

(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2010-504013

(P2010-504013A)

(43) 公表日 平成22年2月4日(2010.2.4)

(51) Int.Cl.

HO4N 7/173 (2006.01)  
G06Q 30/00 (2006.01)

F 1

HO4N 7/173 610Z  
G06F 17/60 326

テーマコード(参考)

5C164

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 22 頁)

(21) 出願番号 特願2009-527913 (P2009-527913)  
 (86) (22) 出願日 平成19年9月13日 (2007.9.13)  
 (85) 翻訳文提出日 平成21年5月8日 (2009.5.8)  
 (86) 國際出願番号 PCT/IB2007/002626  
 (87) 國際公開番号 WO2008/032185  
 (87) 國際公開日 平成20年3月20日 (2008.3.20)  
 (31) 優先権主張番号 11/531,993  
 (32) 優先日 平成18年9月14日 (2006.9.14)  
 (33) 優先権主張国 米国(US)

(71) 出願人 501449218  
 ノーテル ネットワークス リミテッド  
 カナダ国 エッチ・4・エス 2・エイ・  
 9 ケベック州 セント・ローレント ブ  
 ールバード アルフレッドーノベル 23  
 51  
 (74) 代理人 110000626  
 特許業務法人 英知国際特許事務所  
 (72) 発明者 シルバイン、ダニー  
 カナダ国 ジェイ・8・ティー 6・エー  
 ・6 ケベック州、ガティネウ、ルー デ  
 バンドル 6  
 F ターム(参考) 5C164 FA25 SB29S SB36S SC28S SD12P  
 UD41P

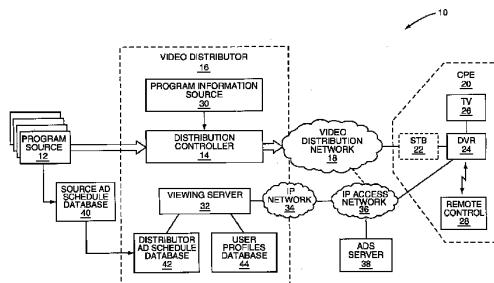
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】デジタルメディア記録装置に基づいた広告

## (57) 【要約】

本発明は、放送者が広告メッセージをより効果的な方法でデジタルメディア利用者に送る技術を提供する。デジタルメディア記録装置は、その中に広告を含む様々な種類のオーディオ又は映像番組を記録するよう構成され得る。記録された番組の再生が要求されると、デジタルメディア記録装置は、記録された番組の再生開始の前に少なくとも一つの代替広告を再生する。代替広告が再生された後、記録されたメディア内容は元の広告無しに再生される。そのようにして、記録された番組の再生開始の前に一つ又はそれ以上の代替広告が提示されるのと引き換えに、記録された番組の元の広告は再生中に飛ばされる。

【選択図】 図1



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

記録された番組のメディア内容に提供されている元の広告を有する前記記録された番組の再生の要求を、

利用者から受信することと、

前記記録された番組の再生開始に先立って、少なくとも一つの代替広告を再生することと、そして、

前記元の広告の再生をせずに、

前記記録された番組のメディア内容を再生することと  
からなり、

前記記録された番組の再生に先立ち、前記少なくとも一つの代替広告を再生することと引き換えに、前記元の広告は、前記記録された番組の再生中に飛ばされることを特徴とするデジタルメディア記録装置の操作方法。

**【請求項 2】**

前記記録された番組の再生に先立ち、前記少なくとも一つの代替広告を再生することと引き換えに、前記記録された番組の中の前記元の広告を飛ばす

という要求を前記利用者から受信こと

から、さらになる請求項 1 に記載の前記方法。

**【請求項 3】**

前記メディア内容の中の前記元の広告の相対的位置を同定する広告スケジュール情報を取得することと、前記記録された番組の中に提供されている前記元の広告を飛ばすために前記広告スケジュール情報を使うこととから、さらになる請求項 1 に記載の前記方法。

**【請求項 4】**

前記広告スケジュール情報は、前記記録された番組から取得されることを特徴とする、請求項 3 に記載の前記方法。

**【請求項 5】**

前記広告スケジュール情報は、遠隔データベースから取得されることからさらになる、請求項 3 に記載の前記方法。

**【請求項 6】**

前記少なくとも一つの代替広告を受信することと、

前記記録された番組の再生開始に先立ち、前記少なくとも一つの代替広告を、続けて再生するために、実質直ちに記憶することと  
からさらになる請求項 1 に記載の前記方法。

**【請求項 7】**

少なくとも一つの更新された代替広告を受信することによって、前記少なくとも一つの代替広告を更新することと、

前記少なくとも一つの更新された代替広告を前記少なくとも一つの代替広告として記憶することからさらになる、請求項 6 に記載の前記方法。

**【請求項 8】**

前記少なくとも一つの代替広告を要求することからさらになる、請求項 6 に記載の前記方法。

**【請求項 9】**

前記記録された番組のメディア内容を受信して記憶することからさらになる、請求項 1 に記載の前記方法。

**【請求項 10】**

前記少なくとも一つの代替広告は、前記記録された番組に基づいていることを特徴とする、請求項 1 に記載の前記方法。

**【請求項 11】**

前記少なくとも一つの代替広告は、

前記利用者と、前記利用者に関連している集団と、前記利用者の世帯と、そして、それ

10

20

30

40

50

らと関連している情報との内の少なくとも一つに基づいていることを特徴とする、請求項 1 に記載の前記方法。

【請求項 1 2】

複数のインターフェースと、  
記録された番組のメディア内容に提供されている元の広告を有する前記記録された番組の再生の要求を、利用者から受信し、

前記記録された番組の再生開始に先立ち、少なくとも一つの代替広告を再生し、そして、

前記元の広告の再生をせずに、前記記録された番組のメディア内容を再生する  
ように構成され、

前記複数のインターフェイスと関連している制御機構と、  
からなり、

前記記録された番組の再生に先立ち、前記少なくとも一つの代替広告を再生することと  
引き換えに、前記元の広告は、前記記録された番組の再生中に飛ばされることを特徴とする  
装置。

【請求項 1 3】

前記制御機構は、さらに、前記記録された番組の再生に先立ち、前記少なくとも一つの  
代替広告を再生することと引き換えに、前記記録された番組の中の前記元の広告を飛ばす  
という要求を前記利用者から受信のように構成されていることを特徴とする、請求項 1 2 に  
記載の前記装置。

【請求項 1 4】

前記制御機構は、さらに、前記メディア内容の中の前記元の広告の相対的位置を同定する  
広告スケジュール情報を取得し、そして、前記記録された番組の中に提供されている前  
記元の広告を飛ばすために前記広告スケジュール情報を使うように構成されていることを  
特徴とする、請求項 1 2 に記載の前記装置。

【請求項 1 5】

前記広告スケジュール情報は、前記記録された番組から取得されることを特徴とする、  
請求項 1 4 に記載の前記装置。

【請求項 1 6】

前記広告スケジュール情報は、遠隔データベースから取得されることを特徴とする、請求  
項 1 4 に記載の前記装置。

【請求項 1 7】

前記制御機構は、さらに、  
前記少なくとも一つの代替広告を受信し、そして  
前記記録された番組の再生開始に先立ち、前記少なくとも一つの代替広告を、続けて再  
生するために、実質直ちに記憶する  
ように構成されていることを特徴とする、請求項 1 2 に記載の前記装置。

【請求項 1 8】

前記制御機構は、さらに、少なくとも一つの更新された代替広告を受信することによっ  
て、前記少なくとも一つの代替広告を更新し、そして、前記少なくとも一つの更新された  
代替広告を前記少なくとも一つの代替広告として記憶するように構成されていることを特徴  
とする、請求項 1 7 に記載の前記装置。

【請求項 1 9】

前記制御機構は、さらに、前記少なくとも一つの代替広告を要求するように構成されて  
いることを特徴とする、請求項 1 7 に記載の前記装置。

【請求項 2 0】

前記制御機構は、さらに、前記記録された番組のメディア内容を受信して記憶する  
ように構成されていることを特徴とする、請求項 1 2 に記載の前記装置。

【請求項 2 1】

前記少なくとも一つの代替広告は、前記記録された番組に基づいていることを特徴とす  
10

10

20

30

40

50

る、請求項 1 2 に記載の前記装置。

【請求項 2 2】

前記少なくとも一つの代替広告は、前記利用者と、前記利用者に関連している集団と、前記利用者の世帯と、そして、それらと関連している情報との内の少なくとも一つに基づいていることを特徴とする、請求項 1 2 に記載の前記装置。

【請求項 2 3】

記録された番組のメディア内容に提供されている元の広告を有する前記記録された番組の再生の要求を、利用者から受信することと、

前記記録された番組のメディア内容を再生することと、そして、

前記メディア内容の再生中に、前記元の広告の特定のものを、代替広告と交換することとからなるデジタルメディア記録装置の操作方法。 10

【請求項 2 4】

前記記録された番組の中の前記元の広告の前記特定のものを前記代替広告に交換する要求を、前記利用者から受信することからさらになる、請求項 2 3 に記載の前記方法。

【請求項 2 5】

前記メディア内容の中の前記元の広告の相対的位置を同定する広告スケジュール情報を取得することと、前記メディア内容の再生中に、前記元の広告の前記特定のものを、前記代替広告に交換するために前記広告スケジュール情報を使うこととから、さらになる、請求項 2 3 に記載の前記方法。

【請求項 2 6】

前記広告スケジュール情報は、前記記録された番組から取得されることを特徴とする、請求項 2 5 に記載の前記方法。 20

【請求項 2 7】

前記広告スケジュール情報は、遠隔データベースから取得されることからさらになる、請求項 2 5 に記載の前記方法。

【請求項 2 8】

前記代替広告を受信することと、  
前記代替広告を記憶することと、  
からさらになる、請求項 2 3 に記載の前記方法。

【請求項 2 9】

更新された代替広告を受信することによって、前記代替広告を更新することと、前記更新された代替広告を前記代替広告として記憶することからさらになる、請求項 2 8 に記載の前記方法。 30

【請求項 3 0】

前記代替広告を要求することからさらになる、請求項 2 8 に記載の前記方法。

【請求項 3 1】

前記記録された番組のメディア内容を受信して記憶することからさらになる、請求項 2 3 に記載の前記方法。

【請求項 3 2】

前記代替広告は、前記記録された番組に基づいていることを特徴とする、請求項 2 3 に記載の前記方法。 40

【請求項 3 3】

前記代替広告は、前記利用者と、前記利用者に関連している集団と、前記利用者の世帯と、そして、それらと関連している情報との内の少なくとも一つに基づいていることを特徴とする、請求項 2 3 に記載の前記方法。

【請求項 3 4】

複数のインターフェースと、  
記録された番組のメディア内容に提供されている元の広告を有する前記記録された番組の再生の要求を、利用者から受信し、

前記記録された番組のメディア内容を再生し、そして、 50

前記メディア内容の再生中に、前記元の広告の特定のものを代替広告と交換するように構成され、

前記複数のインターフェイスと関連している  
制御機構と、  
からなる装置。

【請求項 3 5】

前記制御機構は、さらに、前記記録された番組の中の前記元の広告の前記特定のものを前記代替広告に交換する要求を前記利用者から受信するように構成されていることを特徴とする、請求項 3 4 に記載の前記装置。

【請求項 3 6】

前記制御機構は、さらに、前記メディア内容の中の前記元の広告の相対的位置を同定する広告スケジュール情報を取得し、そして、前記メディア内容の再生中に、前記元の広告の前記特定のものを、前記代替広告に交換するために前記広告スケジュール情報を使うように構成されていることをさらに特徴とする、請求項 3 4 に記載の前記装置。

【請求項 3 7】

前記広告スケジュール情報は、前記記録された番組から取得されることを特徴とする、請求項 3 6 に記載の前記方法。

【請求項 3 8】

前記広告スケジュール情報は、遠隔データベースから取得されることを特徴とする、請求項 3 6 に記載の前記方法。

【請求項 3 9】

前記制御機構は、さらに、  
前記代替広告を受信し、そして、  
前記代替広告を記憶する  
ように構成されていることをさらに特徴とする、請求項 3 4 に記載の前記装置。

【請求項 4 0】

前記制御装置は、さらに、更新された代替広告を受信することによって、前記代替広告を更新し、前記更新された代替広告を前記代替広告として記憶するように構成されていることを特徴とする、請求項 3 9 に記載の前記装置。

【請求項 4 1】

前記制御機構は、さらに、前記代替広告を要求するように構成していることを特徴とする、請求項 3 9 に記載の前記装置。

【請求項 4 2】

前記制御機構は、さらに、前記記録された番組のメディア内容を受信して記憶するように構成されていることを特徴とする、請求項 3 4 に記載の前記装置。

【請求項 4 3】

前記代替広告は、前記記録された番組に基づいていることを特徴とする、請求項 3 4 に記載の前記装置。

【請求項 4 4】

前記代替広告は、前記利用者と、前記利用者に関連している集団と、前記利用者の世帯と、そして、それらと関連している情報との内の少なくとも一つに基づいていることを特徴とする、請求項 3 4 に記載の前記装置。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0 0 0 1】

本発明は、広告に関し、特にデジタルメディア録音装置利用者への効果的な広告提供に関する。

【背景技術】

【0 0 0 2】

10

20

30

40

50

消費者と放送者は広告をめぐって絶え間なく争っている。広告主は、通常広告を避けようとする消費者に広告を見せなければならない。この広告闘争の主な場所は消費者の家庭であり、消費者のデジタルビデオ記録装置（DVR）が中心である。

#### 【0003】

DVRは消費者に、広告も含むテレビ番組を、後で見るために記録できるようにするものである。番組をいつでも好きな時に見られるという便利さに加えて、消費者はしばしば広告はさっと飛ばしてしまい、この広告収入を当てにしている広告主や放送者にとっては大変残念なことである。記録した番組の再生中に広告を飛ばす消費者の努力に対抗するために、放送者はコマーシャルの時間を変化させ、消費者が単純に30、60、90、120秒早送りする効果を下げようとしている。さらに、放送者は記録した番組であるように見える短いビデオ断片を広告の間に挿入している。消費者が広告を早送りするにつれて、そのビデオ断片が消費者をだまして通常の視聴モードに移行させ、消費者が短いビデオ断片の後に広告を見る可能性を増やしている。

10

#### 【発明の概要】

#### 【発明が解決しようとする課題】

#### 【0004】

広告闘争が続くにつれ、消費者はますます広告に煩わされるようになり、DVRで広告を飛ばすことが上達してきている。そしてその間中、放送者は、生き残るために消費者に広告を提供する方法を探さなければならない。従って、消費者には、見たいときに番組を効果的に見ることが出来、その番組中にコマーシャルを飛ばし、DVRを使って番組を視聴する時間を節約し、一方で放送者には彼らの広告主の広告メッセージを提供可能にするための方法が必要である。さらに定期的にDVRを使って先に記録した番組を視聴する消費者に、より適切な、対象を絞った広告を提供する必要がある。

20

#### 【課題を解決するための手段】

#### 【0005】

本発明は、放送者が、広告をその中に含む様々な種類のオーディオ又はビデオ番組を記録するよう構成され得るデジタルメディア記録装置の利用者に、より効果的に広告メッセージを伝える技術を提供する。記録番組の再生を希望する時は、デジタルメディア記録装置は少なくとも一つの代替の広告を、記録された番組の再生開始の前に再生する。代替の広告が再生された後に、記録されたメディア内容が元の広告無しで再生される。そのように、記録された番組の再生開始の前の、一つかそれ以上の代替の広告の提示と引き換えに、記録された番組の中の元の広告は再生中に飛ばされる。

30

#### 【0006】

他の実施態様では、記録された番組に現れる元の広告の一つかそれ以上が、記録された番組の再生中に代替の広告に置き換えられる。代替の広告は利用者によって選択されても良いし、利用者や利用者の世帯から提供された情報や、利用者や利用者の世帯について得られた情報を基にして利用者を対象としても良い。本発明では、デジタルメディア記録装置の利用者は、より喜ばしい利用体験を与えられ、そして、記録された番組の再生の際に、利用者にいつ、どうやって、そしておそらく何の広告を利用者に提示するかを利用者自身が制御することによって、放送者の広告目標も達成される。

40

#### 【発明の効果】

#### 【0007】

当業者は、添付の図面とともに以下の好ましい実施態様の詳細な説明を読んだ後には本発明の範囲を理解し、そしてその追加の形態も理解するであろう。

#### 【図面の簡単な説明】

#### 【0008】

【図1】本発明の一実施態様に係る映像分配環境のブロック表示である。

【図2】前に記録された番組の再生中に、消費者が広告を飛ばすのに使う技術を図解したコミュニケーションフロー図である。

【図3A】本発明の第1実施態様に係る、代替広告の提供を示すコミュニケーションフロ

50

ー図を図解している。

【図3B】本発明の第1実施態様に係る、代替広告の提供を示すコミュニケーションフロー図を図解している。

【図3C】本発明の第1実施態様に係る、代替広告の提供を示すコミュニケーションフロー図を図解している。

【図4A】本発明の第2実施態様に係る、代替広告の提供を示すコミュニケーションフロー図を図解している。

【図4B】本発明の第2実施態様に係る、代替広告の提供を示すコミュニケーションフロー図を図解している。

【図4C】本発明の第2実施態様に係る、代替広告の提供を示すコミュニケーションフロー図を図解している。

【図5】本発明の一実施態様に係るデジタルビデオ記録装置のブロック表示である。

【図6】本発明の一実施態様に係るテレビ番組サーバーのブロック表示である。

【発明を実施するための形態】

【0009】

この明細書に組み込まれ、その一部を形成している添付の図面は、本発明のいくつかの側面を図解しているものであり、明細書と共に本発明の原則を説明するものである。

以下に記述される実施態様は、当業者が本発明を実施可能にするために必要な情報を提示し、そして本発明の最良の実施態様を説明する。添付の図面を考慮に入れて以下の明細書を読んだ上で、当業者は本発明の概念を理解し、またここに実際に取り上げられていない概念の応用をも認識するであろう。これらの概念や応用は、開示の範囲と添付の特許請求の範囲に含まれることは理解されるべきことである。

【0010】

本発明は、デジタルビデオ記録装置(DVR)などのデジタルメディア記録装置(DMR)を使用する消費者と、ビデオ内容に提供される広告に関する放送者との間の妥協に相当する。一実施態様では、もし消費者が一つ又はそれ以上の代替広告を番組の最初に見ることに同意するならば、放送者は、記録された番組のビデオ内容に元々提供されていた広告を、再生中にDVRで自動的に飛ばすことができる。そのように、消費者は、広告の妨げ無しに、凝縮された時間で番組を見ることが可能になる。一方で放送者は番組の再生を許可する前に一つ又はそれ以上の広告を、注意深く視聴者に見てもらうことができる。代替広告が、再生の開始の前に視聴されていることを保障するための技術を使用しても良い。これらの技術は、消費者が代替広告を見ていることを保障するための、DVRへの周期的入力の要求を含んでも良い。他の実施態様では、番組のビデオ内容の中の一部だけの通常の広告が、消費者の嗜好又は消費者に関して集められたデータに基づき、特定の消費者を対象とした広告に置き換えることを選択することができる。

【0011】

本発明の詳細について詳しく述べる前に、本発明の一実施態様に係る映像分配環境の概要について説明する。以下の記述は映像について焦点を当てているが、当業者は認識されることであるが、本発明の概念は、音声を含む様々な種類のメディアに適用される。図1を参照すると、映像分配環境10が図解されている。番組ソース12は、様々な番組のビデオ内容を、例えば番組の分配のための映像分配器16のヘッドエンド結合器のような分配制御装置14に送る。映像分配器16はケーブル放送、衛星放送、又はインターネット・プロトコル・テレビ(IPTV)サービス提供者等などでも良い。分配制御装置14は、映像分配ネットワーク18を介して様々な番組のビデオ内容を、例えばセットトップボックス(STB)22やDVR24やテレビ(TV)26に設けられた同等の機能などの加入者宅機器(CPE)20へ効果的に送る。セットトップボックス22は入力信号を処理して、所望のチャンネルや番組の送信されたビデオ内容を回復し、そして、図解された実施態様では、その情報をDVR24に供給する。DVR24は、利用者の入力に直接、又は関連するリモートコントロール28を介して応答し、記録する番組を選択し、記録された番組の再生を従来の方法で促進するように構成されている。

## 【0012】

DVR 2 4 のセットトップボックス 2 2 は、映像分配器 1 6 の番組情報ソース 3 0 から個々の番組情報と共に電子番組ガイドを取得しても良い。電子番組ガイドは、番組のビデオ内容と共に映像分配ネットワーク 1 8 によって DVR 2 4 のセットトップボックス 2 2 に送られ、消費者の要求に動的な方法で応えて、特定の番組についての情報と共に番組表を提供するために消費者に表示されても良い。電子番組ガイドは、消費者の入力に基づいて効果的な番組の選択と記録を可能にするように、DVR 2 4 によって使用されても良い。

## 【0013】

本発明では、番組の元々のビデオ内容の中に提供されている広告は、広告を消費者に提示するという放送者の目標が維持される一方で、より良い視聴体験として消費者に提供されるよう処理される。従って DVR 2 4 が、ビデオ内容の中の広告の識別情報と時間情報が含まれていることもある広告スケジュール情報を取得し使用しなければならない。広告スケジュール情報は遠隔ソースから集められても良いし、又はビデオ内容そのもの、あるいは記録された番組のためのビデオ内容と共に送られた情報から取得されても良い。DVR 2 4 はビデオ内容の中の広告を同定するためと、同定された広告を飛ばしたり置き換えたりするための承認を必要とすることもある。広告スケジュール情報では、DVR 2 4 は番組のビデオ内容のどの部分が広告かということを同定でき、適切な方法で応答できる。

10

## 【0014】

本発明の他の側面では、DVR 2 4 が、記録された番組のビデオ内容に元々提供されていた広告の代わりに消費者に提供する代替広告を取得することを必要とする。代替広告は、消費者に記録された番組を視聴させる前に消費者に提供されても良い。もし消費者が代替広告を番組の最初に見ることに同意したならば、DVR 2 4 は記録された番組の再生中、自動的に元々の広告を飛ばす。DVR 2 4 は広告スケジュール情報を使って、記録された番組のビデオ内容の再生中に元々の広告を同定し、飛ばして進む。別の実施態様では、代替広告は元々の広告の代わりに、記録された番組のビデオ内容の再生中に消費者に提供される。従って、消費者は記録した番組のビデオ内容の間にやはり広告を視聴するが、しかしそれらの広告は、対象を絞った広告を促進するために消費者から与えられ、あるいは導き出された情報に基づいて提供された代替広告である。

20

## 【0015】

テレビ番組サーバー 3 2 は、本発明に係る広告の制御を援助するように映像分配器 1 6 に設けられる。広告スケジュール情報と代替広告は、IP ネットワーク 3 4 等や、映像分配ネットワーク 1 8 の一部分であり得て、またそうでない場合もあり得るローカル IP アクセスネットワーク 3 6 を通して DVR 2 4 に送られても良い。例えば、ケーブルプロバイダーは、テレビ、電話、そして高速インターネットアクセスを共通の映像分配ネットワーク 1 8 を通じて提供しても良い。しかしながら、衛星放送事業者はビデオ内容を人工衛星を介して送り、電話網のデジタル加入者回線 (DSL) を用いて DVR 2 4 から情報を取得し、広告スケジュール情報と代替広告を DVR 2 4 へ提供しても良い。さらに他の実施態様では、代替広告は、専用の番組チャンネルで提供されてもよく、テレビ番組サーバー 3 2 から送られた制御情報を考慮して、DVR 2 4 によって記録されても良い。以下に様々な例を示す。代替広告は、IP アクセスネットワーク 3 6 と IP ネットワーク 3 4 を介して提供されるときは、IP アクセスネットワーク 3 6 と連結している広告サーバー 3 8 で維持されても良い。

30

## 【0016】

続いて図 1 を参照すると、DVR 2 4 に広告スケジュール情報と代替広告を送るための典型的な配置が示されている。最初に、本来番組に提供されている広告の広告スケジュール情報が番組ソース 1 2 から取得され、対応するソース広告スケジュールデータベース 4 0 に記憶され、ソース広告スケジュールデータベース 4 0 は、広告スケジュール情報を映像分配器 1 6 の分配者広告スケジュールデータベース 4 2 へ送る。映像分配器 1 6 はまた、映像分配器 1 6 の様々な受信契約者のためのプロファイルを含む利用者プロファイルデータベース 4 4 を保存しても良い。受信契約者とは、様々な番組に関連して広告を視聴する

40

50

消費者である。利用者プロファイルデータベース44の中のこれらの利用者プロファイルから、本発明のどちらかの実施態様に従って代替広告が選択されても良い。特に利用者プロファイルは、番組と共に提供される元々の広告の代わりに、記録された番組の再生の始めに提供される代替広告を提供するのに使われる必要はない。

【0017】

図2を参照すると、DVR24で再生中に広告を飛ばして進む従来の使用法が図解されているコミュニケーションの流れが示されている。最初に、番組ソース12は、固有の番組IDが付いている番組の、広告を含むビデオ内容を、映像分配器16の分配制御装置14へ送る。広告が組み込まれたビデオ内容は、対応する番組IDと一緒にDVR24へ提供されても良い(ステップ102)。DVR24は番組IDのビデオ内容を記録しても良い(ステップ104)。後に、DVR24は、リモートコントロール28を介して、番組IDに該当する先に記録された番組を選択するための指示を受信してもよい(ステップ106)。ここで、DVR24は、テレビ26で視聴するために記録された番組の記録されたビデオ内容を再生し始める(ステップ108)。ビデオ内容を通して、消費者は、番組のビデオ内容に含まれた広告を省略する目的で所定の時間を、早送りかあるいは飛ばして進むことを選んでも良い(ステップ110から116)。

【0018】

図3Aから3Cを参照すると、DVR24が記録された番組のビデオ内容に提供されている元の広告を飛ばす代わりに、再生が始まる前に一つか又はそれ以上の代替広告が消費者に提供されている場合のコミュニケーションの流れが示されている。最初に、様々なチャンネルのための番組スケジュールが分配制御装置14からDVR24へ、例えば映像垂直帰線消去時間の中のデータ挿入を介して提供された(ステップ200)と仮定する。番組スケジュールは、異なるチャンネルの様々な番組のための時間と番組IDを同定する。これらの番組のごとに、ソース広告スケジュールデータベース40は、それぞれの番組のための広告スケジュール情報を提供し、それぞれの番組は、適合した番組IDによって分配者広告スケジュールデータベース42へ同定される(ステップ202)。

【0019】

一方で、リモートコントロール28を使っている消費者は、自身の既定の利用者IDのための希望する利用者プロファイルをDVR24で選択しても良い(ステップ204)。消費者は該当する番組IDを有する既定の番組の記録指示を設定しても良い(ステップ206)。DVR24は、記録指示を踏まえ、既定の番組IDのための代替広告と、おそらくまたは消費者によって設定された利用者プロファイルに対応した利用者IDのための代替広告ともを、適切な要求を送ることによってテレビ番組サーバー32から先取りしても良い(ステップ208)。テレビ番組サーバー32とDVR24は既定の利用者IDの要求を、それぞれ互いに協同で認証する(ステップ210)。それからテレビ番組サーバー32は既定の番組ID、利用者ID、又はそれらの組み合わせを使って代替広告を選び(ステップ212)、対応する番組IDと共に、代替広告を取得するためのURLを含む応答をDVR24に返す(ステップ214)。DVR24は、代替広告のためのURLを使って広告サーバー38に要求を送る(ステップ216)。広告サーバー38は代替広告をDVR24に送ることによって応答する。

【0020】

何時間か、あるいは何日かの後(ステップ220)、記録される番組のビデオ内容が番組ソース12から分配制御装置14へ送られる(ステップ222)。ビデオ内容は元々の広告を含み、固有の番組IDと関連している。分配制御装置14は広告を含むビデオ内容をDVR24に送り(ステップ224)、DVR24はビデオ内容を記録し、番組IDと、おそらく利用者IDとを記録されたビデオ内容に関連させる(ステップ226)。何時間かあるいは何日かの後(ステップ228)、消費者はリモートコントロール28を使って自身の利用者プロファイルを選択し(ステップ230)、記録された番組を選択して視聴する(ステップ232)。

【0021】

この時点では、消費者は記録された番組を従来の方法で視聴するか「自動広告飛ばしモー

10

20

30

40

50

ド」で視聴するか選択できる。もし自動広告飛ばしモードが選択されると（ステップ234）、DVR24は代替広告がビデオ内容の再生開始の前に再生されるべきであることと、ビデオ内容の再生の間に、ビデオ内容と一緒に提供された元々の広告は飛ばされるべきであることを認識する。DVR24は、記録情報が最初に設定されたときに初めに先取りした代替広告について更新はないか調べる操作を行っても良い。そのようにしてDVR24は、利用者IDと番組IDを同定する代替広告の更新要求をテレビ番組サーバー32へ送っても良い（ステップ236）。テレビ番組サーバー32とDVR24は既定の利用者IDの認証手続きを行っても良く（ステップ238）、そこでテレビ番組サーバー32は番組ID、利用者ID、あるいはそれらの組み合わせを使って代替広告を選択する（ステップ240）。

## 【0022】

10

それからテレビ番組サーバー32は、番組IDと一緒に代替広告のURLを含む応答をDVR24に送る（ステップ242）。もし代替広告の更新があったら、DVR24は適切な要求を広告サーバー38に送ることによって更新された代替広告を取得し（ステップ244）、サーバー38は代替広告をDVR24に送ることによって応答する（ステップ246）。それからDVR24はテレビ番組サーバー32に、代替広告の視聴の準備が整ったことを示すメッセージを送る（ステップ248）。テレビ番組サーバー32は、番組の番組IDを使って分配者広告スケジュールデータベース42から広告スケジュール情報を要求する（ステップ250）。分配者広告スケジュールデータベース42は既定の番組IDのための広告スケジュール情報を同定し、番組IDに該当する広告スケジュール情報をテレビ番組サーバー32に提供する（ステップ252）。テレビ番組サーバー32は番組IDに関連して広告スケジュール情報をDVR24に送る（ステップ254）。あるいは、広告スケジュールをビデオ内容の中に挿入しても良い。挿入する広告スケジュールを暗号化してもよい。その場合は、広告スケジュールデータベース42との情報の交換目的は複号キーを取得するためであっても良い。いったん広告スケジュール情報が取得されると、DVR24はそれから一つ又はそれ以上の「開始時」の代替広告をテレビ26で再生し（ステップ256）、番組の記録されたビデオ内容を再生し始める（ステップ258）。

20

## 【0023】

30

広告スケジュール情報を使って、DVR24はビデオ内容に挿入されている元々の広告の相対的位置を同定し、これらの元々の広告を記録された番組のビデオ内容を再生している間に飛ばし、消費者に広告なしの視聴経験を提供する（ステップ260）。広告スケジュール情報を使うことによって、DVR24は、広告を再生せずにビデオ内容を切れ目なく再生することが出来る。そのようにして、一つ又はそれ以上の広告が飛ばされると、DVR24は記録されたビデオ内容を再生し続け（ステップ262）、記録されたビデオ内容の中の元々の広告を飛ばして（ステップ264）、記録されたビデオ内容を再生する（ステップ266）ことによってこの作業を繰り返す。番組の終わりに、DVR24は利用できる結びの代替広告をどれでも再生しても良い（ステップ268）。

## 【0024】

40

上記の実施態様の代替広告は広告サーバー38から提供されているように説明されているが、映像分配器16から提供される専用の広告チャンネルから取得することを含め、DVR24は代替広告を様々な方法で取得しても良い。さらに、DVR24は、開始時の代替広告が、記録されたビデオ内容の再生開始の前に視聴されているかどうかを確実にするためにリモートコントロール28又は直接DVR24を介する定期的な消費者からの反応を要求しても良い。例えば、DVR24は消費者に、リモートコントロール28の特定のボタンを30秒ごとに、あるいは連続する広告のそれぞれ最初に押すよう要求しても良い。

## 【0025】

他の実施態様では、利用者はすべての、あるいは特定の広告を再生の間に飛ばすという、より高いレベルのサービスのために料金を支払うか、申し込みをしてても良い。広告なしの番組の視聴の前に特定の広告を見るに同意する代わりに、利用者は広告を飛ばすために単に料金を支払う。その場合は番組の提供は上記のように行われる。

## 【0026】

50

今度は図4Aから4Cを見てみると、本発明の代替実施態様が説明されているが、そこでは代替広告は元々の広告の代わりに消費者に供給されている。この実施態様では、代替広告は記録されたビデオ内容の再生中に、元々の広告と同じ時間枠に提供されている。最初に、分配制御装置14はDVR24に番組時間と番組IDを含む番組スケジュール情報を提供しても良い(ステップ300)。また一方、番組スケジュール情報により、DVR24は、記録を設定すると共に視聴チャンネルと番組をリアルタイムで選択するために、電子番組ガイドを、消費者に提供することが可能となる。広告番組ソース12'は、代替広告分配スケジュールを分配者広告スケジュールデータベース42へ提供しても良い(ステップ302)。この例では、実質的に、代替広告が記録のために入手できる一つ、あるいは複数の専用のチャンネルがある。代替広告分配スケジュールは、放送される様々な代替広告のためのチャンネル、時間、そして広告IDを同定する。ソース広告スケジュールデータベース40は、番組のビデオ内容の中の元々の広告のための広告スケジュール情報を分配者広告スケジュールデータベース42に提供する(ステップ304)。

#### 【0027】

記録を開始するために、消費者はリモートコントロール28を通して既定の利用者IDに関連している自身の利用者プロファイルをDVR24で選択し(ステップ306)、また番組IDを有する特定の番組を記録するようDVR24をプログラムしても良い(ステップ308)。DVR24は、番組ID、利用者ID、あるいはそれらの組み合わせに基づいて代替広告の先取りの要求をしても良い(ステップ310)。要求に基づいて、テレビ番組サーバー32とDVR24は互いに連携して利用者を認証する(ステップ312)。認証の後、テレビ番組サーバー32は番組ID、利用者ID、又はそれらの組み合わせを使って代替広告を選択する(ステップ314)。選択された代替広告に基づいて、テレビ番組サーバー32は、選択された代替広告のためのスケジュール情報を同定するために分配者広告スケジュールデータベース42に要求しても良い(ステップ316)。分配者広告スケジュールデータベース42は選択された広告のための代替広告スケジュールを提供する(ステップ318)。テレビ番組サーバー32はその後DVR24に応答する(ステップ320)。応答には、記録される番組に該当する番組IDのための代替広告スケジュールが含まれる。

#### 【0028】

テレビ番組サーバー32から提供された代替広告スケジュール情報に基づいて、DVR24は代替広告スケジュールに基づく代替広告のための記録をプログラムする(ステップ322)。数分かあるいは数時間の後、DVR24は適合するチャンネルに合わせて、広告番組ソース12'から提供される代替広告を記録する(ステップ326)。もし複数の代替広告が使用されるなら、それらは異なる時間に提供されてもよく、DVR24そのものは後ほど同じかあるいは異なるチャンネルに合わせて、広告番組ソース12'からまた提供され得る(ステップ330)追加の代替広告を記録しても良い(ステップ328)。

#### 【0029】

数時間あるいは数日の後(ステップ332)、記録される番組の、元の広告を含むビデオ内容は、番組ソース12から分配制御装置14へ送られる(ステップ334)。分配制御装置14は元の広告を含むビデオ内容をDVR24へ送り(ステップ336)、DVR24は番組のためのビデオ内容を記録し、番組IDとあるいは利用IDも維持する(ステップ338)。数時間か数日の後(ステップ340)、消費者が番組の記録されたビデオ内容の視聴を希望する場合、消費者はリモートコントロール28を使って既定の利用者プロファイルを選択し(ステップ342)、記録を選択して再生しても良い(ステップ344)。

#### 【0030】

再生に先立って、消費者は代替広告モードを選択してもよく(ステップ346)、代替広告モードは元の内容の再生中に元の広告を代替広告に交換する入力となる。この代替広告モードが選択された場合、DVR24はテレビ番組サーバー32にその指示を要求する(ステップ348)。テレビ番組サーバー32とDVR24は、提供された利用者IDを踏まえ、消費者の認証作業の手続きを踏み(ステップ350)、テレビ番組サーバー32は、分配者広告スケジュールデータベース42からビデオ内容に元々提供されていた広告のため

に広告スケジュール情報を要求する(ステップ352)。分配者広告スケジュールデータベース42は記録された番組の広告スケジュール情報を取得し、広告スケジュール情報を提供する応答を送る(ステップ354)。映像番組サーバー32は記録された番組の広告スケジュール情報をDVR24に転送する(ステップ356)。DVR24は記録されたビデオ内容を再生し始める(ステップ358)。

#### 【0031】

記録された番組の広告スケジュール情報に基づいて、DVR24は元の広告の位置を認識し、記録されたビデオ内容の再生中に、元の広告を再生する代わりに代替広告を再生する(ステップ360)。この過程は、代替広告が提供されるビデオ内容の中に提供されたそれぞれの広告で繰り返される(ステップ362、364、366)。

10

#### 【0032】

特筆すべき点として、ビデオ内容に元々提供されていた広告のすべてが代替広告に交換されるわけではないし、あるいは代替広告に交換される必要があるわけでもない。当業者は、ビデオ内容の中に元々提供されていた広告の中のすべてあるいは特定のものだけが代替広告に交換されても良いということを認識するであろう。代替広告の選択は、特定の消費者、消費者が所属しているグループ、情報源提供者、またはこれらの任意の組み合わせに基づいて、されて良い。本発明のこの側面は、対象を絞った広告に特に有益である。このような広告では、個々の消費者又は消費者が属する所帯に関連され得る利用者IDに基づいて、代替広告が選択される。代替広告は消費者によって選択されるか又は消費者から提供された好みを踏まえ選択されても良い。代替広告は、視聴特性や消費者に関連して取得された他のデータに基づいて選択されても良い。

20

#### 【0033】

さらに、図解された実施態様の一つには、広告内容の提供を専門としている広告番組ソース12'から提供された広告内容から代替広告を取得することが示されている。当業者は、代替広告が広告サーバー38を含む様々な情報源から入手しても良いことを認識するであろう。

#### 【0034】

本発明では、消費者は、広告を含む記録されたビデオ内容の再生中に、より楽しく視聴の経験をするための複数の実行可能な選択肢を与えられている。視聴者は記録されたビデオ内容の再生に先立って、提供されている広告をDVR24が自動的に飛ばすことの代わりに、一つかそれ以上の広告を視聴する選択をしても良い。これらの広告はその特定の利用者を対象としていても良いし、していないても良い。あるいは、消費者はビデオ内容の再生中に、記録されたビデオ内容の中のいくつかの又はすべての元の広告を代替広告に交換するのを選んでも良い。これらの広告は、消費者や消費者の世帯の者から直接的に又は間接的に集められた指標に基づいてその特定の消費者又は消費者の世帯を対象としても良い。

30

#### 【0035】

図5を参照すると、DVR24のブロック図が図解されている。DVR24は上述の操作のための必要なソフトウェア50とデータ52が備わっているメモリ48を有する制御機構46を含む。メモリ48は記録した番組と代替広告に相当するビデオ内容54を記憶するにも十分である。DVR24は、適当な信号をテレビ26に送るように構成された一つ又はそれ以上のテレビ/モニターインターフェース56に加え、ビデオ内容を映像分配器16から受信するように構成され、そしてテレビ番組サーバー32、広告サーバー38、又は本発明の実施のために必要な任意の他の実体と通信するように構成せられた一つ又はそれ以上の映像/IPネットワーク/セットトップボックスインターフェース58をも含んでも良い。

40

#### 【0036】

図6を参照するとテレビ番組サーバー32のブロック図が図解されている。テレビ番組サーバー32は上述の操作のための必要なソフトウェア64とデータ66が備わっているメモリ62を有する制御機構60を含む。テレビ番組サーバー32は、DVR24、利用者

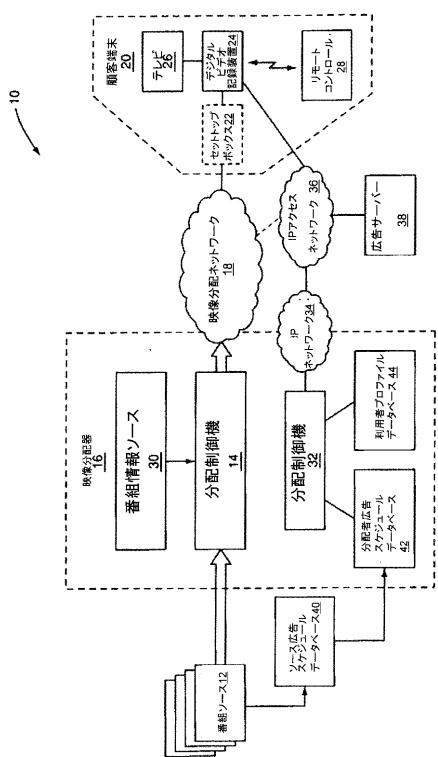
50

プロファイルデータベース 44、分配者廣告スケジュールデータベース 42、廣告サーバー 38、そして本発明の実施のために必要な任意の他の実体との通信を促進する一つ又はそれ以上のコミュニケーションインターフェース 68 を有する。

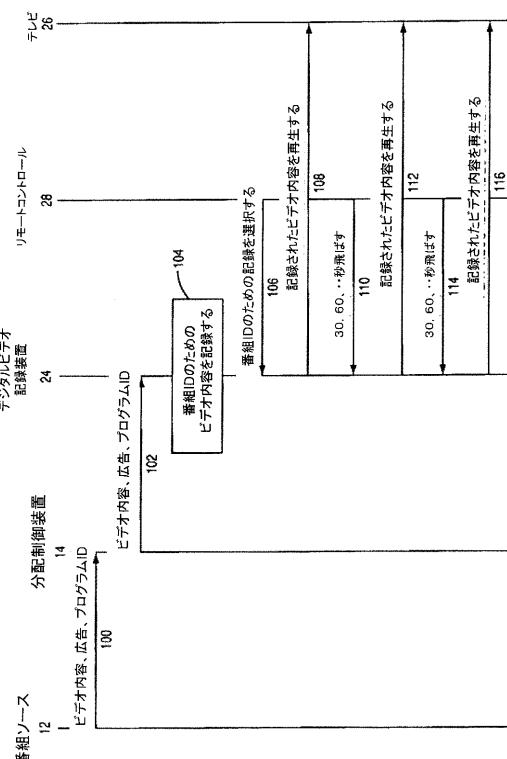
【 0 0 3 7 】

当業者は、本発明の好ましい実施態様への改良や修正を認識するであろう。そのような改良や修正のすべてはここと、そして次に続く特許請求の範囲に開示されている構想の範囲内であると考えられる。

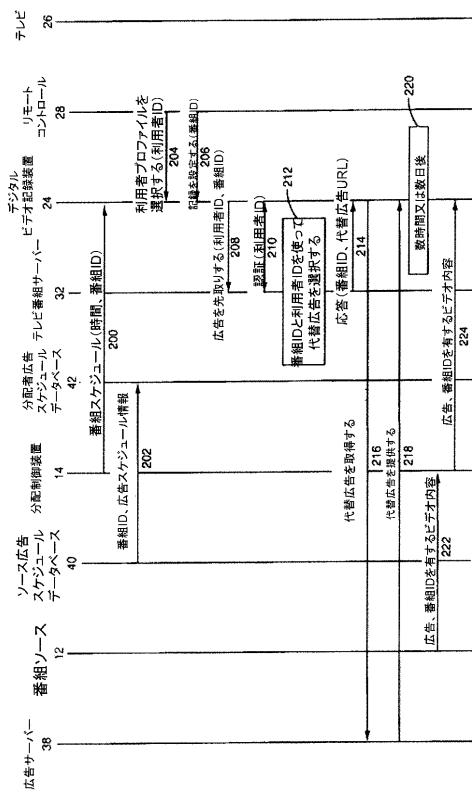
【 四 1 】



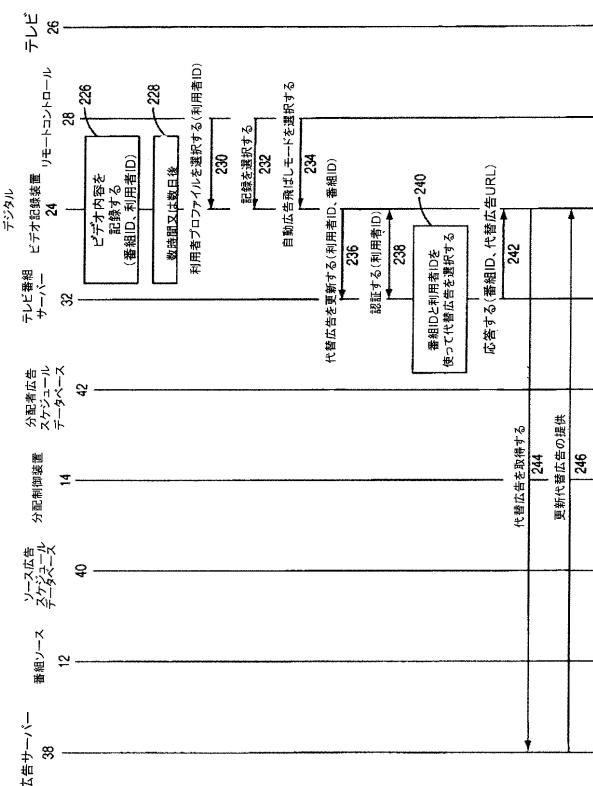
【 四 2 】



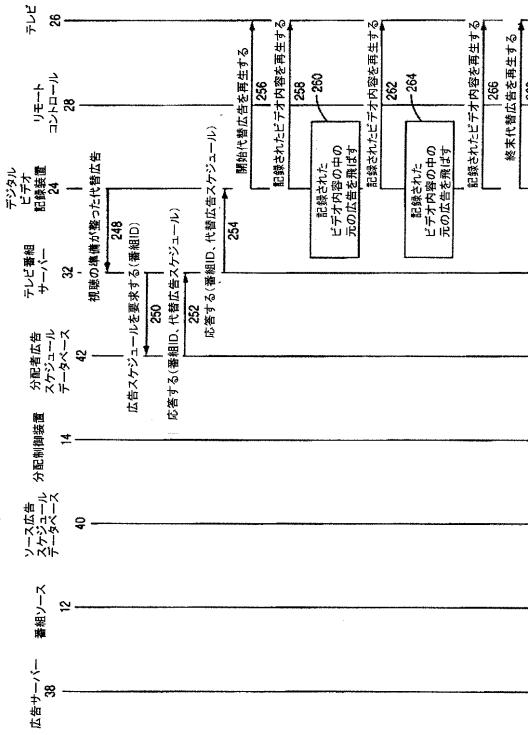
### 【図3A】



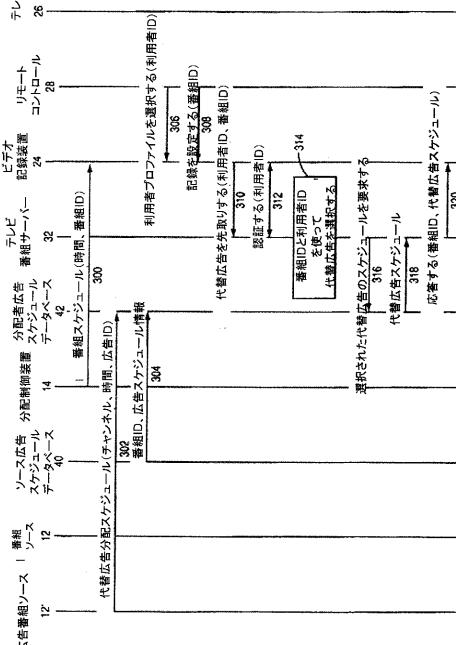
【図3B】



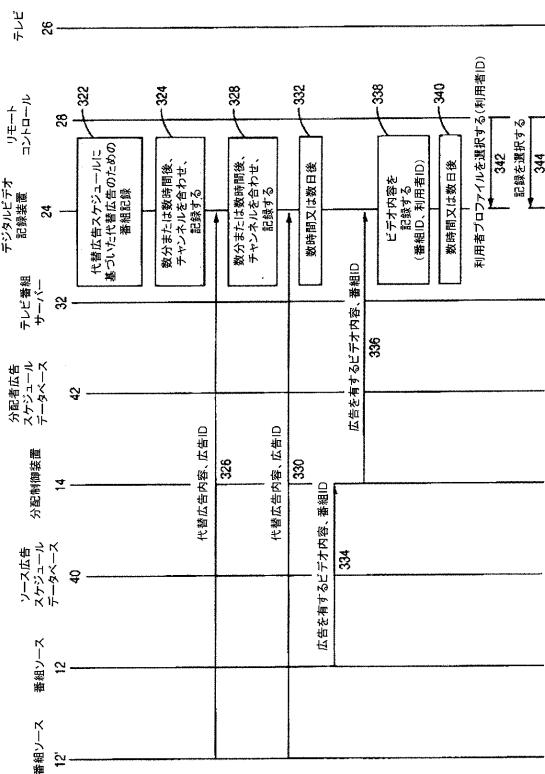
【図3C】



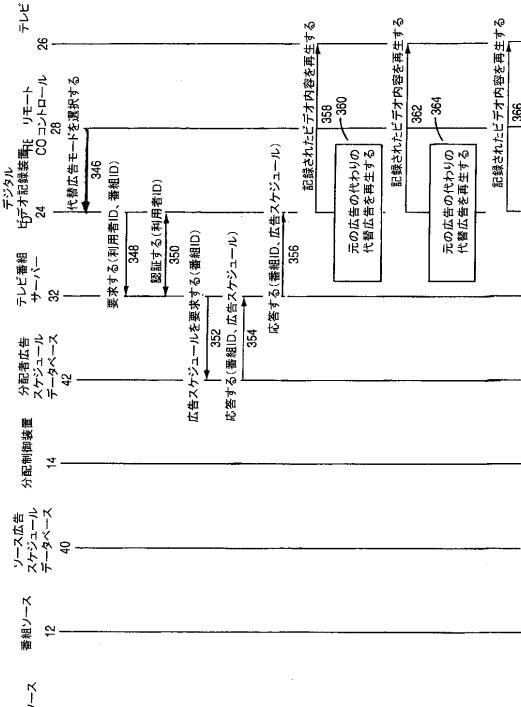
【図4A】



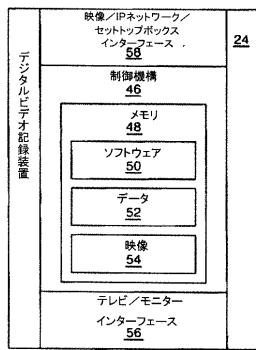
【 図 4 B 】



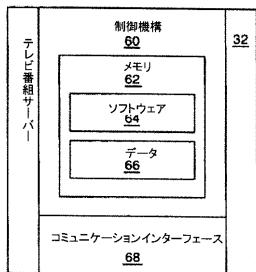
【 図 4 C 】



【 四 5 】



【 四 6 】



## 【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/IB2007/002626
<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC: <b>H04N 5/91</b> (2006.01), <b>G11B 20/10</b> (2006.01), <b>H04N 5/76</b> (2006.01), <b>H04N 5/78</b> (2006.01) According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC: <b>H04N</b> (2006.01), <b>G11B</b> (2006.01)		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic database(s) consulted during the international search (name of database(s) and, where practicable, search terms used) Canadian patent database, Delphion and WEST Some search terms used: commercials, advertisements, target, alternate, skip, substitute, original, video, media, PVR, DVR		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	WO 01/22729 (Barton et al.) 29 March 2001 (29-03-2001) abstract; page 3, lines 9-14; page 22, lines 5-18; page 27, line 17-page 29, line 6; figure 19	23-44 1-22
Y	WO 03/034339 (Krapf et al.) 24 April 2003 (24-04-2003) abstract; pages 3-4	1-22
X Y	WO 01/11865 (Bodkin et al.) 15 February 2001 (15-02-2001) abstract; figures 1, 2; pages 26, line 1-page 27, line 11; page 27, lines 18-19	23-44 1-22
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C.		<input checked="" type="checkbox"/> See patent family 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 application or patent 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 "Z" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search 25 January 2008 (25-01-2008)		Date of mailing of the international search report 4 February 2008 (04-02-2008)
Name and mailing address of the ISA/CA Canadian Intellectual Property Office Place du Portage 1, C114 - 1st Floor, Box PCT 50 Victoria Street Gatineau, Quebec K1A 0C9 Facsimile No.: 001-819-953-2476		Authorized officer C. Wong 819- 934-2666

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/IB2007/002626
C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 03/007616 (Zeidler et al.) 23 January 2003 (23-01-2003) see entire document	1-44
A	WO 2005018218 (Bullwinkle et al.) 24 February 2005 (24-02-2005) see entire document	1-44
A	US 2005/0097599 (Plotnick et al.) 5 May 2005 (05-05-2005) see entire document	1-44

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/IB2007/002626

Patent Document Cited in Search Report	Publication Date	Patent Family Member(s)	Publication Date
WO0122729	29-03-2001	AU2099201 A	03-07-2001
		AU2262601 A	03-07-2001
		AU2286001 A	03-07-2001
		AU2735101 A	03-07-2001
		AU2736601 A	03-07-2001
		AU2737701 A	03-07-2001
		AU2897499 A	21-02-2000
		AU3521600 A	16-10-2000
		AU3871700 A	16-10-2000
		AU3878600 A	16-10-2000
		AU4057100 A	16-10-2000
		AU4066700 A	14-11-2000
		AU4182301 A	12-09-2001
		AU4185800 A	16-10-2000
		AU4185900 A	14-11-2000
		AU4186000 A	14-11-2000
		AU4197201 A	12-09-2001
		AU7706500 A	24-04-2001
		AU2003214817 A1	24-07-2003
		AU2005234498 A1	27-10-2005
		CA2333460 A1	10-02-2000
		CN1148985C C	05-05-2004
		CN1169358C C	29-09-2004
		CN1199466C C	27-04-2005
		CN1220375C C	21-09-2005
		CN1248495C C	29-03-2006
		CN1255987C C	10-05-2006
		CN1265386C C	19-07-2006
		CN1274133C C	06-09-2006
		CN1314265C C	02-05-2007
		CN1353851 A	12-06-2002
		CN1353852 A	12-06-2002
		CN1592403 A	09-03-2005
		CN1613084 A	04-05-2005
		CN1655602 A	17-08-2005
		CN1674660 A	28-09-2005
		CN1694515 A	09-11-2005
		CN1722809 A	18-01-2006
		CN1751470 A	22-03-2006
		CN1751506 A	22-03-2006
		CN1792094 A	21-08-2006
		CN1825948 A	30-08-2006
		CN1848288 A	18-10-2006
		CN101019429 A	15-08-2007
		DE69935861D D1	31-05-2007
		DE69935861T T2	30-08-2007
		EP1101356 A1	23-05-2001
		EP1166269 A1	02-01-2002
		EP1166270 A1	02-01-2002
		EP1166555 A1	02-01-2002
		EP1183689 A1	06-03-2002
		EP1197072 A1	17-04-2002
		EP1214842 A1	19-06-2002
		EP1250799 A2	23-10-2002
		EP1254561 A2	06-11-2002
		EP1269760 A2	02-01-2003
		EP1421782 A1	26-05-2004
		EP1456796 A1	15-09-2004
		EP1582025 A2	05-10-2005
		EP1582057 A2	05-10-2005
		EP1616438 A2	18-01-2006
		EP1671478 A2	21-06-2006
		EP1694276 A2	30-08-2006
		EP1702455 A2	20-09-2006
		EP1729515 A1	06-12-2006
		EP1738366 A2	03-01-2007
		HK1039712 A1	20-05-2005
		HK1067485 A1	09-03-2007
		HK1071977 A1	05-10-2007

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/IB2007/002626

JP3615486B2 B2 02-02-2005  
 JP2003518829T T 10-06-2003  
 JP2003518833T T 10-06-2003  
 JP2003521851T T 15-07-2003  
 JP2003525550T T 26-08-2003  
 JP2005501485T T 13-01-2005  
 JP2005515528T T 26-05-2005  
 JP2006516078T T 15-06-2006  
 JP2006524410T T 26-10-2006  
 JP2007518289T T 05-07-2007  
 JP2007525109T T 30-08-2007  
 JP2007525742T T 06-09-2007  
 JP2007536678T T 13-12-2007  
 JP2007536763T T 13-12-2007  
 US6233389 B1 15-05-2001  
 US6490722 B1 03-12-2002  
 US6642939 B1 04-11-2003  
 US6728713 B1 27-04-2004  
 US68757906 B1 29-08-2004  
 US6847778 B1 25-01-2005  
 US6850691 B1 01-02-2005  
 US6868225 B1 15-03-2005  
 US7200321 B2 03-04-2007  
 US7228556 B2 05-06-2007  
 US7321716 B1 22-01-2008  
 US2001019658 A1 06-09-2001  
 US2001049820 A1 06-12-2001  
 US2002037160 A1 28-03-2002  
 US2002146233 A1 10-10-2002  
 US2002191954 A1 19-12-2002  
 US2002199186 A1 26-12-2002  
 US2003026589 A1 06-02-2003  
 US2003028761 A1 06-02-2003  
 US2003037333 A1 20-02-2003  
 US2003095791 A1 22-05-2003  
 US2003131252 A1 10-07-2003  
 US2003131359 A1 10-07-2003  
 US2003182567 A1 25-09-2003  
 US2004013406 A1 22-01-2004  
 US2004013409 A1 22-01-2004  
 US2004126093 A1 01-07-2004  
 US2004223747 A1 11-11-2004  
 US2005050577 A1 03-03-2005  
 US2005076359 A1 07-04-2005  
 US2005108519 A1 19-05-2005  
 US2005108769 A1 19-05-2005  
 US2005132418 A1 16-06-2005  
 US2005216942 A1 29-09-2005  
 US2005246738 A1 03-11-2005  
 US2005251750 A1 10-11-2005  
 US2005262539 A1 24-11-2005  
 US2005273828 A1 08-12-2005  
 US2005278747 A1 15-12-2005  
 US2006248558 A1 02-11-2006  
 US2007118730 A1 24-05-2007  
 US2007166001 A1 19-07-2007  
 US2007230921 A1 04-10-2007  
 US2007240187 A1 11-10-2007  
 WO0007368 A1 10-02-2000  
 WO0058833 A1 05-10-2000  
 WO0058834 A1 05-10-2000  
 WO0058967 A1 05-10-2000  
 WO0059214 A1 05-10-2000  
 WO0059223 A1 05-10-2000  
 WO0062298 A1 19-10-2000  
 WO0062299 A1 19-10-2000  
 WO0062533 A1 19-10-2000  
 WO0146843 A2 28-06-2001

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/IB2007/002626

WO0147238 A2	28-06-2001
WO0147249 A2	28-06-2001
WO0147257 A1	28-06-2001
WO0147273 A1	28-06-2001
WO0147279 A2	28-06-2001
WO0165762 A2	07-09-2001
WO0165862 A2	07-09-2001
WO03019932 A1	06-03-2003
WO03058537 A1	17-07-2003
WO2004063891 A2	29-07-2004
WO2004063892 A2	29-07-2004
WO2004095426 A2	04-11-2004
WO2005034503 A2	14-04-2005
WO2005060659 A2	07-07-2005
WO2005060660 A2	07-07-2005
WO2005101411 A2	27-10-2005
 WO03034339                   24-04-2003	 AU2002330275 A1           28-04-2003
	CA2460792 A1              24-04-2003
	EP1444652 A2              11-08-2004
	US2003074661 A1          17-04-2003
 WO0111865                   15-02-2001	 AT316738T T                15-02-2006
	AU779736B B2              10-02-2005
	AU6307600 A                05-03-2001
	BR0013279 A                07-05-2002
	CA2381258 A1              15-02-2001
	CA2573300 A1              15-02-2001
	CA2573345 A1              15-02-2001
	DE60025729D D1            13-04-2006
	DE60025729T T2            02-11-2006
	DK1208696T T3            06-06-2006
	EP1208696 A1              29-05-2002
	EP1499113 A2              19-01-2005
	ES22600357 T3            01-11-2006
	GB0001326D D0            08-03-2000
	GB0204599D D0            10-04-2002
	GB0401919D D0            03-03-2004
	GB0401921D D0            03-03-2004
	GB0401922D D0            03-03-2004
	GB0401923D D0            03-03-2004
	GB0401925D D0            03-03-2004
	GB9918772D D0            13-10-1999
	GB9918773D D0            13-10-1999
	HK1049246 A1              07-01-2005
	HK1065668 A1              21-10-2005
	HK1067483 A1              04-11-2005
	HK1067484 A1              04-11-2005
	IL148018D D0              12-09-2002
	JP2003506970T T          18-02-2003
	MXPA02001420 A            16-07-2004
	NO20020634 A              20-03-2002
	NZ517056 A                30-01-2004
	NZ529223 A                29-04-2005
	PT1208696T T              30-06-2006
	US2007077028 A1          05-04-2007
 WO03007616                   23-01-2003	 CN1547845 A                17-11-2004
	TW578428B B              01-03-2004
	US6901603 B2              31-05-2005

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/IB2007/002626

WO2005018218	24-02-2005	EP1654871 A2 JP2007502080 T US2005196153 A1	10-05-2006 01-02-2007 08-09-2005
--------------	------------	---	--

US2005097599	05-05-2005	CA2442842 A1 US2002144262 A1 US2002178447 A1 US2002184047 A1 WO20082374 A2	17-10-2002 03-10-2002 28-11-2002 05-12-2002 17-10-2002
--------------	------------	--	--

---

## 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, LT, LU, LV, MC, MT, 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, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, K, P, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW