format. IP searching requires training in order to carry out efficient and accurate searches and such searches only provide the search results as raw data.

There are many IP analysis tools available on the market for analysing IP and generating graphic representations of IP for companies or technical fields. Such analysis tools include Derwent Analytics (powered by Vantage Point)TM available from Thomson Corporation and AurekaTM (formerly Aurigin) available from Thomson Corporation. The analysis tools overcome the problem of how to usefully utilise search

results and enable search results to be analysed to provide graphical representations of the IP data. However, operators still require significant training in order to operate the analysis software. Also, each analysis tool performs certain types of analysis forcing users to require multiple analysis software tools for the performance of a wide variety of analyses. Further, the analysis software is fully automated and it is thus unable to take into account inconsistencies in the IP information, such as the use of multiple name styles for the same company. In addition, these existing tools cannot be customised to a customer's specific requirements, such as the modification of charts or metrics used in the analysis, and do not include expert commentary on the key trends.

US2002/0138465 discloses a system and method for searching for and organising IP information in which a user can customise reports. A user can create and store templates for population during report generation. This is however a system for automated generation of a report without significant expert human analysis input and thus it is limited by the rigidity of the data being processed.

US2004/0083422 discloses a system and method for automatically generating patent analysis reports. The system and method downloads and stores patent data based on user set download and analysis conditions. A user then selects a patent analysis report template, analysis types and display formats and a report is then automatically generated for the user. Once again, this system does not provide for significant human analysis input and it is thus limited by the rigidity of the data being processed.

Summary of the invention

The present invention is applicable to all aspects of intellectual property, namely trade marks, designs, copyrights and patents.

A first aspect of the present invention provides a method and apparatus for generating an intellectual property analysis report, in which a user input is received comprising, one of: a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, and user selections of a plurality of predetermined intellectual property analyses; intellectual property data is retrieved from

at least one database; said predetermined intellectual property analyses is performed on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; a partial intellectual property analysis report is generated displaying said sets of analysed intellectual property data as graphics; intellectual property interpretation data giving an interpreter's interpretation of at least one said displayed set of analysed intellectual property data is received; and said intellectual property interpretation data for said at least one displayed set of analysed intellectual property data is included in said partial intellectual property analysis report to generate said intellectual property analysis report.

This aspect of the present invention can be incorporated in the provision of an intellectual property analysis service to a customer by the generation of the intellectual property report and the provision of the report to a customer.

Thus, in this aspect of the present invention, an expert human and/or machine assisted interpretation of one or a number of the displayed set of intellectual property data is input by an interpreter to provide a report which is enriched compared to an automatically generated report to complement the associated patent bibliographic data. The interpretation can comment on trends in the data and can import knowledge external to the data, such as company knowledge or technology knowledge, in the interpretation of the data.

In all aspects of the present invention, graphics can comprise any pictorial form of data presentation such as tables, spreadsheets, graphical text, graphs, maps, scatter plots, or charts such as bar charts, pie charts or spider charts.

In one embodiment, a user can select one of a plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said partial intellectual property analysis report. The graphic types can for example be a table, a graph, a map, a pie chart etc.

In one embodiment, a user can input a modifying user input to modify the appearance of at least one graphic after the generation of the partial intellectual property analysis report, and the partial intellectual property analysis report is re generated in dependence upon the modifying user input.

In one embodiment, a user can input a modifying user input to define a modified intellectual property analysis to be performed after the generation of the partial intellectual property analysis report, and the partial intellectual property analysis report is re generated in dependence upon the modifying user input.

In one embodiment, at least one said template includes standard text fields, and identifying text is input in said standard text fields for identifying the subject of at least sections of the intellectual property analysis report.

In one embodiment, said at least one template can provide for form based entry of said intellectual property interpretation data and includes at least one text box associated with at least one respective graphic.

In one embodiment, the retrieved intellectual property data is processed to cleanse the data before analysis.

In one embodiment, the retrieved intellectual property data is processed to add associations between data entries before analysis.

In one embodiment, the intellectual property report includes commercial, business and financial information to enhance the intellectual property data.

In one embodiment, the analysed intellectual property data used in the generated intellectual property report can be provided to the customer with the report to enable the customer to carry out their own further analysis of the data based on the information given in the report.

In one embodiment, said received intellectual property interpretation data further comprises receiving summary intellectual property interpretation data summarising the intellectual property data in said report, and said summary intellectual property interpretation data is included in said partial intellectual property analysis report to generate said intellectual property analysis report.

Another aspect of the present invention provides a method and apparatus for generating an intellectual property analysis report, in which intellectual property data is received from at least one database; the retrieved intellectual property data is processed to cleanse the data and to add associations between data entries before analysis; a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses is received; said predetermined intellectual property analyses is performed on said processed intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and an intellectual property analysis report is generated including said sets of analysed intellectual property data as graphics.

This aspect of the present invention can be incorporated in the provision of an intellectual property analysis service to a customer by the generation of the intellectual property report and the provision of the report to a customer.

Thus, in this aspect of the present invention the quality of the intellectual report is enhanced by the processing of the intellectual property data to cleanse the data by, for example, removing disparate names used for the same legal entity, and to add associations between data entries by, for example, associating data entries for related companies.

Another aspect of the present invention provides a method and apparatus for generating an intellectual property report, in which a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses is received; intellectual property data is retrieved from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses; said predetermined intellectual property analyses is performed on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; an intellectual property analysis report is generated including said sets of analysed intellectual property data as graphics; a modifying user input is received to define a modified intellectual property

analysis; and the intellectual property analysis report is re generated in dependence upon the modifying user input.

This aspect of the present invention can be incorporated in the provision of an intellectual property analysis service to a customer by the generation of the intellectual property report and the provision of the report to a customer.

Thus, in this aspect of the present invention the report is interactive allowing a user to amend the report after its initial generation so as to be able to include a modified analysis in the report. Thus, if a user does not think that a particular analysis provides a useful result for inclusion in the report, a new or modified analysis report can be used instead.

In one embodiment, a user can select one of a plurality of graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said intellectual property report.

Another aspect of the present invention provides a method of providing an intellectual property analysis service to a customer, the method comprising: individually selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses and/or a plurality of bespoke intellectual property analyses; retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses; performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics; and providing said intellectual property report to said customer.

This aspect of the present invention provides a service for the provision of a bespoke intellectual property report for a customer by the individual selection of intellectual property analyses based upon a customer's business requirements.

In one embodiment, a selection is made to modify the appearance of at least one graphic after the generation of the intellectual property analysis report, and the intellectual property analysis report is re generated in dependence upon the modifying selection.

In one embodiment, a selection is made to define a modified intellectual property analysis to be performed after the generation of the intellectual property analysis report, and the intellectual property analysis report is re generated in dependence upon the modifying selection.

In one embodiment, the retrieved intellectual property data is cleansed before analysis.

Another aspect of the present invention provides a method and apparatus for generating an intellectual property analysis report, in which intellectual property data is retrieved from at least one database; the retrieved intellectual property data is reclassified; said predetermined intellectual property analyses is performed on said retrieved and reclassified intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and an intellectual property analysis report is generated including said sets of analysed intellectual property data as graphics.

This aspect of the present invention can be incorporated in the provision of an intellectual property analysis service to a customer by the generation of the intellectual property report and the provision of the report to a customer.

Thus, in this aspect of the present invention the report generated is more useful to a customer because of the use of reclassified data which has been classified into classifications of relevance to the user, for example classifications which are: product dependant, dependant upon corporate structure, or dependant upon a small group of technical field categories.

Another aspect of the present invention provides a method and apparatus for generating an intellectual property analysis report, in which a user input is received defining a report to be generated; first intellectual property data is received from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the report; second

intellectual property data cited in and/or citing the retrieved intellectual property data is identified; said second intellectual property data is retrieved from at least one database; the second intellectual property data is associated as citation intellectual property data for said first intellectual property data; said first and second intellectual property data is analysed to generate analysed intellectual property data; and an intellectual property analysis report is generated displaying said analysed intellectual property data as graphics.

This aspect of the present invention can be incorporated in the provision of an intellectual property analysis service to a customer by the generation of the intellectual property report and the provision of the report to a customer.

Thus, in this aspect of the present invention provides for the generation of a report including citation information by building citation associations in the data.

Another aspect of the present invention provides a method and apparatus for citation analysis for intellectual property for a customer, in which data for intellectual property owned by a customer is retrieved from at least one database; data for citation intellectual property cited in and/or citing the retrieved intellectual property is retrieved from at least one database, the data including information on the owner of said citation intellectual property; and a semantic analysis of the intellectual property data for the citation intellectual property is performed to determine pertinent intellectual property in said citation intellectual property.

In this aspect of the present invention, the term semantic analysis is intended to encompass semantic analysis and natural language processing.

This aspect of the present invention is a useful tool in numerous business activities, which include for example IP audits, competitor analysis and infringement, merger and acquisition activities, due diligence, justification of patent threats and reviewing patent strategies over time.

This aspect of the present invention can be incorporated in the provision of a service to a customer for identifying potential licensees and/or licensors for intellectual property by generating a report of the identified owners of the pertinent intellectual property as potential licensees and/or licensors.

Thus, in this aspect of the present invention provides the ability to use the intellectual property analysis for the commercial purpose of identifying potential licensees and/or licensors.

Any of the aspects of the invention briefly described above can be used together in any combination.

The present invention encompasses the use of one or a number of networked computers and the use of one or a number of computer programs in order to implement the present invention. The present invention thus encompasses any suitable carrier medium carrying computer readable code for controlling one or a number of computers to carry out the method. The carrier medium can be any suitable carrier medium, such as a signal e.g. an electronic, electrical, optical, microwave, magnetic, electromagnetic, acoustic, or electro-optical signal (including the specific example of a TCP/IP signal carried over a network), or a storage medium such as a floppy disk, optical memory devices and disks (such as Compact Disk (CD) or Digital Versatile Disk (DVD)), magnetic media such as tapes and disks, and solid state memory devices.

Brief description of the drawings

Figure 1 is a schematic diagram of a system in accordance with one embodiment of the present invention.

Figure 2 is a flow diagram showing the process for the IP data searching and processing in accordance with one embodiment of the present invention.

Figure 3 is a flow diagram showing the process for the generation of an intellectual property report in accordance with one embodiment of the present invention.

Figure 4 is a schematic diagram of the whole process involved in obtaining the data for and generating a patent report in accordance with one embodiment of the present invention.

Figure 5 is a schematic diagram of the data structure formed for retrieved patent data in accordance with one embodiment of the present invention.

Figure 6A and 6B are an illustration of the details of the patent data stored in the database for use in the generation of a patent report in accordance with one embodiment of the present invention.

Figure 7 is a schematic illustration of a template used for a page of an intellectual property report in accordance with one embodiment of the present invention.

Figure 8 is a diagram of a graphic for inclusion in a patent report showing published patents over time for a patent owner.

Figure 9 is a diagram of a graphic for inclusion in a report showing patents in different geographical regions for a patent owner.

Figure 10 is diagram of a graphic for inclusion in a report showing the range of expiration dates of US patents for a patent owner.

Figure 11 is diagram of a graphic for inclusion in a report showing the number of patents created by inventors for patents owned by a company.

Figure 12 is diagram of a graphic for inclusion in a report showing the number of patents in a top few US patent classes for a patent owner.

Figure 13 is diagram of a graphic for inclusion in a report showing the number of patents in a top few International patent classifications for a patent owner.

Figure 14 is diagram of a graphic for inclusion in a report showing representative International patent classifications associated with each technology category assigned to the patents in the reclassification process.

Figure 15 is diagram of a graphic for inclusion in a report showing the technology breakdown of each of a plurality of companies' patent portfolio using the technology classifications assigned to the patents in the reclassification process.

Figure 16 is diagram of a graphic for inclusion in a report showing a competitive landscape analysis over time for a company's patent portfolio.

Figure 17 is diagram of a graphic for inclusion in a report showing a capitalization on innovation by incorporating technology categories for a company's patent portfolio.

Detailed description of preferred embodiments

The present invention provides a system which is particularly, although not exclusively, applicable as an internal system for IP intelligence report generation service in response to customer requirements. The system enables the service provider to integrate analysis tools and human interpretation input i.e. to integrate automated and human steps. IP specialists carry out the manual steps. The service provision allows the reports to be tailored to the requirements of the customer.

The architecture of a system for use in the provision of an IP report generation service will now be described with reference to figure 1.

Databases 1 and 2 comprise disparate databases of IP information, which are accessible over the internet 3. The databases can be free public resources or subscription based databases for example and the data held by these databases can be in very different formats. An IP data retrieval system 4 is connected to the internet to access the databases 1 and 2 to retrieve IP data for analysis to generate an IP report. The IP data retrieval system 4 comprises a search application 4a, which enables an operator to define search parameters and to send defined searches to the databases 1 and 2. Such

search applications are well known in the art. Interfaced to the search application there is provided an application 4b to export the retrieved IP data in for example an XML (extensible mark-up language) format, tagged format, free text format or CSV format. An import filter 4c is provided to filter the data for input to a database 5. The filtering performed performs a low level cleaning of the data by for example removing duplicate data fields, and stripping out new lines and control codes before the IP data is loaded into the database 5.

A data processor 6 is provided connected to the database 5 to access the IP data stored therein to process it in various ways. The data processor 6 is provided with a user interface 7. In this way a user can use the processor 6 to access the IP data to cleanse the data, generate associations between IP data entries and generally perform any operation on the data to make it ready for use in the generation of an IP report. The data processor 5 can process the IP data to identify citations for citation retrieval as will be described in more detail hereinafter. It can also associate IP data with common parameters such as IP families (e.g. patent families). The process of IP data retrieval and processing will be described in more detail hereinafter with reference to figure 2.

Although in this embodiment, the database 5 is created by accessing the data at remote databases 1 and 2, the present invention is not limited to the creation of a new database from data at other databases. The present invention encompasses the use of a single original database from which all the IP data required for the IP report generation is already available.

The components of the system for the generation of an IP report using the IP data in the database will now be described. The components for a 'workbench' for use by one or a number of users in the generation of an IP report.

A report generation interface 13 allows a user to use a user interface 13a to access a graphic creation module 8. The graphic creation module 8 is connected to the database 5 to retrieve all the IP data required for graphic creation. An analyses library 9 containing a library of analyses algorithms for the different analysis of the IP data in the generation of a graphic for the IP report is provided connected to the graphic creation module 8. A

graphic type library 10 containing a library of different graphic type such as a bar chart, a pie chart, a table, a graph, etc is provided connected to the graphic creation module 8. A report generation module 11 is provided to generate IP reports and it is connected to the graphic generation module 8 to access graphics generated by the graphic creation module 8 for inclusion in the IP report. A report template library 12 containing predetermined templates for use in the generation of IP reports is provided connected to the report generation module 11. A report store 14 is connected to the report generation module 11 for storing IP reports during the generation of the report and when finalised. The reports can be output using a report generation device 15. The device 15 can be any output device such as a printer, a display, or a transmission device such as an electronic interface e.g. email or a web page in which the IP report is output electronically. The device 15 can even comprise a memory device such as a floppy disk, CD ROM, or solid-state memory device wherein the IP report is output on the memory device.

The report generation interface 13 also included an interpreter's interface 13b connected to the report generation module 11 to enable a human interpreter to input interpretation data into the report for graphics and as a summary for the report.

The hardware and software environment to implement the system of figure 1 can comprise any conventional well known hardware and software environments as would be well known to a skilled person. The software used for the 'workbench' includes any well known IP analysis tools such as Vantage Point™ or Aureka™ which can provide for the generation of the graphics. The 'workbench' can also include custom in-house development software to generate the required analyses and graphics. The report generation module 11 can provide a web or form based interface to allow the interpreter to input the interpretation text in a text window in the report. It also allows a user to modify the graphs or select new or modified graphs in the report.

The process of IP data retrieval and processing will now be described with reference to figure 2.

In step S1 a user uses the search application 4a to define and send a search to the databases 1 and 2. IP data is then received from the databases 1 and 2 (step S2). The IP

data is filtered (step S3) by the import filter 4c to perform a low-level data cleansing and the IP data is then stored in the database 5 (step S4). At this point, it is determined whether the IP report requires citation IP data i.e. IP data cited in the retrieved IP data records (step S5). If not, in step S6 the IP data undergoes processing by the data processor 6 to cleanse the data and to add associations. A user, using the user interface 7, can perform the cleansing manually. This can include:

- a) error data correction,
- b) field formatting for combination of data from multiple data sources
- c) correct casings in the data,
- d) name unification to combine different name representations for the same legal entity - for example, ABC Corporation, ABC Corp, and A.B.C Corp are the same legal entity and the company name in the IP data will be unified. This process can be machine assisted e.g. by a fuzzy logic matching process, regular expression, thesauri or ontology based.
- e) family creation – where IP assets are related, they are associated e.g. a patent family of patents having the same priority date
- f) subsidiary based or merger and acquisition (M&A) activity based – for example Pfizer owns IP which used to belong to Pharmacia who they purchased.
- g) Association based – for example associating a particular attorney to the firm or corporation for which he/she is employed.

The associations to be added can include the parsing of the data to create new elements including:

- a) attorney
- b) assignee
- c) inventors
- d) expiry dates
- e) IP type e.g. patent, patent application, or design,

For this process, the fuzzy logic matching process can be used.

Further associations can be generated for known related legal entities such as related or subsidiary companies.

In step S7, a user can use the user interface 7 to optionally access the IP data and reclassify it in accordance with a limited number of classifications which are of some relevance to the customer of the IP report. For example, reclassification can be based on:

- a) corporate structure – a company may have different divisions or subsidiaries in different technical fields
- b) profit centres – a company may have separate profit centres i.e. sections of the business for which separate accounts are kept
- c) products
- d) single business units - a company may be formed of many business units such as related companies
- e) research and development centres
- f) departments
- g) groupings of IPC, ECLA, F-term or USC codes or any other classification system

The reclassification requires a user to use the current classification data for the IP data and to add a new classification in one of the limited number of classifications. For patents, the classifications can be technical classifications. The number of classifications typically is between 4 and 6, although any number required by the customer can be used.

The reclassification process can involve manual, automatic and semi-automatic processes. An automated reclassification can use a data mining tool to group sets of data together based on thesauri, key words or phrases, and/or natural language processing of data fields. Manual processes includes an expert review of the claim language, patent to product mapping, and mapping of technology classification to application or use of the patented invention. Semi-automated processes include a technical expert review of clusters or predefined groups of patents, applying customer knowledge to pre-defined lists of classification codes, key terms, etc, and applying corporate structure such as department names to category titles to show a representation of the patent portfolio as it relates to the perception of the customer.

If in step S5 it is determined that citation IP data is required for the IP report generation, the required citation IP data is identified by the data processor 6 (step S8). The citation data can include both forward and backward citations i.e. the IP data cited in the retrieved IP data and other IP data, which cites the retrieved IP data. A search request is thus made by the search application 4a to the databases 1 and 2 for the citation IP data (step S9). The search request can be for the citation IP data cited in the retrieved IP data and for citation IP data that cites the received IP data. The citation IP data is received by the search application 4a (step S10) and it is filtered by the import filter 4c (step S11) before being stored in the database 5 in association with the IP data (step S12). The association associates the citation IP data to the IP data and indicates the direction of citation. The process then moves to step S6 for the cleansing of the IP data and the associated citation IP data before the IP data and the associated citation IP data is reclassified in step S7.

Thus in this way 'value added' and commercially relevant IP data is created based on human interpretation.

In the flow chart of figure 2, the steps of data cleansing and reclassification are optional. The level of cleansing and reclassification can be selected by the user.

The process of IP report generation will now be described with reference to the flow diagram of figure 3.

In step S20 a user of the user interface 13a selects a report template or a series of analyses from the report template library 12 for the formation of the IP report. A template will predefine a plurality of analyses to be performed on the IP data in the database 5 and it will define default graphic types for the graphics to display the result of the analyses. The graphic creation module 8 will then perform the analyses using the analyses library 9 and the graphic type library 10. If IP data necessary for the analyses is not present in the database 5 (step S21), and error message is generated to ward the user (step S22). The user can then select to remove the graphic or graphics for which there is insufficient data from the IP report (step S23), in which case a draft IP report will be

generated (step S26), or the user can select to abort the report generation (step S24), in which case the IP report is aborted (step S25).

The draft IP report generated so far will include the graphics of the predefined template (or the selected graphics) and some predefined text. The predefined text can either be predefined in the template, and/or it can be entered before the report generation process by the user. An example partial template 40 or one page of the report is illustrated in figure 7. The template defines an analysis to be performed, a graphic type and a region 43 a report page in which the graphic is to appear. Predefined text such as a heading for the page and the analysis heading are defined in text boxes 41 and 42. A text box 44 is also defined for the input of interpretation data by an interpreter for the graphic 43, as will be described in more detail hereinafter.

The user using the user interface 13a is able to modify the draft report in several ways to tailor the report and provide a bespoke IP report. The user can select to add or remove graphics i.e. pages in the IP report (step S27) and then select the graphic to be added or removed and hence the analysis to be carried out or removed (step S28). The draft report is regenerated after each addition (step S26). The user can also select to modify a graphic (step S29). The user can modify the graphic by selecting to change the graphic type based on the types of graphics available in the graphic type library 10 e.g. change the graphic from a pie chart to a bar chart. No new analysis is performed on the IP data. It is simply redisplayed in a different graphic type on the report page. The user can also modify display parameters for the graphics such as scaling, colours, font type and size etc.

An interpreter can use the interpreter's interface 13b to access the draft report and to add interpretation text to the report (step S31). The interpreter can be an IP expert or technology expert who reviews each graphic and uses their knowledge to interpret the graphic so as to be able to make a contribution to the information conveyed by the IP report. The interpreter adds the interpretation data as text in the text box 44 under each graphic in the IP report using a form based input, whereby the interpreter simply selects the text box and enters the text. The interpreter can also add a summary interpretation at

the end of the IP report to give an overall summary interpretation of the IP information contained in the IP report.

Once all of the interpretations have been entered in the draft IP report (step S32), the user can perform a final format layout and finalise the IP report (step S33). The report is then generated (step S34). The report can be generated in any known electronic form, such as a word processor document, or an image document such as a PDF document.

The report can include business and financial information which can either be input by the interpreter manually, or can be obtained from data sources automatically and inserted into the report. The report can thus be enhanced with this information.

In addition to the provision of the report to the customer, the analysed data used in the report can be provided to the customer in electronic form e.g. as a spreadsheet to enable the customer to perform their own further analysis on the data based on the information given in the report.

There are many different types of reports that a customer may wish to commission to address specific business needs. The templates provide for a number of standard reports such as a brief report on a company's IP, a detailed report on a company's IP with a more in depth commentary, a brief report on a technology sector showing other companies' IP, and a detailed report on a technology sector showing other companies' IP with a more in depth commentary. The IP report can be a static report or a dynamic report with mark-up links within to allow a customer to access more detail by following links in the report. Also reports can be generated to show IP being handled by professional representatives. A report can also be generated to identify licensing opportunities, whereby the citation data is used in the graphics to illustrate where potential licensees IP has been cited against the customer's IP. The fact that the IP has been cited means that the IP owner is working in the same field and may thus be interested in licensing the customers IP.

For a company report the report can include analysis of IP for authors, geographical origin of IP, IP over time, attorneys, classification or subject area and competitor's IP information.

Although in the above description of IP report generation, a user and an interpreter are described, they can be the same person. Also the interpreter need not be at the same location or be from the same organisation as the user performing the report generations. In this way the interpretation can be outsourced to appropriate experts. Further, the interpretation data can be manually generated or it can be generated with machine assistance.

A more specific non-limiting embodiment of the present invention will now be described in relation to patent report generation.

Figure 4 illustrates the whole process of data preparation and report generation process for the generation of a patent report. Patent data is retrieved and the required data is extracted. A fuzzy matching process in combination with a manual process is used to match and clean up the names of the patent owners. Data preparation is performed to cleanse the data, to add associations, and to perform reclassification. The chart images are generated and edited by the user and these are used to build the report. The report can be edited and analysis or interpretation data can be added. The report can be updated and finalised to generate a report which in this embodiment is formed in HTML (hyper text mark-up language) form. The HTML report is then converted to a Microsoft™ Word or PDF document and output as a finished report.

Figure 5 is a diagram illustrating the data structure of the data stored in the database 5 in the specific embodiment of the present invention in which a patent report is generated. Figures 6A and 6B illustrate the data in more detail.

The main patent data 20 is linked in the database 5 to patent family data 21 identifying other patent records in the same patent family, inventor data 22 for the inventor or inventors, assignee data 23 identifying the assignee to whom the patent has been assigned, attorney data 24 identifying the responsible attorney, IPC and other data 25

identifying the IPC (International Patent Classification) in which the patent has been classified, the UPC data 26 identifies the US patent classification into which the patent has been classified, and the citation data 27 identifies data on patents that have been cited against the patent. The citation data 27 comprises citation assignee data 28 identifying the assignee to whom the cited patent has been assigned, citation attorney data 29 identifying the representative for the cited patent, citation inventor 31 identifying the inventor for the cited patent, and citation other data 30 identifying data such as the citation publication number, priority date, priority number, and application number.

Example graphics generated for patent reports will now be described with reference to figures 8 to 17. The graphics illustrated in figures 8 to 17 are merely examples of the types of graphics that can be generated in accordance with the invention and the invention is not limited to the specific graphics shown.

Figure 8 illustrates a graphic generated showing published patents over time for a company's patent portfolio. The graphic type is a graph and it shows an increase in patent filings over the years.

Figure 9 illustrates a graphic generated for a company showing their patent portfolio geographically. The graphic type for this graphic is a map.

Figure 10 illustrates a graphic generated for a company showing the range of expiry dates for their patent portfolio. The graphic type for this graphic is a pie chart.

Figure 11 illustrates a graphic generated for a company showing the number of patents originating from the top inventors in the company. The graphic type used for this graphic is a bar chart.

Figure 12 illustrates a graphic generated for a company showing the top US patent classes for patents in the company's patent portfolio. The graphic type used for this graphic is a bar chart.

Figure 13 illustrates a graphic generated for a company showing the top IPCs for patents in the company's patent portfolio. The graphic type used for this graphic is a table.

Figure 14 illustrates a graphic generated to show the relationship between IPCs and the new technical classifications in 5 technical fields. The graphic type used for this graphic is a table.

Figure 15 illustrates a graphic generated to show the technological breakdown of each of a plurality of companies' patent portfolios into new technical categories. The graphic type used for this graphic is a pie chart.

Figure 16 illustrates a graphic generated to show a competitive landscape over time, based on a company's (Apple Computers Inc) patent portfolio. The competitive landscape analysis is based on the citation data. It shows forward and backward citations i.e. patents of competitors cited by Apple's patents and competitors patents citing Apple's patents. This can show useful information on relative competitor activities. It can indicate technical areas in which competitors are working. The customer can use this information to identify potential licensees for their patents. If a competitor is active in the field of a patent, as indicated by the citation data, if the customer wishes to find a licensee for the patent, they may wish to consider offering the competitor a licence to the patent. It could also be used as a tool to try to identify potential infringers of a patent in the same way. In addition, it can be used as a tool in the due diligence of the development of a new product before launch and in the justification of patent threats.

Figure 17 illustrates a graphic generated to show capitalization on innovation by technology categories and time for a company's patent portfolio. The patent portfolio is classified according to 5 technical fields, namely 'audio-visual', 'comms-network', 'software and systems', 'computer – general' and 'other'. The Y-axis represents the number of citations per patent. The citations are forward citations i.e. which cite the customers patents. The average and 3rd standard deviation are shown against the Y-axis. Those patents appearing high on the Y-axis represent potential high value patents

because they are the most likely patents to be licensed within the portfolio. In this embodiment the graphic includes standard text below it in a text box explaining the details of the graphic.

In another embodiment of the present invention, one of the processes performed on the retrieved IP data and citation IP data by the data processor 6 includes semantic processing or natural language processing (NLP) on the wording in the IP data e.g. patent claims for patents. Semantic processing is well known in the art and commercially available tools such as Autonomy TM or Enginium TM can be used. Semantic processing and NLP assists in the analysis of the IP so that the most relevant IP can be determined. The result of the semantic analysis or NLP in combination with citation analysis identifies IP, which is more likely to be of high relevance to a customer. A customer can use the results of the semantic or NLP analysis on the citation data for a variety of purposes. For example it can be used to identify potential licensees an/or licensors, for competitor analysis, etc.

Although the present invention has been described with reference to specific embodiments, it will be apparent to a skilled person in the art that modifications lie within the spirit and scope of the present invention.

What is claimed is:

1. A method of generating an intellectual property analysis report, the method comprising:

receiving a user input comprising, one of: a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, and user selections of a plurality of predetermined intellectual property analyses;

retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses;

performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data;

generating a partial intellectual property analysis report displaying said sets of analysed intellectual property data as graphics; and

receiving intellectual property interpretation data giving an interpreter's interpretation of at least one said displayed set of analysed intellectual property data and including said intellectual property interpretation data for said at least one displayed set of analysed intellectual property data in said partial intellectual property analysis report to generate said intellectual property analysis report.

2. A method according to claim 1, including receiving a user selection of one of a plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said partial intellectual property analysis report.

3. A method according to claim 1, including receiving a modifying user input to modify the appearance of at least one graphic after the generation of the partial intellectual property analysis report, and re generating the partial intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

4. A method according to claim 1, including receiving a modifying user input to define a modified intellectual property analysis to be performed after the generation of the partial intellectual property analysis report, and re generating the partial intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

5. A method according to claim 1, wherein at least one said template includes standard text fields, the method including inputting identifying text in said standard text fields for identifying the subject of at least sections of the intellectual property analysis report.
6. A method according to claim 1, wherein said at least one template provides for form based entry of said intellectual property interpretation data and includes at least one text box associated with at least one respective graphic.
7. A method according to claim 1, including processing the retrieved intellectual property data to cleanse the data before analysis.
8. A method according to claim 1, including processing the retrieved intellectual property data to add associations between data entries before analysis.
9. A method according to claim 1, wherein said received intellectual property interpretation data further comprises receiving summary intellectual property interpretation data summarising the intellectual property data in said report, and including said summary intellectual property interpretation data in said partial intellectual property analysis report to generate said intellectual property analysis report.
10. A method according to claim 1, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.
11. Apparatus for generating an intellectual property analysis report, the apparatus comprising:
 - a user input device for receiving a user input comprising, one of: a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, and user selections of a plurality of predetermined intellectual property analyses;
 - a retrieval engine for retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses;

an analysis engine for performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and

a report generator for generating a partial intellectual property analysis report displaying said sets of analysed intellectual property data as graphics, wherein said report generator is adapted to receive intellectual property interpretation data giving an interpreter's interpretation of at least one displayed set of analysed intellectual property data and to include said intellectual property interpretation data for said at least one displayed set of analysed intellectual property data in said partial intellectual property analysis report to generate said intellectual property analysis report.

12. Apparatus according to claim 11, wherein said user input device is adapted to receive a user selection of one of a plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said partial intellectual property analysis report.

13. Apparatus according to claim 11, wherein said user input device is adapted to receive a modifying user input to modify the appearance of at least one graphic after the generation of the partial intellectual property analysis report, and said report generator is operative to re generate the partial intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

14. Apparatus according to claim 11, wherein said user input device is adapted to receive a modifying user input to define a modified intellectual property analysis to be performed after the generation of the partial intellectual property analysis report, and said report generator is operative to re generate the partial intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

15. Apparatus according to claim 11, wherein at least one said template includes standard text fields, wherein said user input device is operative to receive identifying text in said standard text fields for identifying the subject of at least sections of the intellectual property analysis report.

16. Apparatus according to claim 11, wherein said at least one selected template provides for form based entry of said intellectual property interpretation data and includes at least one text box associated with at least one respective graphic, and said user input device is adapted to allow a user to enter text in said at least one text box.
17. Apparatus according to claim 11, including a data cleansing processor for cleansing the retrieved intellectual property data before analysis.
18. Apparatus according to claim 11, including a data processor to add associations between data entries to the retrieved intellectual property data before analysis.
19. Apparatus according to claim 11, wherein said received intellectual property interpretation data further comprises receiving summary intellectual property interpretation data summarising the intellectual property data in said report, and said report generator is operative to include said summary intellectual property interpretation data in said partial intellectual property analysis report to generate said intellectual property analysis report.
20. Apparatus according to claim 11, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.
21. Apparatus for generating an intellectual property analysis report, the apparatus comprising:
 - receiving means for receiving a user input comprising, one of: a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, and user selections of a plurality of predetermined intellectual property analyses;
 - retrieving means for retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses;
 - analysing means for performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data;

generating means for generating a partial intellectual property interpretation report displaying said sets of analysed intellectual property data as graphics, wherein said generator means is adapted to receive intellectual property interpretation data giving an interpreter's interpretation of at least one displayed set of analysed intellectual property data and to include said intellectual property interpretation data for said at least one displayed set of analysed intellectual property data in said partial intellectual property analysis report to generate said intellectual property analysis report.

22. Apparatus according to claim 21, wherein said receiving means is adapted to receive a user selection of one of a plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said partial intellectual property analysis report.

23. Apparatus according to claim 21, wherein said receiving means is adapted to receive a modifying user input to modify the appearance of at least one graphic after the generation of the partial intellectual property analysis report, and said reporting means is adapted to re generate the partial intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

24. Apparatus according to claim 21, wherein said receiving means is adapted to receive a modifying user input to define a modified intellectual property analysis to be performed after the generation of the partial intellectual property analysis report, and said reporting means is adapted to re generate the partial intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

25. Apparatus according to claim 21, wherein at least one said template includes standard text fields, wherein said receiving means is adapted to receive identifying text in said standard text fields for identifying the subject of at least sections of the intellectual property analysis report.

26. Apparatus according to claim 21, wherein said at least one selected template provides for form based entry of said intellectual property interpretation data and includes at least one text box associated with at least one respective graphic, and said receiving means is adapted to allow a user to enter text in said at least one text box.

27. Apparatus according to claim 21, including data cleansing means for cleansing the retrieved intellectual property data before analysis.
28. Apparatus according to claim 21, including data processing means to add associations between data entries to the retrieved intellectual property data before analysis.
29. Apparatus according to claim 21, wherein said received intellectual property interpretation data further comprises receiving summary intellectual property interpretation data summarising the intellectual property data in said report, and said generating means is adapted to include said summary intellectual property interpretation data in said partial intellectual property analysis report to generate said intellectual property analysis report.
30. Apparatus according to claim 21, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.
31. A method of providing an intellectual property analysis service to a customer, the method comprising:
- selecting one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;
 - retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses;
 - performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data;
 - generating a partial intellectual property analysis report displaying said sets of analysed intellectual property data as graphics;
 - performing an interpretation of at least one of said graphics by an interpreter;
 - including intellectual property interpretation data resulting from said interpretation of said at least one graphic in said partial intellectual property analysis report to generate an intellectual property analysis report; and

providing said intellectual property report to said customer.

32. A method according to claim 31, wherein said retrieval of intellectual property data includes performing a manual search in at least one database for said intellectual property data.

33. A method according to claim 31, including cleansing the retrieved intellectual property data to unify the data format before analysis.

34. A method according to claim 33, wherein said data cleansing includes unifying disparate entity names used for the same entities.

35. A method according to claim 31, including processing the retrieved intellectual property data to add association data representing associations between data entries.

36. A method according to claim 35, wherein said processing includes adding corporation associations for corporation fields in the data entries to associate subsidiary companies with their parent companies to allow the related companies to be processed as a single entity.

37. A method according to claim 35, wherein said processing includes adding entity associations for entity fields in the data entries to associate entities to allow the associated entities to be processed in combination.

38. A method according to claim 31, including selecting one of plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said partial intellectual property analysis report.

39. A method according to claim 31, including modifying the appearance of at least one graphic after the generation of the partial intellectual property analysis report, and re generating the partial intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

40. A method according to claim 31, including inputting identifying text in standard text fields for identifying the subject of at least sections of the intellectual property analysis report.

41. A method according to claim 31, wherein said intellectual property interpretation data is entered by an interpreter on a form based interface for inclusion in said intellectual property analysis report.

42. A method according to claim 31, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.

43. A method according to claim 31, including providing said plurality of sets of analysed data to said customer.

44. A method of providing an intellectual property analysis service to a customer, the method comprising:

- selecting one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;

- performing said predetermined intellectual property analyses on intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data;

- generating a partial intellectual property analysis report displaying said sets of analysed intellectual property data as graphics;

- performing an interpretation of at least one of said graphics by an interpreter; including intellectual property interpretation data resulting from said interpretation of said at least one graphic in said partial intellectual property analysis report to generate an intellectual property analysis report; and providing said intellectual property report to said customer.

45. A method of providing an intellectual property analysis service to a customer, the method comprising:

- retrieving intellectual property data from at least one database;

processing the retrieved intellectual property data to cleanse the data and to add associations between data entries before analysis;

selecting one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;

performing said predetermined intellectual property analyses on said processed intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data;

generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics; and

providing said intellectual property report to said customer.

46. A method according to claim 45, wherein said retrieval of intellectual property data includes performing a manual search in at least one database for said intellectual property data.

47. A method according to claim 45, wherein said data cleansing includes unifying disparate entity names used for the same entities.

48. A method according to claim 45, wherein said processing includes adding corporation associations for corporation fields in the data entries to associate subsidiary companies with their parent companies to allow the related companies to be processed as a single entity.

49. A method according to claim 45, wherein said processing includes adding entity associations for entity fields in the data entries to associate entities to allow the associated entities to be processed in combination.

50. A method according to claim 45, including selecting one of plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said intellectual property analysis report.

51. A method according to claim 45, including modifying the appearance of at least one graphic after the generation of the intellectual property analysis report, and re

generating the intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

52. A method according to claim 45, including inputting identifying text in standard text fields for identifying the subject of at least sections of the intellectual property analysis report.

53. A method according to claim 45, including performing an interpretation of at least one of said graphics by an interpreter; and including intellectual property interpretation data resulting from said interpretation of said at least one graphic in said intellectual property analysis report.

54. A method according to claim 45, wherein said intellectual property interpretation data is entered by an interpreter on a form based interface for inclusion in said intellectual property analysis report.

55. A method according to claim 45, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.

56. A method according to claim 45, including providing said plurality of sets of analysed data to said customer.

57. A method of generating an intellectual property analysis report, the method comprising:

- retrieving intellectual property data from at least one database;
- processing the retrieved intellectual property data to cleanse the data and to add associations between data entries before analysis;
- receiving a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;
- performing said predetermined intellectual property analyses on said processed intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and

generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics.

58. A method according to claim 57, wherein said data cleansing includes unifying disparate entity names used for the same entities.

59. A method according to claim 57, wherein said processing includes adding corporation associations for corporation fields in the data entries to associate subsidiary companies with their parent companies to allow the related companies to be processed as a single entity.

60. A method according to claim 57, wherein said processing includes adding entity associations for entity fields in the data entries to associate entities to allow the associated entities to be processed in combination.

61. A method according to claim 57, including selecting one of plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said intellectual property analysis report.

62. A method according to claim 57, including modifying the appearance of at least one graphic after the generation of the intellectual property analysis report, and re generating the intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

63. A method according to claim 57, including inputting identifying text in standard text fields for identifying the subject of at least sections of the intellectual property analysis report.

64. A method according to claim 57, including receiving intellectual property interpretation data giving an interpreter's interpretation of said at least one graphic in said intellectual property analysis report and adding said intellectual property interpretation data to said intellectual property analysis report.

65. A method according to claim 57, wherein said intellectual property interpretation data is received from an interpreter on a form based interface for inclusion in said intellectual property analysis report.

66. A method according to claim 57, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.

67. Apparatus for generating an intellectual property analysis report, the apparatus comprising:

- a retrieval engine for retrieving intellectual property data from at least one database;

- a data processor for processing the retrieved intellectual property data to cleanse the data and to add associations between data entries before analysis;

- a user input device for receiving a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;

- an analysis engine for performing said predetermined intellectual property analyses on said processed intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and

- a report generator for generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics.

68. Apparatus according to claim 67, wherein said data processor is adapted to unify disparate entity names used for the same entities.

69. Apparatus according to claim 67, wherein said data processor is adapted to add corporation associations for corporation fields in the data entries to associate subsidiary companies with their parent companies to allow the related companies to be processed as a single entity.

70. Apparatus according to claim 67, wherein said data processor is adapted to add entity associations for entity fields in the data entries to associate entities to allow the associated entities to be processed in combination.

71. Apparatus according to claim 67, wherein said user input device is adapted to receive a user selection of one of plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said intellectual property analysis report.

72. Apparatus according to claim 67, including a graphic modifying engine to modify the appearance of at least one graphic after the generation of the intellectual property analysis report, and said report generator is adapted to re generate the intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

73. Apparatus according to claim 67, wherein said user input device is adapted to receive identifying text in standard text fields for identifying the subject of at least sections of the intellectual property analysis report.

74. Apparatus according to claim 67, including an interpreter's input device for receiving intellectual property interpretation data giving an interpreter's interpretation of said at least one graphic in said intellectual property analysis report.

75. Apparatus according to claim 74, wherein said interpreter's input device is adapted to receive said intellectual property interpretation data on a form based interface for inclusion in said intellectual property analysis report.

76. Apparatus according to claim 67, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.

77. Apparatus for generating an intellectual property analysis report, the apparatus comprising:

retrieving means for retrieving intellectual property data from at least one database;

processing means for processing the retrieved intellectual property data to cleanse the data and to add associations between data entries before analysis;

receiving means for receiving a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;

analysing means for performing said predetermined intellectual property analyses on said processed intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and

generating means for generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics.

78. A method of providing an intellectual property analysis service to a customer, the method comprising:

selecting one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;

retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses;

performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data;

generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics;

receiving a modifying user input to define a modified intellectual property analysis;

re generating the intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input; and

providing said intellectual property analysis report to said customer.

79. A method according to claim 78, wherein said retrieval of intellectual property data includes performing a manual search in at least one database for said intellectual property data.

80. A method according to claim 78, including cleansing the retrieved intellectual property data to unify the data format before analysis.

81. A method according to claim 80, wherein said data cleansing includes unifying disparate entity names used for the same entities.

82. A method according to claim 78, including processing the retrieved intellectual property data to add association data representing associations between data entries.

83. A method according to claim 82, wherein said processing includes adding corporation associations for corporation fields in the data entries to associate subsidiary companies with their parent companies to allow the related companies to be processed as a single entity.

84. A method according to claim 82, wherein said processing includes adding entity associations for entity fields in the data entries to associate entities to allow the associated entities to be processed in combination.

85. A method according to claim 78, including selecting one of plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said partial intellectual property analysis report.

86. A method according to claim 78, including inputting identifying text in standard text fields for identifying the subject of at least sections of the intellectual property analysis report.

87. A method according to claim 78, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.

88. A method according to claim 78, including providing said plurality of sets of analysed data to said customer.

89. A method of generating an intellectual property report, the method comprising:
receiving a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;

retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses;
performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data;
generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics;
receiving a modifying user input to define a modified intellectual property analysis; and
re generating the intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

90. A method according to claim 89, including receiving a user selection of one of a plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said intellectual property analysis report.

91. A method according to claim 89, including processing the retrieved intellectual property data to cleanse the data before analysis.

92. A method according to claim 89, including processing the retrieved intellectual property data to add associations between data entries before analysis.

93. A method according to claim 89, including receiving intellectual property interpretation data giving an interpreter's interpretation of said at least one graphic in said intellectual property analysis report and adding said intellectual property interpretation data to said intellectual property analysis report.

94. A method according to claim 93, wherein said intellectual property interpretation data is received from an interpreter on a form based interface for inclusion in said intellectual property analysis report.

95. Apparatus according to claim 89, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.

96. Apparatus for generating an intellectual property report, the apparatus comprising:
- a user input device for receiving a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;
 - a retrieval engine for retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses;
 - an analysis engine for performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and
 - a report generator for generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics;
- wherein said user input device is adapted to receive a modifying user input to define a modified intellectual property analysis; and said report generator is adapted to re generate the intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.
97. Apparatus according to claim 96, wherein said user input device is adapted to receive a user selection of one of a plurality of a graphic types for at least one said graphic for use in the generation of said partial intellectual property analysis report.
98. Apparatus according to claim 96, including a data processor for processing the retrieved intellectual property data to cleanse the data before analysis.
99. Apparatus according to claim 96, including a data processor for processing the retrieved intellectual property data to add associations between data entries before analysis.
100. Apparatus according to claim 96, including an interpreter's input device for receiving intellectual property interpretation data giving an interpreter's interpretation of said at least one graphic in said intellectual property analysis report, wherein said

report generator is operative to add said intellectual property interpretation data to said intellectual property analysis report.

101. Apparatus according to claim 100, wherein said interpreter's input device is adapted to allow said intellectual property interpretation data to be received on a form based interface for inclusion in said intellectual property analysis report.

102. Apparatus for generating an intellectual property report, the apparatus comprising:

receiving means for receiving a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses;

retrieving means for retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses;

analysing means for performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and

generating means for generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics;

wherein said user input means is adapted to receive a modifying user input to define a modified intellectual property analysis; and said generating means is adapted to re generate the intellectual property analysis report in dependence upon the modifying user input.

103. A method of providing an intellectual property analysis service to a customer, the method comprising:

individually selecting a plurality of predetermined intellectual property analyses and/or a plurality of bespoke intellectual property analyses;

retrieving intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses;

performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data;

generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics; and
providing said intellectual property report to said customer.

104. A method according to claim 103, including selecting to modify the appearance of at least one graphic after the generation of the intellectual property analysis report, and re generating the intellectual property analysis report in dependence upon the modifying selection.

105. A method according to claim 103, including selecting to define a modified intellectual property analysis to be performed after the generation of the intellectual property analysis report, and re generating the intellectual property analysis report in dependence upon the modifying selection.

106. A method according to claim 103, including cleansing the retrieved intellectual property data before analysis.

107. A method according to claim 103, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.

108. A method according to claim 103, including providing said plurality of sets of analysed data to said customer.

109. A method of providing an intellectual property analysis service to a customer, the method comprising:

- retrieving intellectual property data from at least one database;
- reclassifying the retrieved intellectual property data;
- performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved and reclassified intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data;
- generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics; and
- providing said intellectual property report to said customer.

110. A method according to claim 109, wherein said reclassifying comprises reclassifying the retrieved intellectual property data using classifications based on products produced by a corporation or corporate structure or organisation.

111. A method according to claim 110, wherein said intellectual property analysis report includes commercial, business and financial information.

112. A method according to claim 110, including providing said plurality of sets of analysed data to said customer.

113. A method of generating an intellectual property analysis report, the method comprising:

- retrieving intellectual property data from at least one database;

- receiving reclassification data for the reclassifying of the retrieved intellectual property data;

- performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved and reclassified intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and

- generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics.

114. A method according to claim 113, wherein said reclassification data comprises the retrieved intellectual property data reclassified using classifications based on products produced by a corporation or corporate structure or organisation.

115. Apparatus for generating an intellectual property analysis report, the apparatus comprising:

- a retrieval engine for retrieving intellectual property data from at least one database;

- a reclassification engine for receiving reclassification data and for reclassifying the retrieved intellectual property data using the received reclassification data;

an analysis engine for performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved and reclassified intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and

a report generator for generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics.

116. Apparatus according to claim 115, wherein said reclassification engine is adapted to reclassify the retrieved intellectual property data using classifications based on products produced by a corporation or corporate structure or organisation.

117. Apparatus for generating an intellectual property analysis report, the apparatus comprising:

retrieving means for retrieving intellectual property data from at least one database;

receiving means for receiving reclassification data and for reclassifying of the retrieved intellectual property data using the received reclassification data;

analysing means for performing said predetermined intellectual property analyses on said retrieved and reclassified intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data; and

generating means for generating an intellectual property analysis report including said sets of analysed intellectual property data as graphics.

118. Apparatus according to claim 117, wherein said receiving means is adapted to receive reclassification data classifying the retrieved intellectual property data using classifications based on products produced by a corporation or corporate structure or organisation.

119. A method of generating an intellectual property analysis report, the method comprising:

receiving a user input defining a report to be generated;

retrieving first intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the report;

identifying second intellectual property data cited in the retrieved intellectual property data and/or citing the retrieved intellectual property data;
retrieving said second intellectual property data from at least one database;
associating the second intellectual property data as citation intellectual property data for said first intellectual property data;
analysing said first and second intellectual property data to generate analysed intellectual property data; and
generating an intellectual property analysis report displaying said analysed intellectual property data as graphics.

120. Apparatus for generating an intellectual property analysis report, the apparatus comprising:

an input device for receiving a user input defining a report to be generated;
a search engine for retrieving first intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the report;
a citation processor for identifying second intellectual property data cited in the retrieved intellectual property data and/or citing the retrieved intellectual property data;
wherein said search engine is adapted to retrieve said second intellectual property data from at least one database; and said citation processor is adapted to associate the second intellectual property data as citation intellectual property data for said first intellectual property data;
an analysis engine for analysing said first and second intellectual property data to generate analysed intellectual property data; and
a report generator for generating an intellectual property analysis report displaying said analysed intellectual property data as graphics.

121. Apparatus for generating an intellectual property analysis report, the apparatus comprising:

means for receiving a user input defining a report to be generated;
means for retrieving first intellectual property data from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the report;
means for identifying second intellectual property data cited in the retrieved intellectual property data;

means for retrieving said second intellectual property data from at least one database;

means for associating the second intellectual property data as citation intellectual property data for said first intellectual property data;

means for analysing said first and second intellectual property data to generate analysed intellectual property data; and

means for generating an intellectual property analysis report displaying said analysed intellectual property data as graphics.

122. A method of citation analysis for intellectual property, the method comprising:

retrieving data for intellectual property from at least one database;

retrieving data for citation intellectual property cited by and/or citing the retrieved intellectual property from at least one database, the data including information on the owner of said citation intellectual property; and

performing a semantic analysis on the intellectual property data for the citation intellectual property to determine pertinent intellectual property in said citation intellectual property.

123. A method of identifying potential licensees and/or licensors for intellectual property for a company, the method comprising performing the method of citation analysis as claimed in claim 122 for the company's intellectual property, and identifying the owners of the pertinent intellectual property as potential licensees and/or licensors.

124. A method of providing an intellectual property service to a customer wishing to identify potential licensees and/or licensors for intellectual property, the method comprising:

retrieving data for intellectual property owned by the customer from at least one database;

retrieving data for citation intellectual property cited by and/or citing the customer's intellectual property from at least one database, the data including information on the owner of said citation intellectual property;

performing a semantic analysis of the intellectual property data for the citation intellectual property to determine pertinent intellectual property in said citation intellectual property;

identifying the owners of the pertinent intellectual property as potential licensees and/or licensors;

generating a report based on the identifications of the owners of the pertinent intellectual property; and

providing the report to the customer.

125. Apparatus for identifying potential licensees and/or licensors for intellectual property for a customer, the apparatus comprising:

a search engine for retrieving data for intellectual property owned by the customer from at least one database; and for retrieving data for citation intellectual property cited by and/or citing the customer's intellectual property from at least one database, the data including information on the owner of said citation intellectual property;

an analysis engine for performing a semantic analysis of the intellectual property data for the citation intellectual property to determine pertinent intellectual property in said citation intellectual property; and

an output device for outputting information on the owners of the pertinent intellectual property as potential licensees and/or licensors.

126. Apparatus for identifying potential licensees and/or licensors for intellectual property for a customer, the apparatus comprising:

means for retrieving data for intellectual property owned by the customer from at least one database; and for retrieving data for citation intellectual property cited by and/or citing the customer's intellectual property from at least one database, the data including information on the owner of said citation intellectual property;

means for performing a semantic analysis of the intellectual property data for the citation intellectual property to determine pertinent intellectual property in said citation intellectual property; and

means for outputting information on the owners of the pertinent intellectual property as potential licensees and/or licensors.

127. A carrier medium for carrying computer readable code for controlling a computer to carry out the method of any one of claims 1, 57, 89, 103, 113, 119, or 122.

Abstract of the invention

A method and apparatus for analysing intellectual property information and generating a report is disclosed. A user input is received which comprises a user selection of one of a plurality of templates defining a plurality of predetermined intellectual property analyses, or user selections of a plurality of predetermined intellectual property analyses. Intellectual property data is retrieved from at least one database in dependence upon intellectual property data required for the selected intellectual property analyses. The predetermined intellectual property analyses are performed on the retrieved intellectual property data to generate a plurality of sets of analysed data. A partial intellectual property analysis report is generated displaying said sets of analysed intellectual property data as graphics. Intellectual property interpretation data is received from an interpreter giving the interpreter's interpretation of at least one of the displayed set of analysed intellectual property data. The intellectual property interpretation data for the at least one displayed set of analysed intellectual property data is included in the partial intellectual property analysis report to generate the complete intellectual property analysis report.

Fig. 1

【図 1】

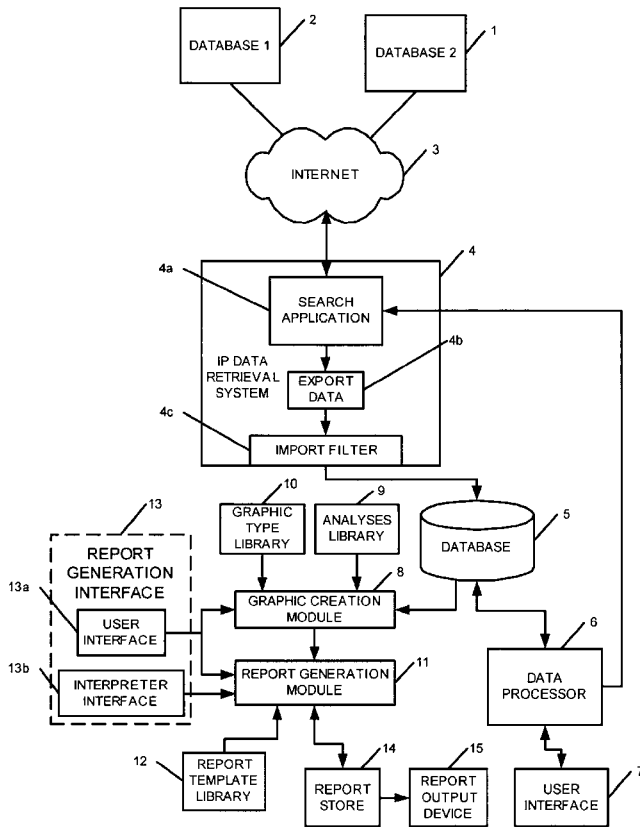


Fig 1

【図 3】

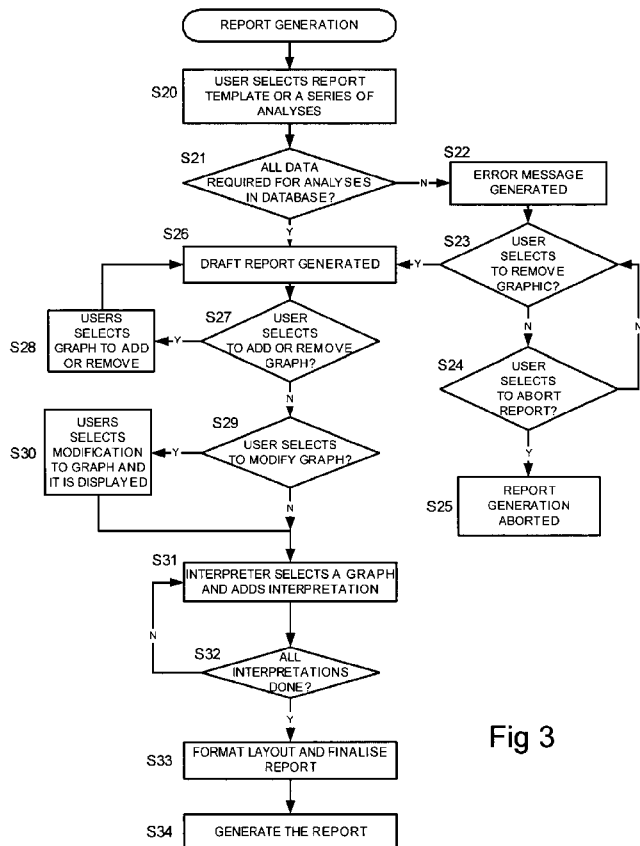


Fig 3

【図 2】

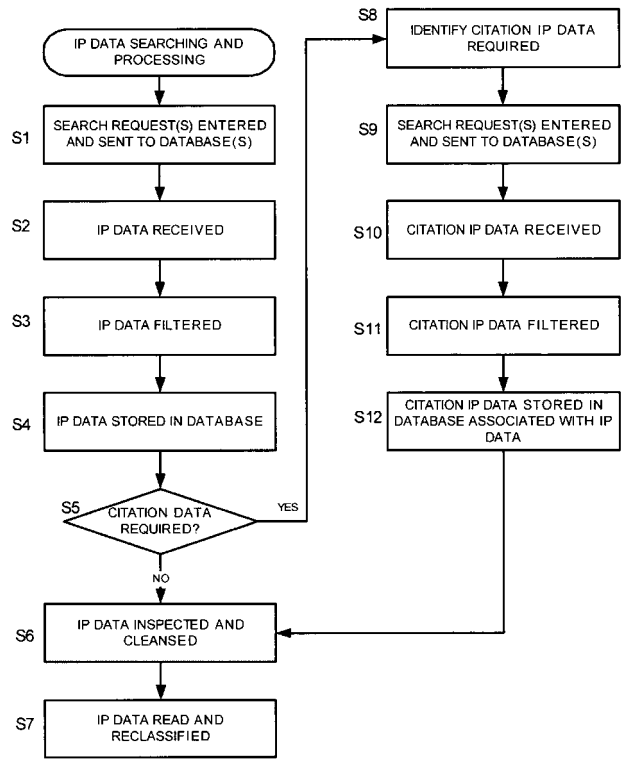


Fig 2

【図 4】

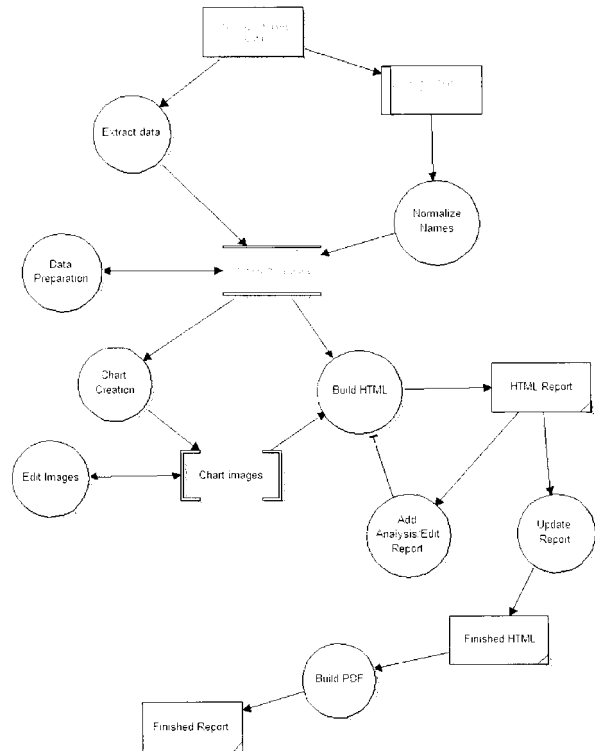


Fig 4

【 図 5 】

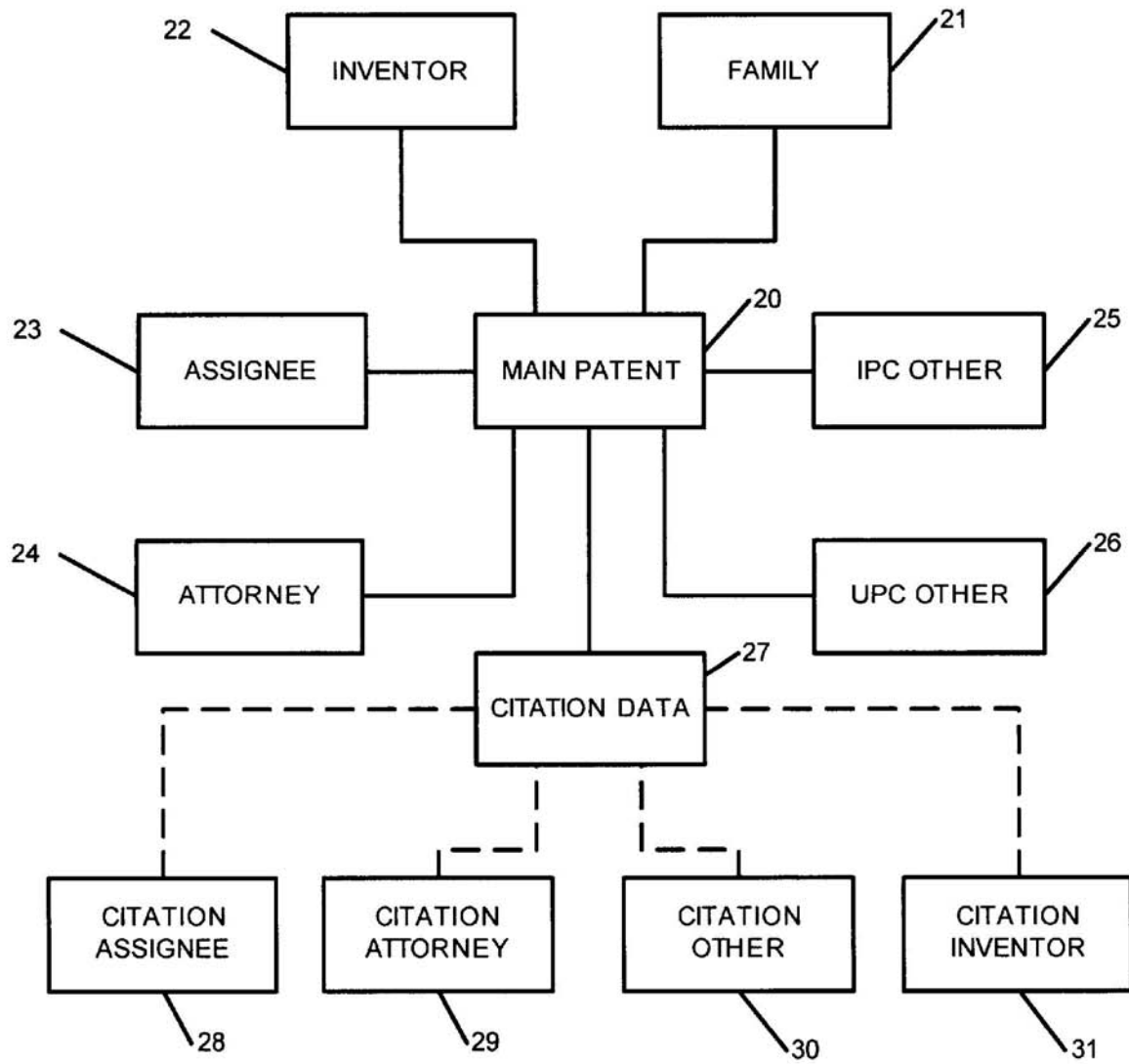


Fig 5

【図 6 A】

ENTITY	ATTRIBUTE
MAIN PATENT	APPLICATION DATA
	APPLICATION NUMBER
	PUBLICATION NUMBER
	PUBLICATION COUNTRY
	PUBLICATION DATE
	PRIMARY EXAMINER
	DESIGNATED STATES
	IPC MAIN
	UPC MAIN
	PRIMARY EXAMINER
	DESIGNATED STATES
	USCL CURRENT PRIMARY
	USCL CURRENT SECONDARY
	PRIORITY COUNTRY
	PRIORITY DATE
	TITLE
	LEGAL EVENT CODE
ASSIGNEE	PUBLICATION NUMBER
	ASSIGNEE FULL NAME
	ASSIGNEE STATE
	ASSIGNEE COUNTRY
ATTORNEY	PUBLICATION NUMBER
	ATTORNEY FIRM
INVENTOR	PUBLICATION NUMBER
	INVENTOR FULL NAME
	ATTORNEY FIRM
INVENTOR	PUBLICATION NUMBER
	INVENTOR FULL NAME
	INVENTOR STATE
	INVENTOR COUNTRY
IPC OTHER	PUBLICATION NUMBER
	IPC OTHER
UPC OTHER	PUBLICATION NUMBER
	UPC OTHER
FAMILY	PUBLICATION NUMBER
	FAMILY PUBLICATION NUMBER

Fig 6A

【図 6 B】

ENTITY	ATTRIBUTE
CITATION OTHER	PUBLICATION NUMBER
	DIRECTION
	CITE PUBLICATION NO
	CITE PUBLICATION DATE
	CITE PUBLICATION KIND CODE
	CITE APPLICATION NO
	CITE PRIORITY NO
	CITE PRIORITY DATE
	CITE PRIORITY COUNTRY CODE
CITATION ASSIGNEE	CITE PUBLICATION NO
	CITE ASSIGNEE FULL NAME
CITATION INVENTOR	CITE PUBLICATION NO
	CITE INVENTOR NAME
	CITE INVENTOR COUNTRY CODE
CITATION ATTORNEY	CITE PUBLICATION NO
	CITE ATTORNEY FULL NAME
CITATION OTHER	
	CITE PUBLICATION NO
	CITE OFFSET
	CITATION OTHER TEXT

Fig 6B

【図 7】

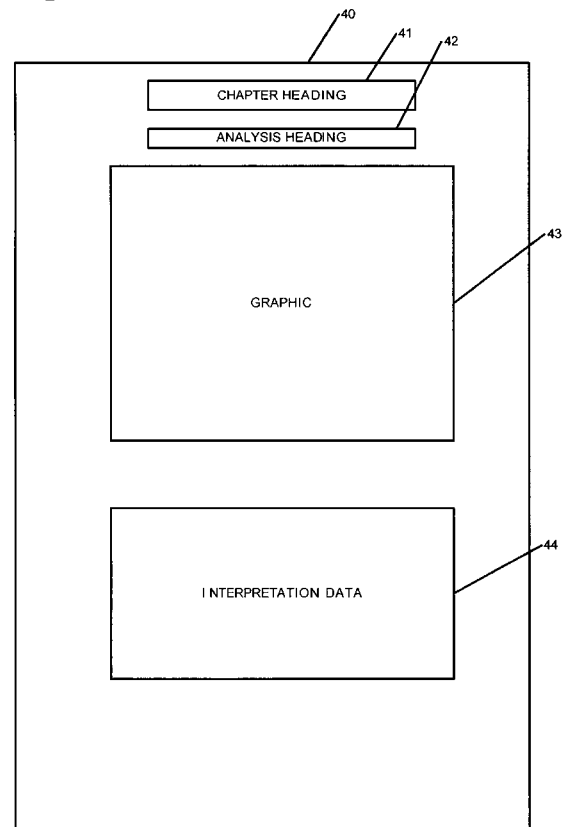


Fig 7

【 図 8 】

Publishing volume over time

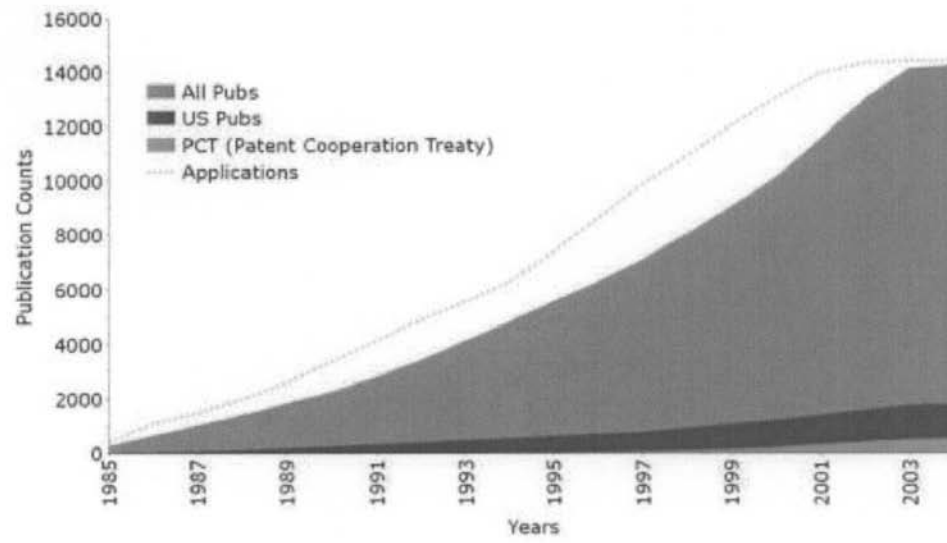


Fig 8

【図 9】

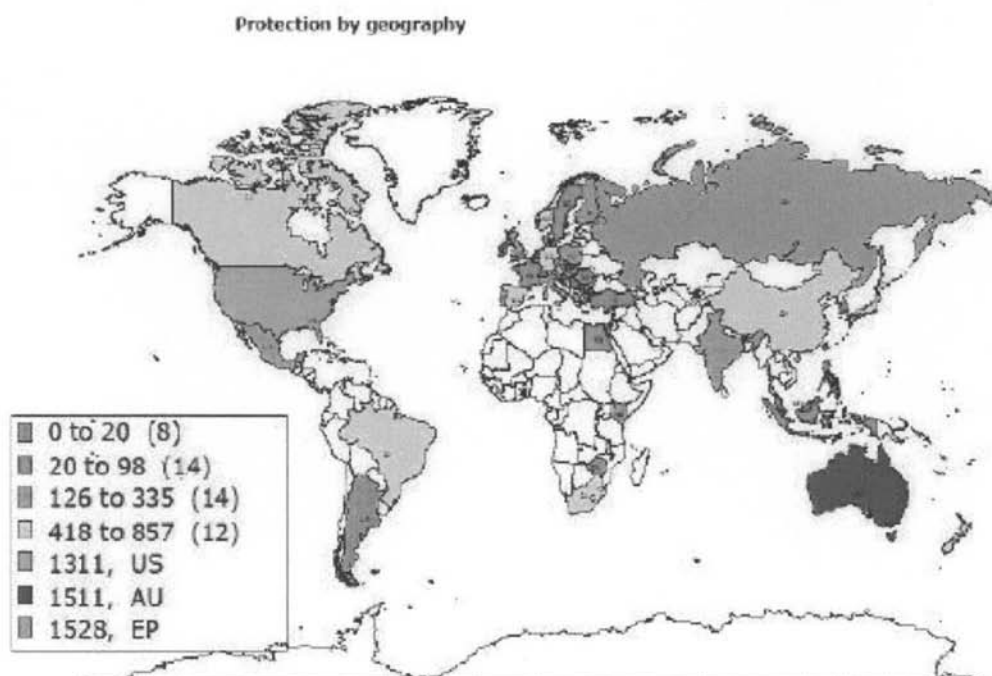
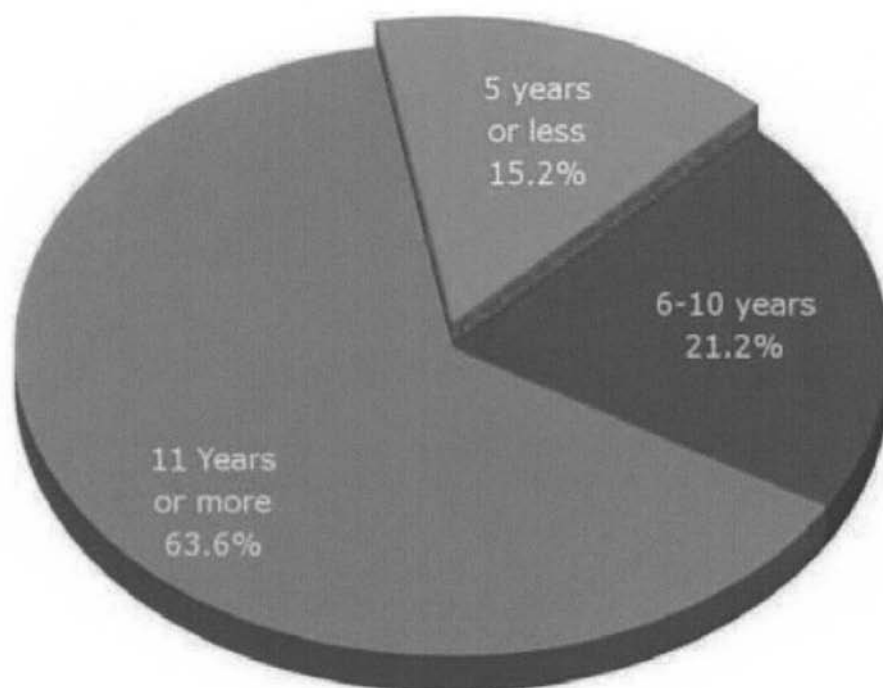
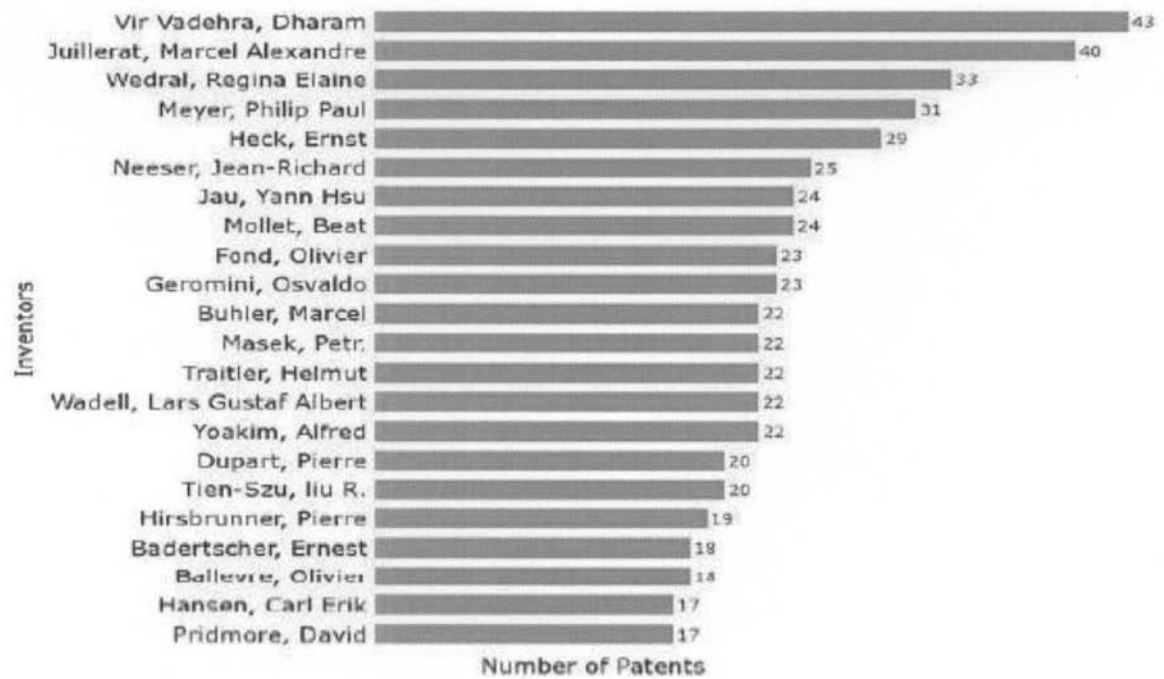


Fig 9

【図 10】

Range of expiration dates of US patents**Fig 10**

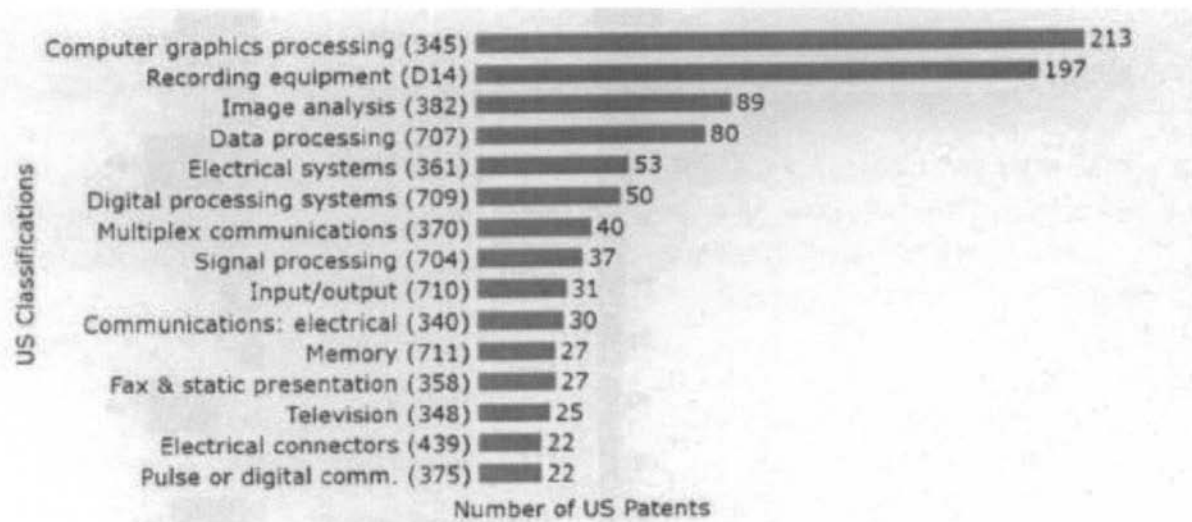
【 図 11 】

Patent creation by key inventor

The bars in the table above show the top inventors for the company, based on patent publications.

Fig 11

【図 12】



The top US patent classes table shows the company's designated products and services in the US.

Fig 12

【図 13】

Top international patent classification			
IPC4	Description	Patent Count	% of Total
G06F	Electric digital data processing	783	47%
G09G	Arrangements or circuits for control of indicating devices using static means to present variable information	108	6%
1402	Design-related	104	6%
G06K	Recognition of data; Presentation of data; Record carriers; Handling record carriers	91	5%
G06T	Image data processing or generation, in general	84	5%
H04N	Pictorial communication, e.g. television	59	4%
G10L	Speech analysis or synthesis; Speech recognition	50	3%
H04L	Transmission of digital information, e.g. telegraphic communication	39	2%
H05K	Printed circuits; Casings or constructional details of electric apparatus; Manufacture of assemblages of electrical components	31	2%
H01R	Electrically-conductive connections; Structural associations of a plurality of mutually-insulated electrical connecting elements; Coupling devices; Current collectors	22	1%
	Totals	1,371	82%

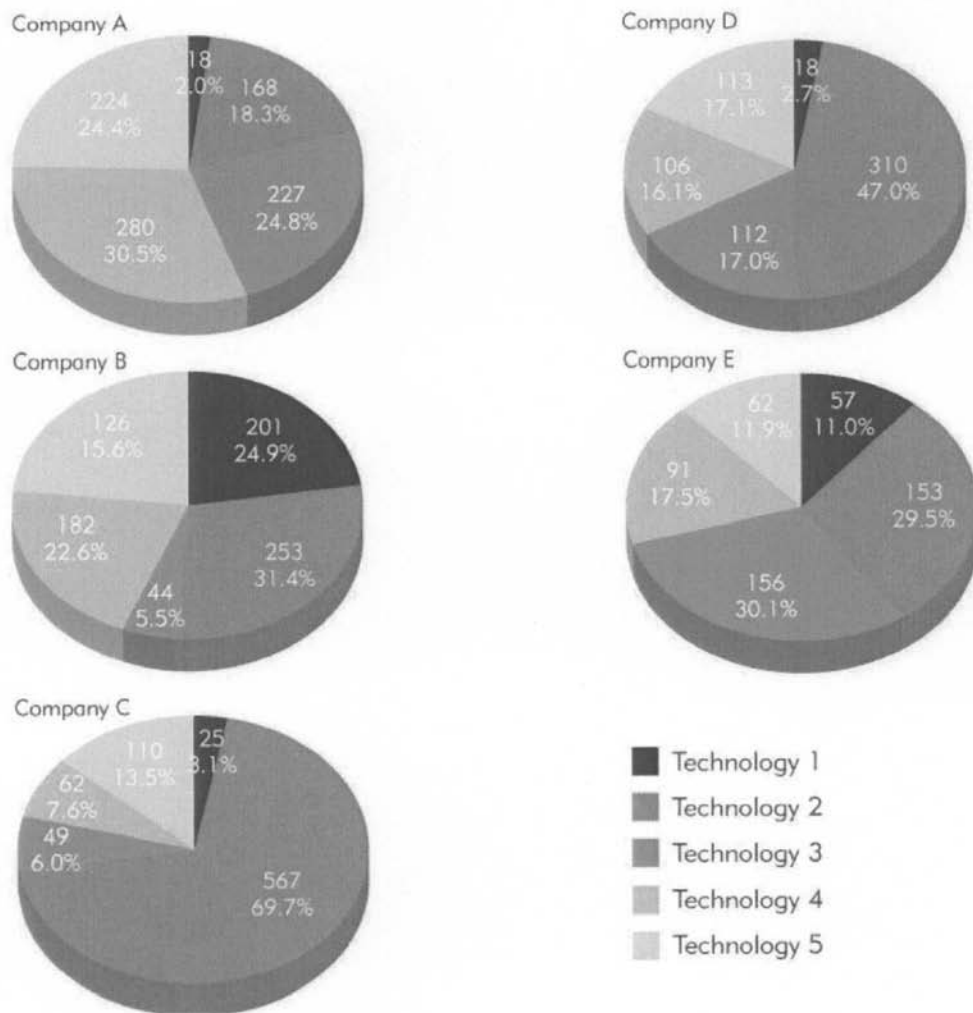
Fig 13

【図 14】

Representative international patents classifications associated with each CPA Technical Category	
Needles & Syringes	
A61M 5/32	Devices for bringing media into the body in a subcutaneous, intra-vascular or intramuscular way
A61M 5/178	Syringes
A61M 5/315	Syringes; Pistons; Piston-rods; Guiding, blocking or restricting the movement of the rod
Inspection	
A61M 29/02	Dilators with or without means for introducing media; Inflatable dilators
A61M 25/00	Catheters; Hollow probes
A61M 29/00	Dilators with or without means for introducing media, e.g. remedies
Media Flow and Transport	
A61M 1/00	Suction or pumping devices for medical purposes; Devices for carrying-off, for treatment of, or for carrying-over, body-liquids
A61M 31/00	Devices for introducing or retaining media, e.g. remedies, in cavities of the body
A61M 16/00	Devices for influencing the respiratory system of patients by gas treatment, e.g. mouth-to-mouth respiration; Tracheal tubes
Accessories or Containers	
A61M 5/00	Devices for bringing media into the body in a subcutaneous, intra-vascular or intramuscular way; Accessories therefor
A61M 37/00	Other apparatus for introducing media into the body; Percutany, i.e. introducing medicines into the body by diffusion through the skin
A61M 5/142	Infusion devices, Pressure infusion, e.g. using pumps
Other	
A61B 17/22	Surgical instruments, devices or methods; Implements for squeezing-off ulcers or the like on inner organs of the body
A61F 2/06	Prostheses implantable into the body; Blood vessels
A61B 5/00	Measuring for diagnostic purposes

Fig 14

【図 15】



This sample graph illustrates the technological breakdown of each company's patent portfolio into easily an understood terminology called the CPA Technical Categories

Fig 15

【図 16】

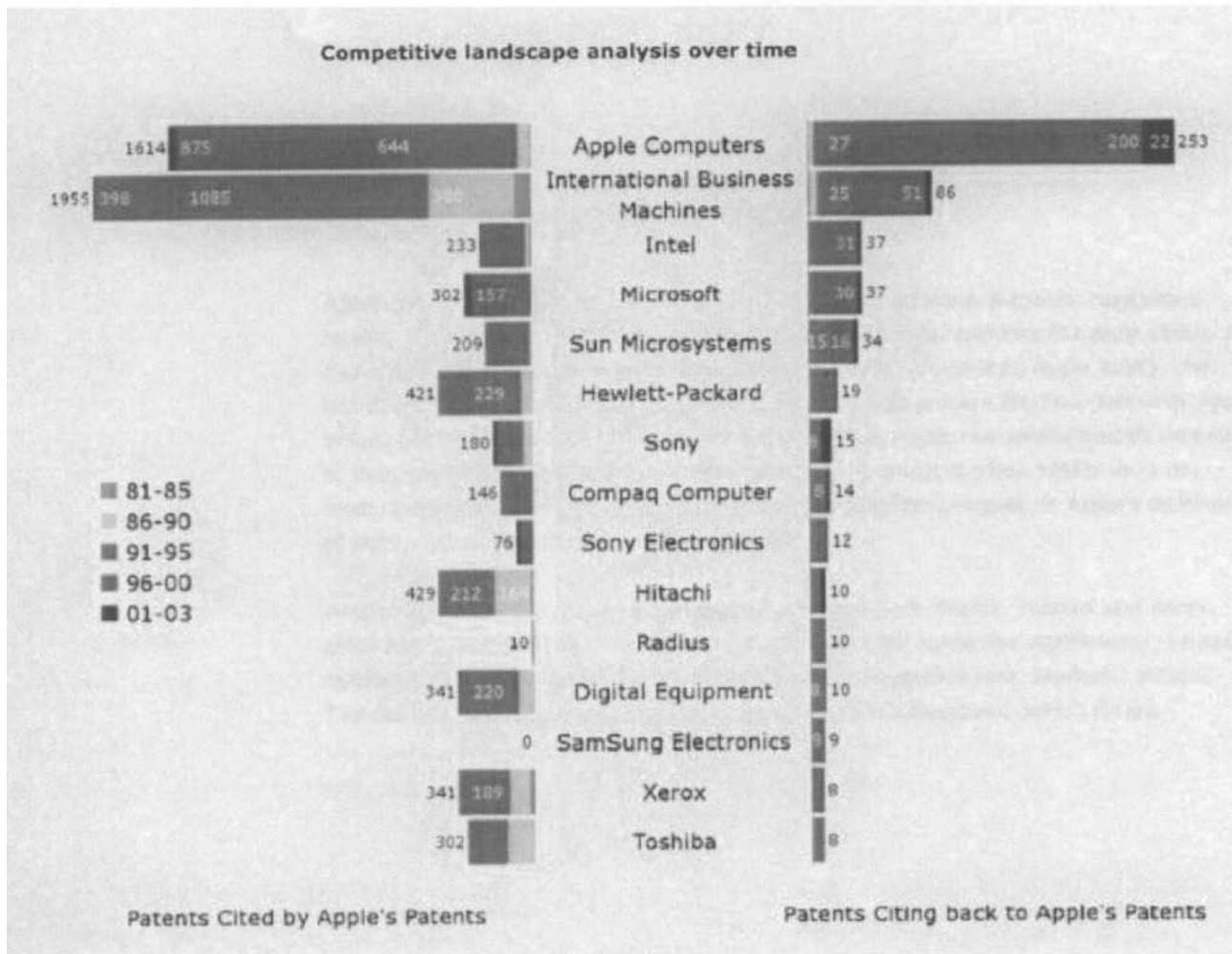


Fig 16

【図 17】

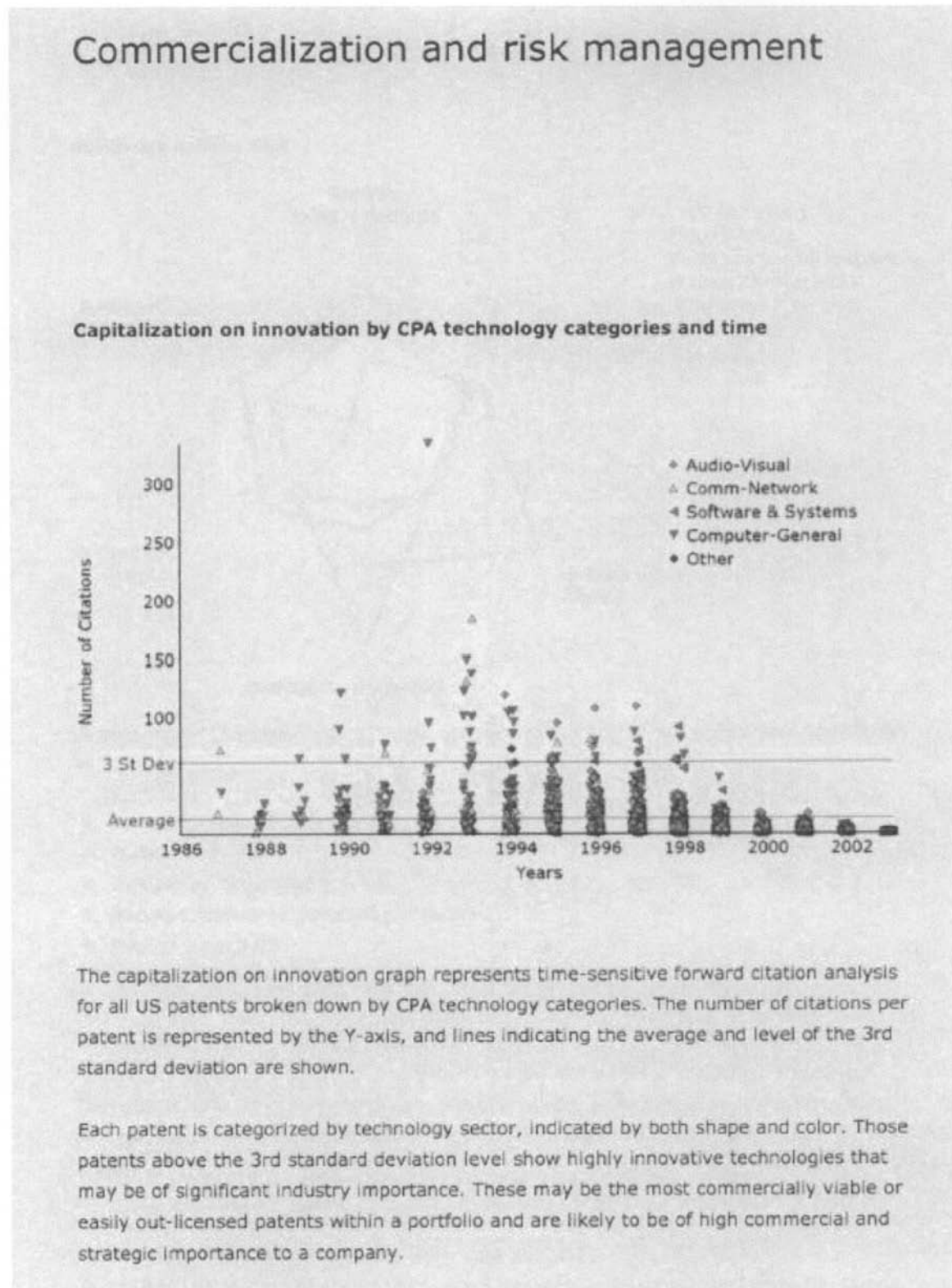


Fig 17