

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第3区分

【発行日】平成19年7月12日(2007.7.12)

【公表番号】特表2007-504567(P2007-504567A)

【公表日】平成19年3月1日(2007.3.1)

【年通号数】公開・登録公報2007-008

【出願番号】特願2006-532210(P2006-532210)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/12 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 3/12 A

G 0 6 F 3/12 C

【手続補正書】

【提出日】平成19年5月24日(2007.5.24)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

規則正しく離間されるコード記号から構成される符号化パターンの印刷をコンピュータによって実現する方法であつて、

前記符号化パターンのデジタル表現を取り出すステップと、

前記コード記号の相互に一意のグループのセットを表現するために文字のセットを割り当てる文字定義セットを取り出すステップと、

前記符号化パターンの中の対応するグループの位置を特定するために、前記デジタル表現に对照して相互に一意のグループの前記セットをマッピングするステップと、

前記対応するグループのそれぞれがその割り当てられた文字によって表現されるページ記述コードを生成するステップと、

前記ページ記述コードを印刷可能な画像に変換するように適応されるプリンタに、前記ページ記述コードを転送するステップと、

を含む方法。

【請求項2】

転送する前記ステップが、前記文字定義セットを前記プリンタに転送することを含む請求項1記載の方法。

【請求項3】

生成する前記ステップが、ページ記述コードの中に前記文字定義セットを組み込むことを含む請求項1または2記載の方法。

【請求項4】

文字定義セットを取り出す前記ステップがフォント定義を取り出すことを含む請求項1、2、または3記載の方法。

【請求項5】

前記フォント定義がアウトラインフォントを定義する請求項4記載の方法。

【請求項6】

前記フォント定義がビットマップフォントを定義する請求項4記載の方法。

【請求項7】

前記文字定義セットが符号化パターンの中のそれぞれの一意の個別コード記号を表現す

るために第二の文字のセットを割り当て、

前記ページ記述コードを生成する前記ステップが、印刷されるべき前記符号化パターンの一の次元の記号の数と前記グループの対応する次元のコード記号の数が相対的な素であることが判明すると、その対応する第二の文字によって少なくとも一つのコード記号を表現することを含む請求項1～6のいずれか一項記載の方法。

【請求項8】

前記生成するステップが、テキストファイル、Postscriptファイルまたはプリンタ制御言語ファイルとして、ページ記述コードを生成することを含む請求項1～7のいずれか一項記載の方法。

【請求項9】

各コード記号が前記デジタル表現の中のそれぞれの符号化値で表現される請求項1～8のいずれか一項記載の方法。

【請求項10】

複数の前記符号化値がともに一つの位置を符号化する請求項9記載の方法。

【請求項11】

各符号化値が複数の位置の符号化で貢献する請求項9または10記載の方法。

【請求項12】

各符号化値が前記コード記号の所定の区別できるグラフィック状態を表現する請求項9、10または11記載の方法。

【請求項13】

各コード記号が符号マークと関連空間基準点を備え、

前記状態が

その関連空間基準点に関する前記符号マークの変位の大きさと、

その関連空間基準点に関する前記符号マークの変位の方向と、

前記符号マークの形状と、

前記符号マークのサイズと、

前記符号マークの色と、

その任意の組み合わせと、

のいずれかの特徴によって表現される請求項12記載の方法。

【請求項14】

前記空間基準点が前記符号化パターンの中で規則正しく離間される請求項13記載の方法。

【請求項15】

規則正しく離間されるコード記号から構成される符号化パターンの印刷をコンピュータで実現する方法であって、

前記符号化パターンのデジタル表現を取り出すステップと、

前記符号化パターンのそれぞれの一意のコード記号を表現するために一意のフォント文字を割り当てるフォント定義を取り出すステップと、

前記デジタル表現の中で前記一意のコード記号を特定するステップと、

前記特定されたコード記号のそれぞれがその割り当てられたフォント文字によって表現されるページ記述コードを生成するステップと、

前記ページ記述コードを印刷可能な画像に変換するよう適応されるプリンタに、前記ページ記述コードを転送するステップと、
を含む方法。

【請求項16】

コンピュータに請求項1～15のいずれか一項による前記方法を実行させるためのプログラム命令を備えるコンピュータプログラム。

【請求項17】

記録媒体で具現化される請求項16記載のコンピュータプログラム。

【請求項18】

コンピュータメモリに記憶される請求項 1 6 記載のコンピュータプログラム。

【請求項 19】

読み取り専用メモリで具現化される請求項 1 6 記載のコンピュータプログラム。

【請求項 20】

電気キャリア信号で伝搬される請求項 1 6 記載のコンピュータプログラム。

【請求項 21】

規則正しく離間されるコード記号から構成される符号化パターンの印刷を実現するための装置であって、

前記符号化パターンのデジタル表現を取り出すための手段と、

前記コード記号の相互に一意のグループのセットを表現するために、文字のセットを割り当てる文字定義セットを取り出すための手段と、

前記符号化パターンの中で対応するグループの前記位置を特定するために、前記表現に対照して相互に一意のグループの前記セットをマッピングするための手段と、

前記対応するグループのそれぞれがその割り当てられた文字で表現されるページ記述コードを生成するための手段と、

前記ページ記述コードを印刷可能な画像に変換するように適応されるプリンタへの転送のために前記ページ記述コードを出力するための手段と、

を備える装置。

【請求項 22】

前記出力するための手段が、前記プリンタへの転送のために前記文字定義セットを出力するように構成される請求項 2 1 記載の装置。

【請求項 23】

前記生成するための手段が、ページ記述コードの中に前記文字定義セットを組み込むように構成される請求項 2 1 または 2 2 記載の装置。

【請求項 24】

前記文字定義セットを取り出すための手段がフォント定義を取り出すように構成される請求項 2 1 、 2 2 、 または 2 3 記載の装置。

【請求項 25】

前記フォント定義がアウトラインフォントを定義する請求項 2 4 記載の装置。

【請求項 26】

前記フォント定義がビットマップフォントを定義する請求項 2 4 記載の装置。

【請求項 27】

前記文字定義セットが符号化パターンの中のそれぞれの一意の個別コード記号を表現するためには第二の文字のセットを割り当て、

前記ページ記述コードを生成するための手段が、印刷されるべき前記符号化パターンの一の次元の記号の数と前記グループの対応する次元のコード記号の数が相対的な素であることが判明すると、その対応する第二の文字によって少なくとも一つのコード記号を表現するように構成される請求項 2 1 ~ 2 6 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 28】

前記生成するための手段が、テキストファイル、 Postscript ファイルまたはプリンタ制御言語ファイルとして、ページ記述コードを生成するように構成される請求項 2 1 ~ 2 7 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 29】

各コード記号が前記デジタル表現の中のそれぞれの符号化値で表現される請求項 2 1 ~ 2 8 のいずれか一項記載の装置。

【請求項 30】

複数の前記符号化値がともに一つの位置を符号化する請求項 2 9 記載の装置。

【請求項 31】

各符号化値が複数の位置の符号化で貢献する請求項 2 9 または 3 0 記載の装置。

【請求項 32】

各符号化値が前記コード記号の所定の区別できるグラフィック状態を表現する請求項2
9、30または31記載の装置。

【請求項33】

各コード記号が符号マークと関連空間基準点を備え、
前記状態が
その関連空間基準点に関する前記符号マークの変位の大きさと、
その関連空間基準点に関する前記符号マークの変位の方向と、
前記符号マークの形状と、
前記符号マークのサイズと、
前記符号マークの色と、
その任意の組み合わせと、
のいずれかの特徴によって表現される請求項32記載の装置。

【請求項34】

前記空間基準点が前記符号化パターンの中で規則正しく離間される請求項33記載の裝
置。

【請求項35】

規則正しく離間されるコード記号から構成される符号化パターンの印刷を実現するため
の装置であつて、
前記符号化パターンのデジタル表現を取り出すための手段と、
前記符号化パターンの各一意のコード記号を表現するために、一つの一意のフォント文
字を割り当てるフォント定義を取り出すための手段と、
前記デジタル表現の中の前記一意のコード記号を特定するための手段と、
前記このようにして特定されたコード記号のそれぞれがその割り当てられたフォント文
字によって表現されるページ記述コードを生成するための手段と、
前記ページ記述コードを印刷可能な画像に変換するように適応されるプリンタへの転送
のために前記ページ記述コードを出力するための手段と、
を備える装置。