

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2007-511160

(P2007-511160A)

(43) 公表日 平成19年4月26日(2007.4.26)

(51) Int.C1.

HO4N 7/173 (2006.01)
HO4N 5/765 (2006.01)

F 1

HO4N 7/173 630
HO4N 5/91 L

テーマコード(参考)

5C053
5C164

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願2006-539045 (P2006-539045)
 (86) (22) 出願日 平成16年11月8日 (2004.11.8)
 (85) 翻訳文提出日 平成18年3月24日 (2006.3.24)
 (86) 國際出願番号 PCT/IB2004/052341
 (87) 國際公開番号 WO2005/046234
 (87) 國際公開日 平成17年5月19日 (2005.5.19)
 (31) 優先権主張番号 60/518,905
 (32) 優先日 平成15年11月10日 (2003.11.10)
 (33) 優先権主張国 米国(US)

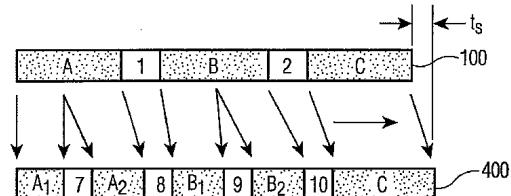
(71) 出願人 590000248
 コーニングレッカ フィリップス エレクトロニクス エヌ ヴィ
 オランダ国 5621 ベーアー アインドーフェン フルーネヴァウツウェッハ
 1
 (74) 代理人 100087789
 弁理士 津軽 進
 (74) 代理人 100114753
 弁理士 宮崎 昭彦
 (74) 代理人 100122769
 弁理士 笛田 秀仙

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 タイムシフトされた放送コンテンツにおけるコマーシャルの挿入

(57) 【要約】

データストリーム(100)に代替コマーシャル(7乃至10)を挿入する方法であって、前記データストリームは番組部分(A、B及びC)とコマーシャル部分(1及び2)とを持つ方法が提供される。前記方法は、前記データストリームの1以上の前記コマーシャル部分を検出するステップと、前記検出された1以上の前記コマーシャル部分を、より多くの又はより少ない前記代替コマーシャル部分によって置換するステップとを有する。



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

データストリームに代替コマーシャルを挿入する方法であって、前記データストリームは番組部分とコマーシャル部分とを持ち、前記方法は、

前記データストリームの 1 以上の前記コマーシャル部分を検出するステップと、

前記検出された 1 以上の前記コマーシャル部分を、より多くの又はより少ない前記代替コマーシャル部分によって置換するステップと、
を有する方法。

【請求項 2】

前記検出するステップに後続する、前記データストリーム中の前記コマーシャル部分を 10
保存するステップを更に有する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記置換するステップは、前記データストリームからの前記保存されたコマーシャル部分及び外部ソースからの他のコマーシャル部分の少なくとも一方から、前記代替コマーシャル部分を選択するステップを有する、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記外部ソースからの他のコマーシャル部分を保存するステップを更に有する、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記データストリームの 1 以上の前記番組部分を検出し、前記検出された 1 以上の番組部分を保存するステップを更に有する、請求項 1 に記載の方法。 20

【請求項 6】

前記置換するステップは、ユーザの 1 以上の基本設定を指示するステップを更に有する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記指示するステップは、ユーザによる手動の指示である、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記指示するステップは、ユーザの視聴の好みを示すユーザプロファイルを形成する推薦システムからの自動的な指示である、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】

前記ユーザの 1 以上の基本設定は、好ましい代替コマーシャル部分、好ましい代替コマーシャル部分の頻度、及び好ましい代替コマーシャル部分の長さから成る群から選択される、請求項 6 に記載の方法。 30

【請求項 10】

前記番組部分及び前記代替コマーシャル部分を持つ出力データストリームを出力するステップを更に有する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

前記代替コマーシャル部分は前記検出されたコマーシャル部分よりも多く、前記方法は、少なくとも 1 つの代替コマーシャル部分を間に持つサブ部分に前記番組部分の少なくとも 1 つを分割するステップを更に有する、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記代替コマーシャル部分は前記検出されたコマーシャル部分よりも少なく、前記方法は、少なくとも 2 つの前記番組部分をより大きな番組部分に結合するステップを更に有する、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 13】

データストリームに代替コマーシャルを挿入する装置であって、前記データストリームは番組部分とコマーシャル部分とを持ち、前記装置は、

前記データストリームの 1 以上の前記コマーシャル部分を検出する検出装置と、

前記検出された 1 以上の前記コマーシャル部分を、より多くの又はより少ない前記代替コマーシャル部分によって置換するスケジューラ装置と、 50

を有する装置。

【請求項 1 4】

前記検出に後続して、前記データストリーム中の前記コマーシャル部分を保存するメモリを更に有する、請求項 1 3 に記載の装置。

【請求項 1 5】

外部ソースからの他のコマーシャル部分を保存するメモリを更に有する、請求項 1 3 に記載の装置。

【請求項 1 6】

前記検出装置は更に前記データストリームから 1 以上の前記番組部分を検出し、前記装置は前記 1 以上の検出された番組部分を保存するメモリを更に有する、請求項 1 3 に記載の装置。 10

【請求項 1 7】

前記データストリームを受信するために前記検出装置に実施上接続された第 1 のチューナを更に有する、請求項 1 3 に記載の装置。

【請求項 1 8】

前記他のコマーシャル部分を持つ第 2 のデータストリームを受信するために前記検出装置に実施上接続された第 2 のチューナを更に有する、請求項 1 5 に記載の装置。

【請求項 1 9】

前記データストリームは放送ビデオデータストリームである、請求項 1 3 に記載の装置。 20

【請求項 2 0】

前記データストリームはストリーミングビデオデータストリームである、請求項 1 3 に記載の装置。

【請求項 2 1】

前記データストリームはオーディオデータストリームである、請求項 1 3 に記載の装置。 30

【請求項 2 2】

コンピュータ読み取り可能な媒体において実施化された、データストリームに代替コマーシャルを挿入するためのコンピュータプログラムであって、前記データストリームは番組部分とコマーシャル部分とを持ち、前記コンピュータプログラムは、

前記データストリームの 1 以上の前記コマーシャル部分を検出するためのコンピュータ読み取り可能なプログラムコード手段と、

前記検出された 1 以上の前記コマーシャル部分を、より多くの又はより少ない前記代替コマーシャル部分によって置換するためのコンピュータ読み取り可能なプログラムコード手段と、

を有するコンピュータプログラム。

【請求項 2 3】

機械によって読み取り可能であり、前記機械によって実行可能な命令のプログラムを実施化する、データストリームに代替コマーシャルを挿入するための方法ステップを実行するプログラム記憶装置であって、前記データストリームは番組部分とコマーシャル部分とを持ち、前記方法は、 40

前記データストリームの 1 以上の前記コマーシャル部分を検出するステップと、前記検出された 1 以上の前記コマーシャル部分を、より多くの又はより少ない前記代替コマーシャル部分によって置換するステップとを有する、プログラム記憶装置。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0 0 0 1】

本発明は、一般的には放送コンテンツに係り、より詳細にはタイムシフトされた放送コンテンツにおけるコマーシャルの挿入に関する。

【背景技術】

【0002】

先行技術においては、コマーシャルを保存しておき、メモリからのブロックの再生によってライブのストリームを一時的に置換することによりライブの放送ストリームに該コマーシャルを挿入することが知られている。従って、ライブ放送ストリームにおけるコマーシャルブロックは、ユーザにとってより関心のある他のコマーシャルブロック（例えば地方の広告又はコマーシャル）によって置換されることができる。図1においては、保存されたコンテンツ（例えばコマーシャル3及び4）が、メモリからのコマーシャルブロック3及び4の再生によってライブの放送ストリーム100を一時的に置換することによって、番組ブロックA、B及びCを含むライブの放送ストリーム100に挿入される。このようにして、ライブの放送ストリーム100におけるコマーシャルブロック1及び2は、他のコマーシャルブロック3及び4によって置換されることができる。新たなデータストリーム200における置換されたコマーシャルブロック3及び4は、ユーザによってより関心のある地方の広告又はコマーシャルであっても良い。しかしながら、この方法においては、図1に示されるように、挿入されるコマーシャルのブロック3及び4は、これらブロックが置換するブロック1及び2と等しい長さだけ継続する必要がある。このことは、この方法の適用可能性を著しく制限する。10

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0003】

先行技術においては、図2に示すように、より長い長さのコマーシャル5又は短い長さのコマーシャル6によってライブ放送ストリーム100中のコマーシャル1及び2を置換するために、付加的なメモリによってライブのテレビジョン放送ストリーム100を遅延させることも知られている。受信器は、ライブ放送ストリーム100中の番組ブロックA、B及びCを遅延させ、遅延されたストリーム300を生成するためだけでなく、メモリを利用する。図2に示されるように、ライブ放送ストリーム100における利用可能なギャップ（1）よりも長いコマーシャル5を挿入したいとユーザが欲する場合、該ライブ放送の再開が遅延される。しかしながら、該遅延は、より短く継続する新たなコンテンツのブロック（6）を挿入するように置換されるべき次のコンテンツのブロックにおいて利用され得る。このようにして、図1の方法を用いて可能であるよりも、コンテンツのブロックを置換するための大きな自由度がもたらされる。しかしながら、これらの処理においては、広告主の利益が保護されない。なぜなら、より長いコマーシャル及び時にはコマーシャル全体が、観測者に無視されるからである。2030

【0004】

それ故本発明の目的は、先行技術に関連するこれらの及び他の欠点を克服する方法及び装置を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0005】

従って、データストリームに代替コマーシャルを挿入する方法であって、前記データストリームは番組部分とコマーシャル部分とを持つ方法が提供される。前記方法は、前記データストリームの1以上の前記コマーシャル部分を検出するステップと、前記検出された1以上の前記コマーシャル部分を、より多くの又はより少ない前記代替コマーシャル部分によって置換するステップとを有する。40

【0006】

前記方法は更に、前記検出するステップに後続する、前記データストリーム中の前記コマーシャル部分を保存するステップを有しても良い。この場合には、前記置換するステップは、前記データストリームからの前記保存されたコマーシャル部分及び外部ソースからの他のコマーシャル部分の少なくとも一方から、前記代替コマーシャル部分を選択するステップを有しても良い。前記方法は更に、前記外部ソースからの他のコマーシャル部分を保存するステップを有しても良い。

【0007】

前記方法は更に、前記データストリームの1以上の前記番組部分を検出し、前記検出された1以上の番組部分を保存するステップを有しても良い。

【0008】

前記置換するステップは、ユーザの1以上の基本設定を指示するステップを更に有しても良い。前記指示するステップは、ユーザによる手動の指示であっても良い。前記指示するステップは、ユーザの視聴の好みを示すユーザプロファイルを形成する推薦システムからの自動的な指示であっても良い。前記ユーザの1以上の基本設定は、好ましい代替コマーシャル部分、好ましい代替コマーシャル部分の頻度、及び好ましい代替コマーシャル部分の長さから成る群から選択されても良い。

【0009】

前記方法は更に、前記番組部分及び前記代替コマーシャル部分を持つ出力データストリームを出力するステップを有しても良い。前記代替コマーシャル部分は前記検出されたコマーシャル部分よりも多くても良く、前記方法は、少なくとも1つの代替コマーシャル部分を間に持つサブ部分に前記番組部分の少なくとも1つを分割するステップを更に有しても良い。前記代替コマーシャル部分は前記検出されたコマーシャル部分よりも少なくても良く、前記方法は、少なくとも2つの前記番組部分をより大きな番組部分に結合するステップを更に有しても良い。

【0010】

また、データストリームに代替コマーシャルを挿入する装置であって、前記データストリームは番組部分とコマーシャル部分とを持つ装置が提供される。前記装置は、前記データストリームの1以上の前記コマーシャル部分を検出する検出装置と、前記検出された1以上の前記コマーシャル部分を、より多くの又はより少ない前記代替コマーシャル部分によって置換するスケジューラ装置とを有する。

【0011】

前記装置は更に、前記検出に後続して、前記データストリーム中の前記コマーシャル部分を保存するメモリを有しても良い。

【0012】

前記装置は更に、外部ソースからの他のコマーシャル部分を保存するメモリを有しても良い。この場合、前記装置は更に、前記他のコマーシャル部分を持つ第2のデータストリームを受信するために前記検出装置に実施上接続された第2のチューナを有しても良い。

【0013】

前記検出器は更に、前記検出装置は更に前記データストリームから1以上の前記番組部分を検出し、前記装置は前記1以上の検出された番組部分を保存する（代替としては「遅延させる」と呼ばれる）メモリを更に有しても良い。

【0014】

前記装置は更に、前記データストリームを受信するために前記検出装置に実施上接続された第1のチューナを有しても良い。

【0015】

前記データストリームは、放送ビデオデータストリーム、オーディオデータストリーム、又はストリーミングビデオデータストリームであっても良い。

【0016】

また、本発明の方法を実行するためのコンピュータプログラム及び前記コンピュータプログラムを保存するためのプログラム記憶装置が提供される。

【0017】

本発明の装置及び方法のこれらの及び他の特徴、態様及び利点は、以下の説明、添付される請求項、及び添付図面に関してより理解されるであろう。

【発明を実施するための最良の形態】

【0018】

本発明は多くの及び種々のタイプのコンテンツに適用可能であるが、ビデオコンテンツの環境において特に有用であることが分かっている。それ故、本発明の適用可能性をビデ

オコンテンツに限定することなく、本発明は斯かる環境において説明される。しかしながら、当業者は、本発明の方法が、オーディオコンテンツのような他のタイプのコンテンツも利用することができることを理解するであろう。

【0019】

ここで図3を参照すると、図1及び2に示されたものと同じライブ放送データストリーム100が示されている。本発明は以下「放送」データストリームに関して説明されるが、「放送」データストリームは単に例として議論されるものであって、本発明がこれに限定されるものではないことを当業者は理解するであろう。例えば本発明は、ブロードバンドネットワークを利用してインターネットを介して見ることができるストリーミングビデオコンテンツにも同様に適用可能である。しかしながら、ライブ放送データストリーム100は、データストリーム400によって置換される。ここでは、2つの大きなコマーシャル1及び2が、より多くのより小さなコマーシャル7乃至10によって置換される。図示されていないが、前記ライブ放送ストリーム中のより小さなコマーシャルはまた、より少ない大きなコマーシャルによって置換されても良い。多くの小さなコマーシャルを、少ない大きなコマーシャルによって置換することは、データストリームの先頭においてタイムシフト(遅延)を必要とし得る。ユーザは適切なユーザインターフェースを介して、多くの小さなコマーシャル7乃至10か、又は少ない大きなコマーシャルかのいずれかに、基本設定(preference)を指示することができる。同様に図3に示されるように、ブロックA及びBはサブブロックA₁及びA₂並びにB₁及びB₂に分割され、それぞれ間にコマーシャルを挿入される。図では2つのサブブロックに分割されているが、ライブ放送データストリーム100のブロックA及びBは、3以上のサブブロックに分割されても良い。図3においてはブロックCはタイムシフトt_sを除き変更されていないが、同様に2以上のサブブロックに分割されても良い。

【0020】

ここで図4を参照すると、上述した方法を実行する装置401の図が示されている。図4において、ビデオ及びコマーシャルデータが実線で示され、制御信号が破線で示されている。装置401は、テレビジョン402又は表示モニタと関連して利用される、コンピュータ、セットトップボックス、VCR、DVD又はチューナのような外部装置であっても良く、この場合にはライブ放送ストリーム100はテレビジョン放送信号、ケーブル信号又は衛星信号であっても良い。装置401はテレビジョン402と分離可能に図示されているが、装置401はテレビジョン402に一体化されていても良い。テレビジョン402は、プロセッサ406、記憶装置408、表示画面410及び1以上のスピーカ412を含む。プロセッサ406は、記憶装置408に命令のセットの形で含まれても良い記録装置408、表示画面410及びスピーカ412の動作を制御するために、記録装置408、表示画面410及びスピーカ412に実施上接続される。ライブ放送データストリーム100はオーディオストリームであっても良く、この場合前記装置はラジオ又は他のオーディオチューナであっても良い。斯かる構成においては、表示画面410を持っても持たなくても良い放送又は衛星ラジオのようなオーディオチューナによって、テレビジョン401が置き換えられる。

【0021】

図4において、第1のチューナ414が、番組A、B及びC並びにコマーシャル1及び2を含む、ライブ放送データストリーム100を受信する。検出器416は、ライブ放送データストリーム100におけるコマーシャルの境界を検出し、コマーシャル1及び2が新ブロックメモリ418に転送される。検出器416は好ましくはプロセッサとして実装され、該プロセッサは本発明の方法を実行するための命令のセットを含む記憶装置に実施上接続されていても良い。テレビジョン402のプロセッサ406は斯かる検出器416と一体化されていても良く、この場合には該プロセッサ406は、前記テレビジョンの通常の機能及び本発明の方法を実行するための命令のセットを含む1以上の記憶装置408に実施上接続される。ライブ放送データストリーム100から元のコマーシャル1及び2を保存することに加え、他のコマーシャル7乃至10が第2のデータストリームから第2

10

20

30

40

50

のチューナ 420 によって受信され、同様に新ブロックメモリ 418 に保存されても良い。このようにして、前記新ブロックメモリは、挿入のために利用されるべきコマーシャルで充填される。前記コマーシャルはライブ放送データストリーム 100 に含まれるものであっても良いし、及び / 又は例えばインターネットのような別のネットワークを通した代替ソース（第 2 のデータストリーム 422）からのものであっても良い。新ブロックメモリ 418 を充填する代替の方法は当業者には良く知られている。

【0022】

検出器 416 はまた、ライブ放送データストリーム 100 のどの部分（例えば A、B 及び C）が番組（例えばテレビジョンのショー）であるかを検出し、タイムシフトメモリ 424 をこれら部分を記録する（又はそうでなければ遅延させる）ように制御する。新ブロックメモリ 418 及び / 又はタイムシフトメモリ 424 はまた、上述した記憶装置としても働く。更に、分離して図示されているが、新ブロックメモリ 418 とタイムシフトメモリ 424 とは、新ブロックメモリ 418 とタイムシフトメモリ 424 とに割り当てられた部分を持つ単一の記憶装置であっても良い。検出器 416 は更に、スケジューラ 426 に対して、コマーシャルと番組との間の境界を示す。スケジューラ 426 は、どのコマーシャルがいつ挿入されるべきかを決定する。この目的のため、該スケジューラは、どのコマーシャルブロックが新ブロックメモリ 418 にあるかを分かっている。

【0023】

スケジューラ 426 はまた、ユーザの基本設定（preference）を考慮に入れることができる。該ユーザの基本設定は、適切なユーザインターフェースを介して入力されることができ、好みのコマーシャル並びに好みのコマーシャルの挿入頻度及び長さに関するものである。スケジューラ 426 はまた、ユーザの視聴（又は聴取）習慣及び / 又はユーザの明示的な推薦に基づいてユーザプロファイルを構築する推薦システムによって、ユーザの好みを自動的に考慮に入れても良い。斯かる推薦システムは、本分野においては良く知られている。スケジューラ 426 は、各時点において適切なストリームを選択するセレクタ 428 を制御することにより、及びタイムシフトメモリ 424 又は新ブロックメモリ 418 のいずれかの読み出しを制御することにより、構築されたスケジュールを実行し、斯かるストリーム 400 をテレビジョン 402（又はオーディオチューナ）に出力する。テレビジョン 402 は、出力信号 400 を従来の方法で処理し、ユーザに対して表示画面 410 においてビデオ部分を表示し、スピーカ 412 においてオーディオ部分を提示する。

【0024】

本発明の方法は、コンピュータソフトウェアプログラムによって実行されるのに特に適しており、斯かるコンピュータソフトウェアプログラムは好ましくは本方法の個々のステップに対応するモジュールを含む。斯かるソフトウェアは勿論、集積回路又は周辺装置のようなコンピュータ読み取り可能な媒体に実施化され得る。

【0025】

本発明の好適な実施例と考えられるものが示され説明されたが、本発明の精神から逸脱することなく形態又は詳細における種々の修正及び変更が容易に為され得ることは勿論理解されるであろう。それ故、本発明は説明され示された通りの形態に限定されるものではなく、添付される請求の範囲内となる全ての変更をカバーするように構成されるべきである。

【図面の簡単な説明】

【0026】

【図 1】先行技術において知られた、元のデータストリーム中のコマーシャルが代替コマーシャルを伴うデータストリーム中の置換されたコマーシャルと同じ長さを持つ場合の、代替コマーシャルを伴うデータストリームと比較した元のデータストリームを示す。

【図 2】先行技術において知られた、元のデータストリーム中のコマーシャルがより長い又は短い継続時間を持つ代替コマーシャルを伴うデータストリーム中のコマーシャルによって置換される場合の、代替コマーシャルを伴うデータストリームと比較した元のデータストリームを示す。

10

20

30

40

40

50

【図3】元のデータストリーム中のコマーシャルが、代替コマーシャルを伴うデータストリームにおけるコマーシャルの数よりも少ない場合の、代替コマーシャルを伴うデータストリームと比較した元のデータストリームを示す。

【図4】本発明の方法を実行する装置の図を示す。

【図1】

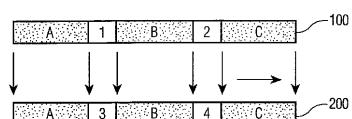


FIG. 1
PRIOR ART

【図2】

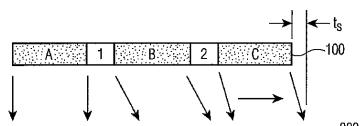


FIG. 2
PRIOR ART

【図3】

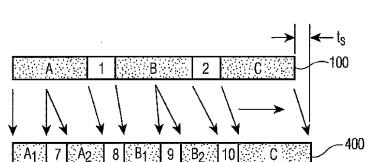


FIG. 3

【図4】

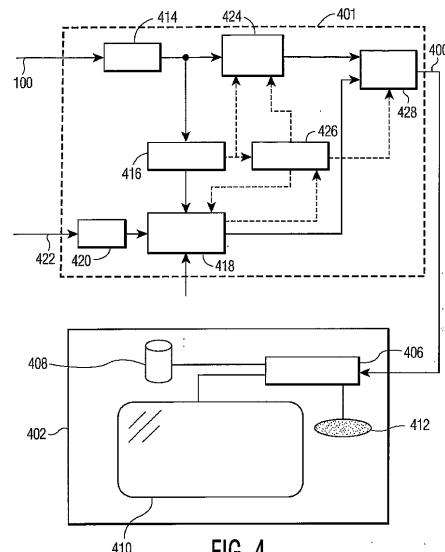


FIG. 4

【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International Application No PCT/IB2004/052341																		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H04N7/16																				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC																				
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 H04N																				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched																				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal																				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Category</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Relevant to claim No.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">EP 1 143 721 A (THOMSON MULTIMEDIA) 10 October 2001 (2001-10-10) paragraph '0038! – paragraph '0046!</td> <td style="padding: 2px;">1-23</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">US 2003/093790 A1 (LOGAN JAMES D ET AL) 15 May 2003 (2003-05-15) paragraph '0122!</td> <td style="padding: 2px;">1,10-13, 22,23</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">US 5 815 671 A (MORRISON ET AL) 29 September 1998 (1998-09-29) column 7, line 16 – column 9, line 4</td> <td style="padding: 2px;">1,10,11, 13,22,23</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">X</td> <td style="padding: 2px;">US 2002/090198 A1 (ROSENBERG SCOTT ET AL) 11 July 2002 (2002-07-11) paragraph '0038! – paragraph '0054!</td> <td style="padding: 2px;">1,10,11, 13,22,23</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center; padding: 2px;">-/-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	X	EP 1 143 721 A (THOMSON MULTIMEDIA) 10 October 2001 (2001-10-10) paragraph '0038! – paragraph '0046!	1-23	X	US 2003/093790 A1 (LOGAN JAMES D ET AL) 15 May 2003 (2003-05-15) paragraph '0122!	1,10-13, 22,23	X	US 5 815 671 A (MORRISON ET AL) 29 September 1998 (1998-09-29) column 7, line 16 – column 9, line 4	1,10,11, 13,22,23	X	US 2002/090198 A1 (ROSENBERG SCOTT ET AL) 11 July 2002 (2002-07-11) paragraph '0038! – paragraph '0054!	1,10,11, 13,22,23		-/-	
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.																		
X	EP 1 143 721 A (THOMSON MULTIMEDIA) 10 October 2001 (2001-10-10) paragraph '0038! – paragraph '0046!	1-23																		
X	US 2003/093790 A1 (LOGAN JAMES D ET AL) 15 May 2003 (2003-05-15) paragraph '0122!	1,10-13, 22,23																		
X	US 5 815 671 A (MORRISON ET AL) 29 September 1998 (1998-09-29) column 7, line 16 – column 9, line 4	1,10,11, 13,22,23																		
X	US 2002/090198 A1 (ROSENBERG SCOTT ET AL) 11 July 2002 (2002-07-11) paragraph '0038! – paragraph '0054!	1,10,11, 13,22,23																		
	-/-																			
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.																		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed																				
"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed Invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family																				
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the International search report																		
9 March 2005		16/03/2005																		
Name and mailing address of the ISA		Authorized officer																		
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 81 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Blais, D																		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International Application No PCT/IB2004/052341
C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 267 572 A (CANAL+ TECHNOLOGIES SOCIETE ANONYME) 18 December 2002 (2002-12-18) paragraph '0134! - paragraph '0137! paragraph '0178! - paragraph '0195! _____	1-23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/IB2004/052341

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 1143721	A 10-10-2001	FR 2806573 A1		21-09-2001
		CN 1316853 A		10-10-2001
		EP 1143721 A1		10-10-2001
		JP 2001309299 A		02-11-2001
		US 2001023498 A1		20-09-2001
US 2003093790	A1 15-05-2003	US 2003163823 A1		28-08-2003
		US 2004255334 A1		16-12-2004
		US 2004255340 A1		16-12-2004
		US 2004255330 A1		16-12-2004
		US 2005005308 A1		06-01-2005
		US 2004255336 A1		16-12-2004
		US 2004268386 A1		30-12-2004
		EP 1421792 A1		26-05-2004
		WO 02102079 A1		19-12-2002
		US 2002120925 A1		29-08-2002
US 5815671	A 29-09-1998	NONE		
US 2002090198	A1 11-07-2002	US 2002097235 A1		25-07-2002
		CA 2433068 A1		18-07-2002
		EP 1346570 A2		24-09-2003
		WO 02056577 A2		18-07-2002
EP 1267572	A 18-12-2002	EP 1267579 A2		18-12-2002
		EP 1286262 A1		26-02-2003
		EP 1267572 A2		18-12-2002
		CA 2450417 A1		19-12-2002
		EP 1396151 A2		10-03-2004
		WO 02102082 A2		19-12-2002
		CA 2450134 A1		19-12-2002
		EP 1400125 A2		24-03-2004
		HU 0400162 A2		30-08-2004
		WO 02102081 A2		19-12-2002
		JP 2004537198 T		09-12-2004
		US 2004268387 A1		30-12-2004
		EP 1286537 A2		26-02-2003
		EP 1286349 A1		26-02-2003
		EP 1286549 A2		26-02-2003
		EP 1304871 A2		23-04-2003
		EP 1286351 A2		26-02-2003
		EP 1421781 A2		26-05-2004
		WO 03034742 A1		24-04-2003
		WO 03019931 A2		06-03-2003
		JP 2003235012 A		22-08-2003
		JP 2005501484 T		13-01-2005
		US 2003078930 A1		24-04-2003

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW,GH,GM,KE,LS,MW,MZ,NA,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(AT,BE,BG,CH,CY,CZ,DE,DK,EE,ES,FI,FR,GB,GR,HU,IE,IS,IT,LU,MC,NL,PL,PT,RO,SE,SI,SK,TR),OA(BF,BJ,CF,CG,CI,CM,GA,GN,GQ,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG),AE,AG,AL,AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG,BR,BW,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EC,EE,EG,ES,FI,GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KP,KR,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,MW,MX,MZ,NA,NI,NO,NZ,OM,PG,PH,PL,PT,RO,RU,SC,SD,SE,SG,SK,SL,SY,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,US,UZ,VC,VN,YU,ZA,ZM,ZW

(72)発明者 フェルハエヒ ウィルヘルムス エフ ジェイ
オランダ国 5621 ベーアー アイントーフェン フルーネヴァウツウェッハ 1

(72)発明者 フッタ スリニファス
オランダ国 5621 ベーアー アイントーフェン フルーネヴァウツウェッハ 1

(72)発明者 メゥーレマン ペトルス ジー
オランダ国 5621 ベーアー アイントーフェン フルーネヴァウツウェッハ 1

F ターム(参考) 5C053 FA20 FA23 GB05 JA30 LA07 LA14
5C164 MA05S UB38S UC27P UC32S UD42S