

(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2004-526240  
(P2004-526240A)

(43) 公表日 平成16年8月26日(2004.8.26)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>	F I	テーマコード (参考)
<b>G06F 1/00</b>	G06F 9/06 660H	5B076
<b>G06F 17/60</b>	G06F 17/60 324	
	G06F 17/60 330	
	G06F 17/60 ZEC	
	G06F 9/06 660E	

審査請求 有 予備審査請求 有 (全 53 頁)

(21) 出願番号 特願2002-566756 (P2002-566756)  
 (86) (22) 出願日 平成14年2月20日 (2002.2.20)  
 (85) 翻訳文提出日 平成15年8月20日 (2003.8.20)  
 (86) 国際出願番号 PCT/US2002/005141  
 (87) 国際公開番号 W02002/067093  
 (87) 国際公開日 平成14年8月29日 (2002.8.29)  
 (31) 優先権主張番号 60/270, 235  
 (32) 優先日 平成13年2月20日 (2001.2.20)  
 (33) 優先権主張国 米国 (US)  
 (31) 優先権主張番号 09/894, 182  
 (32) 優先日 平成13年6月28日 (2001.6.28)  
 (33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 500551079  
 ソニー・コンピュータ・エンタテインメン  
 ト・アメリカ・インク  
 アメリカ合衆国、カリフォルニア州 94  
 404-2175、フォスター・シティー  
 デイル・ブルバード 919  
 (74) 代理人 100105924  
 弁理士 森下 賢樹

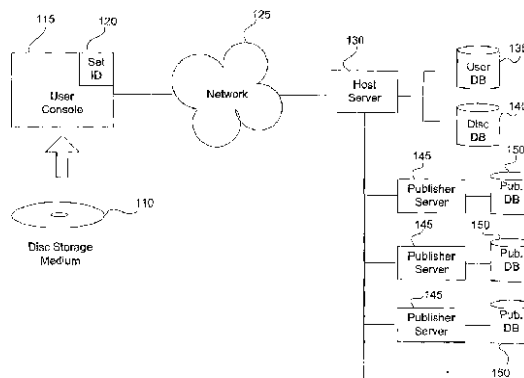
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 ディスク及びユーザ識別子に基づいたインセンティブポイントシステムに利用可能な装置及び方法

(57) 【要約】

【解決手段】一意なディスクIDを利用してディスク記録媒体に対するアクセスを提供し、インセンティブポイントを与えるためのシステム及び方法であって、不変に記録されたディスクID 230を含むディスク記録媒体110、機器ID 120を含むユーザコンソール115、ネットワーク125、及びユーザデータベース135及びディスクデータベース140を管理するホストサーバ130を含む。ディスク記録媒体110に記録されたソフトウェアを購入すると、一意なディスクID 230及びユーザIDがユーザコンソール115からネットワーク125を介してホストサーバ130へ送信される。ディスク記録媒体110に存在するプログラムにアクセスするための許可がホストサーバ130からユーザコンソール115により取得される。ホストサーバ130はポイントシステムを管理する。

【選択図】 図1



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

ネットワークにおいて利用するためのシステムであって、ユーザコンソールと、不変に記録されたディスク識別子を含むディスク記録媒体と、前記ネットワークにおけるホストサーバと、を備え、前記ディスク記録媒体は、前記ユーザコンソールにより読み出し可能であり、前記ユーザコンソールは、前記ネットワークを介して前記ディスク識別子を送信可能であり、前記ホストサーバは、前記ディスク識別子を受信するように構成され、前記ディスク識別子に関連づけられたポイントアカウントにポイントを与えるように構成されることを特徴とするシステム。

10

**【請求項 2】**

前記ユーザコンソールは、前記ユーザコンソールを一意に識別する機器識別子を含むことを特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

**【請求項 3】**

前記ユーザコンソールは、前記ユーザコンソールのユーザを識別するユーザ識別子を含むことを特徴とする請求項 1 に記載のシステム。

**【請求項 4】**

前記ホストサーバによりアクセス可能なユーザデータベースをさらに備え、前記ユーザデータベースは、前記ユーザ識別子に関連付けられたユーザテーブルを含み、前記ユーザテーブルは、前記ポイントアカウントを含み、前記ポイントアカウントは、さらに前記ユーザ識別子に関連づけられることを特徴とする請求項 3 に記載のシステム。

20

**【請求項 5】**

前記ホストサーバによりアクセス可能なユーザデータベースをさらに備え、前記ユーザデータベースは、前記機器識別子に関連付けられたユーザテーブルを含み、前記ユーザテーブルは、前記ポイントアカウントを含み、前記ポイントアカウントは、さらに前記機器識別子に関連づけられることを特徴とする請求項 2 に記載のシステム。

**【請求項 6】**

前記ユーザコンソールは、前記ディスク記録媒体に存在するソフトウェアを実行するための認証のために、前記ディスク識別子及び前記ユーザ識別子を前記ホストサーバに送信することを特徴とする請求項 4 に記載のシステム。

30

**【請求項 7】**

前記ユーザコンソールは、前記ディスク記録媒体に存在するソフトウェアを実行するための認証のために、前記ディスク識別子及び前記機器識別子を前記ホストサーバに送信することを特徴とする請求項 5 に記載のシステム。

**【請求項 8】**

前記ホストサーバは、前記ディスク識別子と、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子とを比較し、前記ディスク識別子と、他のユーザ識別子に関連付けられた他のユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子とを比較することを特徴とする請求項 6 に記載のシステム。

40

**【請求項 9】**

前記ディスク識別子が、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子のうちのひとつと合致した場合に、前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、前記ディスク記録媒体に記録されたソフトウェアの実行権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ディスク識別子及び前記ユーザ識別子に関連付けられたユーザテーブルの前記ポイントアカウントにポイントを与え、前記ユーザコンソールにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 8 に記載のシステム。

50

## 【請求項 10】

前記ディスク識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示す場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、前記ディスク記録媒体に記録されたソフトウェアの実行権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ディスク識別子及び前記他のユーザ識別子に関連付けられた他のユーザテーブルの前記ポイントアカウントにポイントを与え、前記ユーザコンソールにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 8 に記載のシステム。

## 【請求項 11】

前記ホストサーバは、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルのポイントアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 10 に記載のシステム。

## 【請求項 12】

前記ディスク識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示さない場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、アクセス拒否信号を送信し、これにより前記ユーザコンソールは前記ディスク記録媒体に存在するソフトウェアを実行不可能であることを特徴とする請求項 8 に記載のシステム。

## 【請求項 13】

前記ディスク識別子が、いずれのユーザテーブルに記録されたディスク識別子とも合致しない場合、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、前記ディスク記録媒体に記録されたソフトウェアの実行権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ディスク識別子及び前記ユーザ識別子に関連付けられたユーザテーブルの前記ポイントアカウントにポイントを与え、前記ユーザコンソールにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 8 に記載のシステム。

## 【請求項 14】

前記ホストサーバは、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに前記ディスク識別子を記録することを特徴とする請求項 13 に記載のシステム。

## 【請求項 15】

前記ホストサーバによりアクセス可能なディスクデータベースをさらに備え、

前記ディスクデータベースは、前記ディスク識別子に関連付けられた所有者承諾データ及びサブアカウントを含むディスクテーブルを含み、

前記サブアカウントは、前記ディスク識別子に関連付けられたポイントデータを含み、前記所有者承諾データは、他のユーザへのアクセス許可データを含むことを特徴とする請求項 8 に記載のシステム。

## 【請求項 16】

前記ディスク識別子が、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子のうちのひとつと合致した場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、前記ディスク記録媒体に記録されたソフトウェアの実行権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ディスク識別子に関連付けられたディスクテーブルの前記サブアカウントにポイントを与え、前記ユーザコンソールにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 15 に記載のシステム。

## 【請求項 17】

前記ディスク識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示す場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、前記ディスク記録媒体に記録されたソフトウェアの実行権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ディスク識別子に関連付けら

10

20

30

40

50

れた前記ディスクテーブルの前記サブアカウントにポイントを与え、前記ユーザコンソールにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 15 に記載のシステム。

【請求項 18】

前記ホストサーバは、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルのポイントアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 17 に記載のシステム。

【請求項 19】

前記ディスク識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示さない場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、アクセス拒否信号を送信し、これにより前記ユーザコンソールは前記ディスク記録媒体に存在するソフトウェアを実行不可能であることを特徴とする請求項 15 に記載のシステム。 10

【請求項 20】

前記ディスク識別子が、いずれのユーザテーブルに記録されたディスク識別子とも合致しない場合、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、前記ディスク記録媒体に記録されたソフトウェアの実行権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ユーザコンソールにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 15 に記載のシステム。

【請求項 21】

前記ホストサーバは、前記ディスクテーブルに前記ディスク識別子を記録することを特徴とする請求項 20 に記載のシステム。 20

【請求項 22】

前記ホストサーバは、前記ディスク識別子に関連付けられた前記ディスクテーブルの前記サブアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 21 に記載のシステム。

【請求項 23】

前記ホストサーバによりアクセス可能な複数の発行主体データベースをさらに備え、前記発行主体データベースは、複数の発行主体データベースを管理するように構成され、それぞれの前記発行主体データベースは、前記発行主体サーバのうちのひとつにより管理されるサブアカウントを含むことを特徴とする請求項 8 に記載のシステム。

【請求項 24】

前記ディスク識別子が、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子のうちのひとつと合致した場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、前記ディスク記録媒体に記録されたソフトウェアの実行権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ユーザコンソールにポイント情報を送信し、

前記ディスク識別子に関連付けられた前記発行主体データベースの前記発行主体サーバは、前記ディスク識別子に関連付けられた発行主体データベースの前記サブアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 23 に記載のシステム。 30

【請求項 25】

前記ディスク識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示す場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、前記ディスク記録媒体に記録されたソフトウェアの実行権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ユーザコンソールにポイント情報を送信し、

前記ディスク識別子に関連付けられた前記発行主体データベースの前記発行主体サーバは、前記ディスク識別子に関連付けられた発行主体データベースの前記サブアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 23 に記載のシステム。 40

【請求項 26】

前記ホストサーバは、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルのポイント 50

アカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 25 に記載のシステム。

【請求項 27】

前記ディスク識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のディスク識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示さない場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、アクセス拒否信号を送信し、これにより前記ユーザコンソールは前記ディスク記録媒体に存在するソフトウェアを実行不可能であることを特徴とする請求項 23 に記載のシステム。

【請求項 28】

前記ディスク識別子が、いずれのユーザテーブルに記録されたディスク識別子とも合致しない場合、

前記ホストサーバは、前記ユーザコンソールに、前記ディスク記録媒体に記録されたソフトウェアの実行権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ユーザコンソールにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 23 に記載のシステム。

【請求項 29】

前記ディスク識別子により識別される前記ディスク記録媒体に関連付けられた前記発行主体データベースの前記発行主体サーバは、前記ディスク識別子により識別される前記ディスク記録媒体に関連付けられた前記発行主体データベースに前記ディスク識別子を記録することを特徴とする請求項 28 に記載のシステム。

【請求項 30】

前記ディスク識別子に関連付けられた前記発行主体データベースの前記発行主体サーバは、前記ディスク識別子に関連付けられた前記発行主体データベースの前記サブアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 29 に記載のシステム。

【請求項 31】

ユーザにポイントを与える方法であって、

ホストサーバに、ディスク記録媒体に記録されたディスク識別子を送信するステップと、

前記ホストサーバにユーザ識別子を送信するステップと、

前記送信されたディスク識別子と記録されたディスク識別子とを比較するステップと、

を備えることを特徴とする方法。

【請求項 32】

前記送信されたディスク識別子が前記ユーザ識別子に関連付けられたユーザテーブルに記録されたディスク識別子に合致した場合、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルにポイントが加算されることを特徴とする請求項 31 に記載の方法。

【請求項 33】

前記送信されたディスク識別子が他のユーザ識別子に関連付けられた他のユーザテーブルに記録されたディスク識別子に合致し、前記他のユーザテーブルが所有者の承諾を得ている場合、前記他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルにポイントが加算されることを特徴とする請求項 31 に記載の方法。

【請求項 34】

前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルにポイントが加算されることを特徴とする請求項 33 に記載の方法。

【請求項 35】

前記送信されたディスク識別子がいずれのユーザテーブルに記録されたディスク識別子とも合致しない場合、前記ユーザ識別子に関連付けられたユーザテーブルにポイントが加算されることを特徴とする請求項 31 に記載の方法。

【請求項 36】

前記送信されたディスク識別子を、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに記録するステップをさらに備えることを特徴とする請求項 35 に記載の方法。

【請求項 37】

前記送信されたディスク識別子が前記ユーザテーブルに記録されたディスク識別子に合致

した場合、記録された前記ディスク識別子に関連付けられたディスクテーブルにポイントが加算されることを特徴とする請求項 3 1 に記載の方法。

【請求項 3 8】

前記送信されたディスク識別子が他のユーザテーブルに記録されたディスク識別子に合致し、前記他のユーザテーブルが所有者の承諾を得ている場合、前記記録されたディスク識別子に関連付けられたディスクテーブルにポイントが加算されることを特徴とする請求項 3 1 に記載の方法。

【請求項 3 9】

前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルにポイントが加算されることを特徴とする請求項 3 8 に記載の方法。

10

【請求項 4 0】

前記送信されたディスク識別子がいずれのユーザテーブルに記録されたディスク識別子とも合致しない場合、前記送信されたディスク識別子をディスクテーブルに記録するステップをさらに備えることを特徴とする請求項 3 1 に記載の方法。

【請求項 4 1】

前記ディスク識別子に関連付けられた前記ディスクテーブルにポイントが加算されることを特徴とする請求項 4 0 に記載の方法。

【請求項 4 2】

前記送信されたディスク識別子が前記ユーザテーブルに記録されたディスク識別子と合致した場合、前記記録されたディスク識別子に関連付けられた発行主体データベースにポイントが加算されることを特徴とする請求項 3 1 に記載の方法。

20

【請求項 4 3】

前記送信されたディスク識別子が他のユーザテーブルに記録されたディスク識別子と合致し、前記他のユーザテーブルが所有者の承諾を得ている場合、前記記録されたディスク識別子に関連付けられた発行主体データベースにポイントが加算されることを特徴とする請求項 3 1 に記載の方法。

【請求項 4 4】

前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルにポイントが加算されることを特徴とする請求項 4 3 に記載の方法。

【請求項 4 5】

前記送信されたディスク識別子がいずれのユーザテーブルに記録されたディスク識別子とも合致しない場合、前記送信されたディスク識別子により識別される前記ディスク記録媒体に関連付けられた発行主体データベースに前記送信されたディスク識別子を記録するステップをさらに備えることを特徴とする請求項 3 1 に記載の方法。

30

【請求項 4 6】

前記送信されたディスク識別子に関連付けられた前記発行主体データベースにポイントが加算されることを特徴とする請求項 4 5 に記載の方法。

【請求項 4 7】

ポイント機構を管理するためのシステムであって、  
ネットワークと、  
コンテンツ識別子により識別されるコンテンツと、  
ホストサーバと、を備え、

40

前記ホストサーバは、前記ネットワークから前記コンテンツ識別子を受信し、前記コンテンツ識別子に関連付けられたポイントアカウントにポイントを与えるように構成されることを特徴とするシステム。

【請求項 4 8】

前記ホストサーバによりアクセス可能なユーザデータベースをさらに備え、  
前記ユーザデータベースは、前記ユーザ識別子に関連付けられたユーザテーブルを含み、  
前記ユーザテーブルは、前記ポイントアカウントを含み、  
前記ポイントアカウントは、さらに前記ユーザ識別子に関連づけられることを特徴とする

50

請求項 47 に記載のシステム。

【請求項 49】

前記ホストサーバは、前記コンテンツ識別子により識別される前記コンテンツにアクセスするための認証のために、前記コンテンツ識別子及び前記ユーザ識別子を受信することを特徴とする請求項 48 に記載のシステム。

【請求項 50】

前記ホストサーバは、前記コンテンツ識別子と、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子とを比較し、前記コンテンツ識別子と、他のユーザ識別子に関連付けられた他のユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子とを比較することを特徴とする請求項 49 に記載のシステム。

10

【請求項 51】

前記コンテンツ識別子が、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子のうちのひとつと合致した場合に、前記ホストサーバは、前記ユーザに、前記コンテンツに対するアクセス権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記コンテンツ識別子及び前記ユーザ識別子に関連付けられたユーザテーブルの前記ポイントアカウントにポイントを与え、前記ユーザにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 50 に記載のシステム。

【請求項 52】

前記コンテンツ識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示す場合に、前記ホストサーバは、前記ユーザに、前記コンテンツに対するアクセス権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記コンテンツ識別子及び前記他のユーザ識別子に関連付けられた他のユーザテーブルの前記ポイントアカウントにポイントを与え、前記ユーザにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 50 に記載のシステム。

20

【請求項 53】

前記ホストサーバは、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルの前記ポイントアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 52 に記載のシステム。

【請求項 54】

前記コンテンツ識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示さない場合に、前記ホストサーバは、前記ユーザにアクセス拒否信号を送信し、これにより前記ユーザは前記コンテンツにアクセス不可能であることを特徴とする請求項 50 に記載のシステム。

30

【請求項 55】

前記コンテンツ識別子が、いずれのユーザテーブルに記録されたコンテンツ識別子とも合致しない場合、前記ホストサーバは、前記ユーザに、前記コンテンツにアクセスするためのアクセス許可信号を送信し、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルの前記ポイントアカウントにポイントを与え、前記ユーザにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 50 に記載のシステム。

40

【請求項 56】

前記ホストサーバは、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに前記コンテンツ識別子を記録することを特徴とする請求項 55 に記載のシステム。

【請求項 57】

前記ホストサーバによりアクセス可能なディスクデータベースをさらに備え、前記ディスクデータベースは、前記コンテンツ識別子に関連付けられた所有者承諾データ及びサブアカウントを含むディスクテーブルを含み、前記サブアカウントは、前記コンテンツ識別子に関連付けられたポイントデータを含み、前記所有者承諾データは、他のユーザへのアクセス許可データを含むことを特徴とする請

50

求項 50 に記載のシステム。

【請求項 58】

前記コンテンツ識別子が、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子のうちのひとつと合致した場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザに、前記コンテンツに対するアクセス権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記コンテンツ識別子に関連付けられたディスクテーブルの前記サブアカウントにポイントを与え、前記ユーザにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 57 に記載のシステム。

【請求項 59】

前記コンテンツ識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示す場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザに、前記コンテンツに対するアクセス権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記コンテンツ識別子に関連付けられた前記ディスクテーブルの前記サブアカウントにポイントを与え、前記ユーザにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 57 に記載のシステム。

【請求項 60】

前記ホストサーバは、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルのポイントアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 59 に記載のシステム。

【請求項 61】

前記コンテンツ識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示さない場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザに、アクセス拒否信号を送信し、これにより前記ユーザは前記コンテンツにアクセス不可能であることを特徴とする請求項 57 に記載のシステム。

【請求項 62】

前記コンテンツ識別子が、いずれのユーザテーブルに記録されたコンテンツ識別子とも合致しない場合、

前記ホストサーバは、前記ユーザに、前記コンテンツにアクセスするためのアクセス許可信号を送信し、前記ユーザにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 57 に記載のシステム。

【請求項 63】

前記ホストサーバは、前記ディスクテーブルに前記コンテンツ識別子を記録することを特徴とする請求項 62 に記載のシステム。

【請求項 64】

前記ホストサーバは、前記コンテンツ識別子に関連付けられた前記ディスクテーブルの前記サブアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 63 に記載のシステム。

【請求項 65】

前記ホストサーバによりアクセス可能な複数の発行主体データベースをさらに備え、前記発行主体データベースは、複数の発行主体データベースを管理するように構成され、それぞれの前記発行主体データベースは、前記発行主体サーバのうちのひとつにより管理されるサブアカウントを含むことを特徴とする請求項 50 に記載のシステム。

【請求項 66】

前記コンテンツ識別子が、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子のうちのひとつと合致した場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザに、前記コンテンツに対するアクセス権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ユーザにポイント情報を送信し、

前記コンテンツ識別子に関連付けられた前記発行主体データベースの前記発行主体サーバは、前記コンテンツ識別子に関連付けられた発行主体データベースの前記サブアカウント

10

20

30

40

50



にポイントを与えることを特徴とする請求項 6 5 に記載のシステム。

【請求項 6 7】

前記コンテンツ識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示す場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザに、前記コンテンツに対するアクセス権を与えるアクセス許可信号を送信し、前記ユーザにポイント情報を送信し、

前記コンテンツ識別子に関連付けられた前記発行主体データベースの前記発行主体サーバは、前記コンテンツ識別子に関連付けられた発行主体データベースの前記サブアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 6 5 に記載のシステム。

10

【請求項 6 8】

前記ホストサーバは、前記ユーザ識別子に関連付けられた前記ユーザテーブルの前記ポイントアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 6 7 に記載のシステム。

【請求項 6 9】

前記コンテンツ識別子が、他のユーザ識別子に関連付けられた前記他のユーザテーブルに記録された複数のコンテンツ識別子のうちのひとつと合致し、合致した他のユーザテーブルが所有者の承諾を示さない場合に、

前記ホストサーバは、前記ユーザに、アクセス拒否信号を送信し、これにより前記ユーザは前記コンテンツにアクセス不可能であることを特徴とする請求項 6 5 に記載のシステム

20

【請求項 7 0】

前記コンテンツ識別子が、いずれのユーザテーブルに記録されたコンテンツ識別子とも合致しない場合、

前記ホストサーバは、前記ユーザに、前記コンテンツにアクセスするためのアクセス許可信号を送信し、前記ユーザにポイント情報を送信することを特徴とする請求項 6 5 に記載のシステム。

【請求項 7 1】

前記コンテンツ識別子により識別される前記コンテンツに関連付けられた前記発行主体データベースの前記発行主体サーバは、前記発行主体データベースに前記コンテンツ識別子を記録することを特徴とする請求項 7 0 に記載のシステム。

30

【請求項 7 2】

前記コンテンツ識別子に関連付けられた前記発行主体データベースの前記発行主体サーバは、前記コンテンツ識別子に関連付けられた前記発行主体データベースの前記サブアカウントにポイントを与えることを特徴とする請求項 7 1 に記載のシステム。

【請求項 7 3】

ポイント機構を管理するための方法であって、

ホストサーバがネットワークからコンテンツのコンテンツ識別子及びユーザのユーザ識別子を受信するステップと、

受信したコンテンツ識別子と記録されたコンテンツ識別子とを比較するステップと、

前記コンテンツ識別子により識別される前記コンテンツに対するアクセスを認証するステップと、

40

ユーザ識別子及び前記受信したコンテンツ識別子に関連付けられたポイントアカウントにポイントを与えるステップと、

を備えることを特徴とする方法。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本出願は、米国特許仮出願第 60 / 270 , 235 号（発明の名称：「ディスク及びユーザ ID に基づいたインセンティブポイントシステムに利用可能な装置及び方法」、2001 年 2 月 20 日出願）に関連し、その優先権を主張する。また、本出願は、米国特許出願

50

第09/894,793号(発明の名称:「ディスク及びユーザIDに基づいたディスク所有権の移転のためのシステム及び方法」、2001年6月28日出願)に関連する。関連出願の主題は、ここに引用により組み込まれる。これらの関連出願は、同じ譲受人に譲渡されている。

【0002】

本発明は、一般的には、電子処理システムに関し、特に、ディスク記録媒体に対するアクセスを認証するための一意なディスクIDを利用したポイント報酬システムに関する。

【背景技術】

【0003】

CD-ROM、DVD-ROM記録媒体などのディスク記録媒体は、商用のソフトウェアプログラムのための典型的な記録装置である。たとえば、電子ゲームシステムのゲームの発行者及び製造者は、CD-ROMなどの読み出し専用記録装置を、製品の頒布及び販売に利用している。ディスクは、ユーザの間で広まり、共有されるが、商用のソフトウェア製品の潜在的な複数のユーザに対して適切に訴えかける効果的なシステムは存在しない。

【0004】

ディスクが何の制約もなく共有可能であるとしても、ディスクは小さなユーザのグループの間で共有されるのみであり、ユーザの集団全体にわたって広く流通することはない。ソフトウェア製品が広く共有されないため、他者は自身のための複製を購入しなければならない。ソフトウェア製品は広く頒布するための広告ともならないため、より大きな消費者集団の可能性も限定される。例えば、ゲームソフトウェアの発行者及び頒布者は、自身の製品が広く消費者集団に広告され、広い消費者集団により購入されることを望む。

【0005】

ソフトウェア製品のユーザが製品を他者と共有したとき、又はユーザが製品をプレーしたときに、そのユーザにインセンティブを与えるシステムが、ソフトウェア製品の発行者及び頒布者から求められる。ユーザがディスクの製品に飽きても、そのディスクを捨てて、おそらく二度と見ることがないようになる代わりに、ユーザは共有することによりインセンティブを提供される。そのため、ユーザは、ソフトウェア製品を他者と共有することにより、より興味を持つようになる。このようなシステムは、(1)製品の頒布を促進し、(2)将来さらに製品を購入するかもしれない他のユーザを誘引し、(3)全てのユーザにさらなる製品を購入するためのインセンティブを提供する。

【発明の開示】

【0006】

電子処理システムは、ディスク識別子が不変に記録されたディスク記録媒体と、機器識別子が付与されたユーザコンソールと、ネットワークと、ユーザデータベース及びディスクデータベースを管理するホストサーバと、複数の発行主体データベースを管理する複数の発行主体サーバと、を含む。ユーザコンソールは、機器識別子及びディスク識別子を含むデータを記録するためのメモリカード又は他の着脱可能な記録媒体を含む。このコンソールを最初に使用するとき、ユーザはホストサーバからユーザ情報の入力を要求され、ユーザ識別子がユーザに割り当てられる。ユーザ識別子の機能は機器識別子と交換可能であり、これらはユーザを識別するために利用されてもよい。

【0007】

ユーザデータベースは、複数のユーザテーブルを含み、それぞれのユーザテーブルは、ポイントアカウントに関連付けられたユーザ識別子を含む。ポイントアカウントは、ユーザに関連付けられたユーザ識別子で識別されたユーザにより蓄積された合計ポイントを含む、インセンティブポイントシステムの管理に関連したデータを含む。ディスクデータベースは、複数のディスクテーブルを含み、それぞれのディスクテーブルは、所有者承諾データフィールド及びサブアカウントに関連付けられたディスク識別子を含む。所有者承諾データフィールドは、他のユーザのアクセス許可に関するデータを含む。サブアカウントは、ユーザに関連付けられたディスク識別子により識別されたユーザにより蓄積されたポイントを含む、インセンティブポイントシステムの管理に関連したデータを含む。さらに、

それぞれの発行主体データベースは、複数のサブアカウントを含み、それぞれのサブアカウントは、ディスクテーブルのサブアカウントと同様の内容を含む。サブアカウントは、ホストサーバに代えて、発行主体サーバにより管理されてもよい。

【0008】

一形態において、ユーザコンソールは、ホストサーバに接続し、ディスク記録媒体に存在するプログラムの実行許可を得るために、ディスクから読み出されたユーザ識別子及びディスク識別子を送信する。他の形態において、ユーザコンソールによりディスクが最初に起動されたときには、ユーザコンソールはホストサーバに接続してユーザ識別子及びディスク識別子を送信するが、最初のアクセス許可が得られた後は、次回以降のディスクセッションにおけるアクセス許可を得るために、メモリカードにディスク識別子及びユーザ識別子が記録される。

10

【0009】

ホストサーバは、送信されたディスク識別子と、ユーザテーブル中の、送信されたユーザ識別子に関連づけられたディスク識別子とを比較し、必要であれば、他のユーザ識別子に関連付けられた、記録されたディスク識別子と比較する。ホストサーバは、(1)初めて登録されたディスクのユーザのサブアカウント、(2)他のユーザにアクセス許可が与えられたディスクの以前のユーザのサブアカウント、(3)同じユーザにより以前に使用されたディスクのユーザのサブアカウント、にインセンティブポイントを与える。

【発明を実施するための最良の形態】

【0010】

図1は、本発明に係る電子処理システムの一形態のブロック図である。処理システムは、ディスク記録媒体(ディスク)110、ユーザコンソール115、セット(機器)識別子(ID)120、ネットワーク125、ホストサーバ130、ユーザデータベース(DB)135、ディスクデータベース(DB)140、複数の発行主体サーバ145、及び複数の発行主体データベース(Pub. DB)150を含むが、これに限定されない。

20

【0011】

ディスク110は、CD-ROM又はDVD-ROMなどの読取り専用記録装置である。図2に関連して後で詳述するように、ディスク識別子(ID)はディスク110を一意に識別するためにディスク110に記録される。

【0012】

ユーザコンソール115は、電子ゲームシステム、一般目的のコンピュータ、セットトップボックスなど、ディスク110のコンテンツにアクセス可能な電子装置である。ユーザコンソール115は、ネットワーク125へのインタフェイスを有する。ネットワーク125は、ローカルエリアネットワーク(LAN)、ワイドエリアネットワーク(WAN)、無線ネットワーク、有線ネットワーク、又はインターネットであってもよい。インターネットは、互いに接続されたコンピュータ及びサーバの広域ネットワークであり、ネットワークサービスプロバイダを介してインターネットに接続されたユーザ間で、インターネットプロトコル(IP)データの伝送及び交換が可能である。ネットワークサービスプロバイダの例として、公衆交換電話網、ケーブルサービス提供主体、又は衛星サービス提供主体などがある。

30

【0013】

ユーザコンソール115は、他の着脱可能な記録媒体、例えばメモリカード、フロッピー(登録商標)ディスク、又はハードディスクドライブなどからデータにアクセス可能に構成されてもよい。

【0014】

ユーザコンソール115を最初に利用する際、ユーザは、ユーザコンソール115をホストサーバ130に登録する。ユーザコンソール115は、セットID120又はユーザIDのいずれかにより登録され識別されてもよい。ホストサーバ130は、セットID120、ユーザID、又はそれらの双方をユーザデータベース135に記録する。図6に関連して後で詳述するように、ユーザコンソール115のユーザは、最初に、ホストサーバ1

40

50

30からユーザの情報を入力するよう要求される。このユーザ情報は、ユーザとユーザIDを関連付けるために用いられる。本発明の好ましい形態において、ユーザIDはユーザを識別する。しかしながら、セットID120が、ユーザIDの代わりに、ユーザを識別するために用いられてもよい。

【0015】

ホストサーバ130は、ユーザデータベース135及びディスクデータベース140にデータを記録する。データベースは、図3(A)~3(B)に関連して後で詳述される。本発明の好ましい形態において、ホストサーバは、複数の発行主体サーバ145にアクセスする。発行主体サーバ145は、ディスクに一意的IDに関連づけてサブアカウントを管理し、複数の発行主体データベース150に保持する。発行主体データベース150は、

10

【0016】

図2は、本発明に係るディスク110の一形態の図である。ディスク110は、データアクセス領域210、ディスクに一意的IDのアドレス(ディスクユニークIDアドレス)220、及びディスクに一意的ID(ディスクユニークID)230を含むが、これに限定されない。ディスク110は、内径及び外径により区画されたデータアクセス領域210を有する。データは、一般には、データアクセス領域210の内部に記録される。データは、ソフトウェアプログラム、映像データ、音声データ、その他の形式のコンテンツを含んでもよい。図2は、ディスクユニークIDアドレス220及びディスクユニークID230がデータアクセス領域210の内部に記録されているが、データアクセス領域210の外側に記録されてもよい。

20

【0017】

ディスクユニークIDアドレス220は、ディスクユニークID230のディスクアドレスを含む。ディスクユニークID230は、ディスク110を一意的に識別する。ディスク110のコンテンツは、ディスク110に対するアクセス許可なしには、ユーザコンソール115又は他の装置上で再生することができない。アクセス指示は、ユーザコンソール115からホストサーバ130によりディスクユニークID230及びユーザIDが受信されると、ホストサーバ130からユーザコンソール115に送られる。アクセス許可及びインセンティブ/報賞ポイント処理は、図5~6に関連して後述される。

【0018】

図3(A)は、本発明に係る図1のユーザデータベース135の一形態を示す。ユーザデータベース135は、ユーザ情報及びポイントアカウント情報を含むユーザテーブル310を有する。ユーザ情報は、ユーザIDを含み、その他、例えば、ユーザ名、住所、請求情報、及びユーザの嗜好情報などを含んでもよい。ポイントアカウント情報は、インセンティブ及び報賞ポイント情報、例えば、合計ポイント及びインセンティブ報賞システムの管理に関連した他のデータを含む。ユーザテーブル310は、ユーザIDに関連づけられた複数のディスクユニークIDを含んでもよい。それぞれのディスクユニークIDは、関連した所有者承諾データを有する。所有者承諾データは、他のユーザに対するアクセス許可の移転に関連した情報を含むデータフィールドである。

30

【0019】

図3(B)は、本発明に係る図1のディスクデータベース140の一形態を示す。ディスクデータベース140は、ディスク情報及びサブアカウント情報を含むディスクテーブル320を有する。ディスク情報は、所有者承諾データを付随したディスクユニークIDを含み、その他、例えば、タイトル、発行者、タイプ、購入日、譲渡料金などを含んでもよい。ディスクテーブル320は、それぞれのディスクユニークIDに関連づけられたユーザIDを含んでもよい。譲渡料金データフィールドは、所有権を他のユーザに移転する際に課せられる課金額を含む。譲渡料金データフィールドは、ディスクの所有権が移転されたときに課せられる費用に関連する他のデータを含んでもよい。ディスクテーブル320は、それぞれのディスクユニークIDに関連づけられたサブアカウントを含む。ホストサーバ130は、サブアカウントを管理する。サブアカウントは、それぞれのディスクユニ

40

50

ークIDのためのインセンティブ報賞ポイント情報、例えば、ポイント又はインセンティブ報賞ポイントシステムの管理に関連した他のデータを含む。

【0020】

図4は、本発明に係る図1の発行者データベース150の一形態を示す。ディスクデータベース140に記録されたサブアカウントを管理するホストサーバ130に加えて、発行者サーバ145が、発行者データベース150に二次的に記録されたサブアカウントを管理してもよい。発行者データベース150のサブアカウントは、それぞれのディスクユニークIDのインセンティブ報賞ポイント情報、例えば、ポイント残高又はインセンティブ報賞ポイントシステムの管理に関連した他のデータを含む。例えば、発行者データベース150のサブアカウントは、発行者により製造されユーザにより登録された全てのディスクのインセンティブ報賞ポイントデータに関連した複数のディスクユニークIDを含んでもよい。ユーザは、それぞれの発行者について複数のサブアカウントを有してもよい。ユーザは、ユーザデータベース135の主たるポイントアカウントから、複数の発行者データベース150に保持されたサブアカウント又はディスクデータベース140に保持されたサブアカウントにポイントを転送してもよい。

10

【0021】

図5は、本発明の一形態に係る、ユーザがユーザコンソール115上でディスク110のアクセス許可を取得するための方法の手順を示すフローチャートである。まず、ユーザコンソール115は、ディスク110の基本データを読み出す(ステップ505)。ユーザコンソール115は、ディスクユニークIDがディスク110に記録されているか否かを決定する(ステップ510)。ディスクユニークIDアドレス220が存在しない場合、ディスクプログラムが実行される(ステップ560)。しかし、ディスクユニークIDアドレス220が存在する場合は、ユーザコンソール115は、ディスクユニークIDアドレス220により与えられた場所にディスクユニークIDが記録されているか否かを判断する(ステップ515)。ディスクユニークID230が記録されていない場合、ディスクプログラムの実行は停止される(ステップ520)。ディスクユニークID230が記録されていれば、ディスクユニークID230がユーザコンソール115により読み出される(ステップ525)。ユーザコンソール115は、メモリカードが存在するか否かを判断する(ステップ530)。メモリカードは、ユーザコンソール115又は他のユーザコンソールに互換な着脱可能な記録装置であり、ユーザID及びディスクユニークID230などのデータを記録する。

20

30

【0022】

図5では、ディスク110に対するアクセス許可を得るための2つの経路を示す。メモリカードがユーザコンソール115に存在しなければ、ディスクユニークID230及びユーザIDは、ディスク110が起動されるたびにホストサーバ130に送られる。メモリカードが存在する場合、ディスクユニークID230及びユーザIDは、ユーザが最初にディスク110を起動したときにのみホストサーバ130に送られる。同じユーザが次の機会にディスク110を起動すると、ホストサーバ130はディスク110にアクセスする必要はない。アクセス確立のためにユーザID及びディスクユニークID230をホストサーバ130に送信する代わりに、メモリカードに記録されたユーザID及びディスクユニークID230が、ディスク110に対するアクセスを確立又は拒絶するために用いられる。

40

【0023】

ステップ530において、ユーザコンソール115が、メモリカードが存在しないと判断した場合、ユーザコンソール115は、ホストサーバ130にディスクユニークIDを送信する(ステップ535)。また、ユーザIDがホストサーバ130に送信される(ステップ540)。ユーザ認証に関するアクセス指示が生成され、適切であれば、インセンティブポイント又は報賞ポイント処理が実行され、ユーザデータベース135、ディスクデータベース140、及び発行者データベース150のポイントアカウント及びサブアカウントデータフィールドに記録される(ステップ545)。さらに、必要であれば、ディス

50

ク所有者又はディスク所有権の変更がユーザデータベース135、ディスクデータベース140、及び発行者データベース150の適切なデータフィールドに記録される。ステップ545の詳細は、図6に関連して詳述される。

#### 【0024】

ユーザコンソール115は、ホストサーバ130からアクセス指示を受け、さらに、実行されるインセンティブ・報賞ポイント処理のためのポイント情報を受信する(ステップ550)。ステップ555で、アクセス許可が承諾された場合、ディスクプログラムの実行を開始することができる(ステップ560)。しかし、アクセス許可が承諾されない場合、ディスクプログラムの実行は停止される(ステップ520)。アクセス許可及びアクセス拒否に関する詳細は、図6に関連して後述される。

10

#### 【0025】

ステップ530に戻り、ユーザコンソール115が、メモリカードが存在すると判断した場合、ユーザコンソール115は、メモリカードにディスクユニークID230が記録されているか否かを判断する(ステップ565)。ディスクユニークID230がメモリカードに記録されていると、ホストサーバ130に送信せずに、ディスクプログラムを実行することができる(ステップ560)。しかし、ユーザコンソール115が、メモリカードにディスクユニークID230が記録されていないと判断すると、ユーザコンソール115は、ディスクユニークID230をホストサーバ130に送る(ステップ535)。ユーザコンソール115は、ユーザIDをホストサーバ130に送る(ステップ540)。ホストサーバ130は、ユーザ認証及びポイント処理データを生成する(ステップ545)。ユーザコンソール115は、アクセス指示及びポイント情報をホストサーバ130から受信する(ステップ550)。ステップ555で、ディスクアクセス許可が承諾されると、ディスクユニークID230及びユーザIDがメモリカードに記録され(ステップ570)、ディスクプログラムが実行される(ステップ560)。つづいて、ユーザが次回にメモリカードが挿入された状態でディスク110を起動すると、ホストサーバ130はアクセス許可のために送信を必要としない。

20

#### 【0026】

図6は、本発明の一形態に係るディスクアクセス許可及びインセンティブ/報賞ポイントの授与方法の手順を示すフローチャートである。まず、ユーザコンソール115からホストサーバ130へのネットワーク接続が確立される(ステップ605)。次に、ホストサーバ130は、ユーザが初めてのユーザであるか否かを判断する(ステップ610)。ユーザが初めてのユーザであれば、ホストサーバ130は、ユーザに初期ユーザデータを要求する(ステップ615)。このとき、ユーザはホストサーバ130からユーザIDを付与される。ユーザが初めてのユーザでなければ、ステップ615はスキップされる。ステップ620及び625で、ホストサーバ130は、ユーザID(又はセットID)及びディスクユニークID230を、ユーザコンソール115からそれぞれ受信する。

30

#### 【0027】

ホストサーバ130は、ユーザIDに関連付けられたユーザデータベース135にアクセスし、受信したディスクユニークID230がユーザテーブル310中のディスクユニークIDと合致するか否かを決定する(ステップ630)。合致するものがあれば、ディスク110はそのユーザにより以前に再生されたものである。つづいて、ホストサーバ130により、データベース135、140及び150のいずれかのユーザのポイントアカウント又はサブアカウントにインセンティブポイント情報が記録される(ステップ635)。最後に、アクセス許可及びインセンティブポイント情報がユーザコンソール115に送られる(ステップ640)。

40

#### 【0028】

ユーザは、ディスク110の再生に対してインセンティブポイントを得ることができる。インセンティブポイント機構は、ホストサーバ130又は発行者サーバ145により創り出され、運用されてもよいし、例えば、ディスク発行日、ディスクの人気、特別な販売促進機構、又はユーザの行動などに依存してもよい。さらに、後述するように、ユーザは、

50

新しいディスクの購入又はディスク所有権の他のユーザへの移転のいずれによっても、報賞ポイントを得ることができる。報賞ポイントシステムは、新しいディスクの購入や中古ディスクの他のユーザへの販売に対するインセンティブをユーザに提供する。これにより、ディスクをより多くの聴衆に対して広告し、より大きな消費者集団を創出することができる。報賞ポイント及びインセンティブポイントは、ホストサーバ130及び発行者サーバ145により、ユーザのポイントアカウント又はサブアカウントに記録される。ポイントには価値が与えられており、例えば、ディスク購入時の割引、発行者の販売促進アイテム、ディスク又はユーザコンソールのアップデートバージョンなどと引き換えてもよいし、又はユーザ間で交換されてもよい。上述したポイント償還の例は包括的ではなく、ポイントは他のアイテムと引き換えられてもよい。

10

**【0029】**

ステップ630で、受信したディスクユニークID230が、ユーザテーブル310中のいずれのディスクユニークIDとも合致しない場合、ホストサーバ130は、受信したディスクユニークID230を、他のユーザのユーザテーブル中から検索する(ステップ645)。ホストサーバ130が合致するものを発見しない場合は、受信したディスクユニークID230に関連付けられたディスク110は、ユーザにより新たに購入され、まだ再生されていないものである。そのため、ディスクユニークID230がユーザテーブル310に記録される(ステップ650)。ディスクユニークID230は、さらに、ディスクデータベース140のディスクテーブル320に記録されてもよいし、発行者データベース150に記録されてもよい。ユーザには、新たなディスクの購入に対して報賞ポイントが与えられてもよい。与えられた報賞ポイントは、複数のデータベース135、140及び150のユーザポイントアカウント又はサブアカウントに記録される(ステップ655)。最後に、ホストサーバ130は、アクセス許可及びポイント情報をユーザコンソール115に送信する(ステップ640)。

20

**【0030】**

ステップ645で、ホストサーバ130が、受信したディスクユニークID230と合致するものを、他のユーザのユーザテーブル中のディスクユニークIDから発見した場合、他のユーザがディスク110を所有している。そのため、ホストサーバ130は、他のユーザのデータベースから所有者承諾データを検索する(ステップ660)。他のユーザがアクセス許可を承諾していなかった場合は、ユーザはアクセスを拒否される(ステップ665)。しかし、他のユーザがアクセス許可を承諾していた場合、ホストサーバ130は、他のユーザのユーザテーブル中のディスクユニークIDを削除し、ユーザのユーザテーブル310に受信したディスクユニークID230を記録する(ステップ670)。他のユーザは、アクセス許可を承諾する前に、ハードディスクドライブにディスク110の内容を記録してもよい。ホストサーバ130は、複数のデータベースに記録された他のユーザのポイントアカウント又はサブアカウントに報賞ポイントを記録する(ステップ675)。最後に、ホストサーバ130は、アクセス許可及びポイント情報をユーザコンソール115に送信する(ステップ640)。

30

**【0031】**

以上、本発明が実施の形態を参照して説明された。他の実施の形態は、この開示を参考にして、当業者に理解される。そのため、実施の形態に対する他の変形例は、添付された特許請求の範囲によってのみ限定される本発明に包含されると解釈される。

40

**【図面の簡単な説明】****【0032】**

【図1】本発明に係る電子処理システムの一形態のブロック図である。

【図2】本発明に係る図1のディスク記録媒体の一形態の図である。

【図3】図3(A)は、本発明に係る図1のホストサーバにより管理されるユーザデータベースの一形態を示す図であり、図3(B)は、本発明に係る図1のホストサーバにより管理されるディスクデータベースの一形態を示す図である。

【図4】本発明に係る図1の発行者サーバにより管理される発行者データベースの一形態

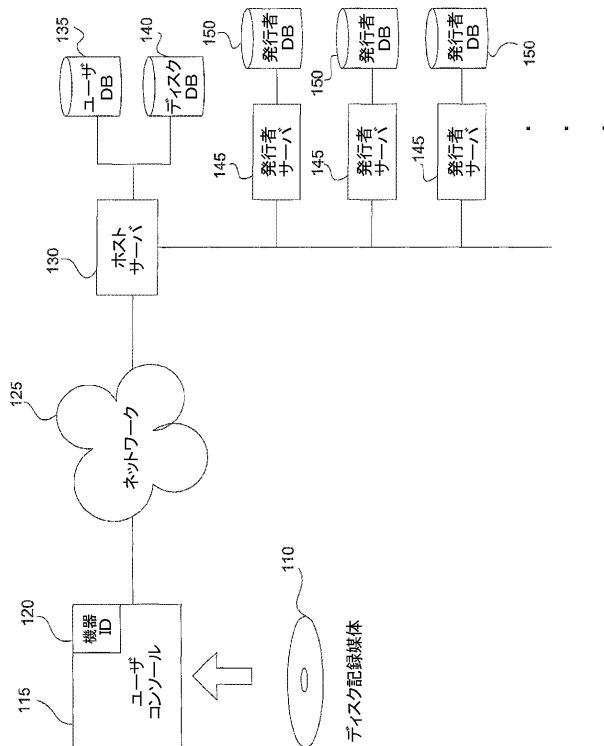
50

を示す図である。

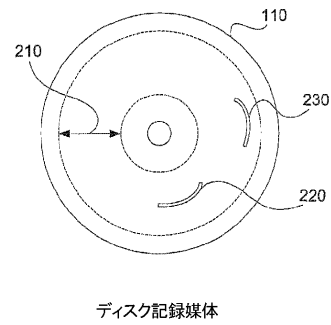
【図5】本発明の一形態に係るディスクのアクセス許可を取得するための方法の手順を示すフローチャートである。

【図6】本発明の一形態に係るディスクアクセス許可の取得及びインセンティブ／報賞ポイントの授与方法の手順を示すフローチャートである。

【図1】

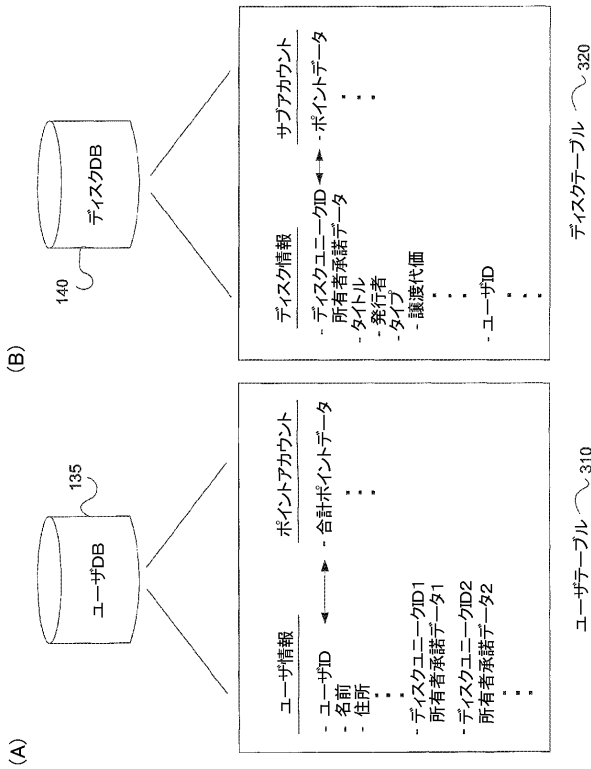


【図2】

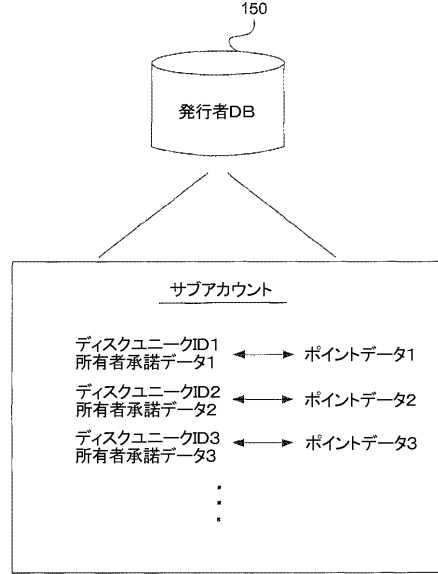




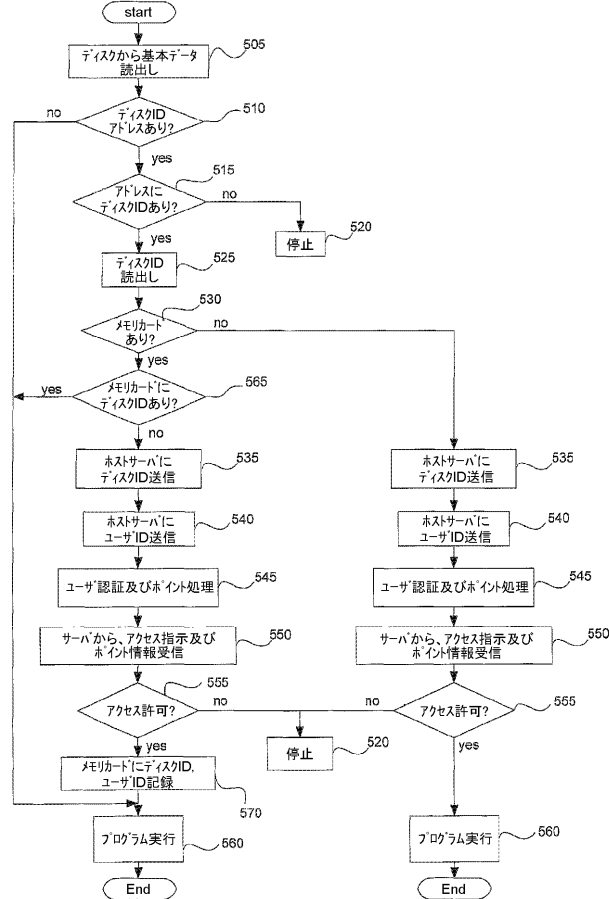
【 図 3 】



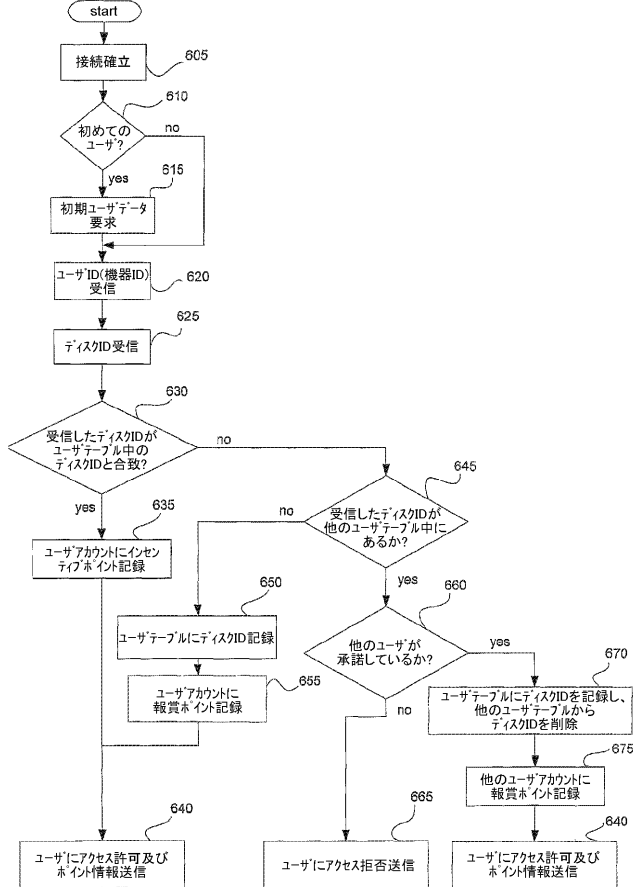
【 図 4 】



【 図 5 】



【 図 6 】



【国際公開パンフレット】

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
29 August 2002 (29.08.2002)

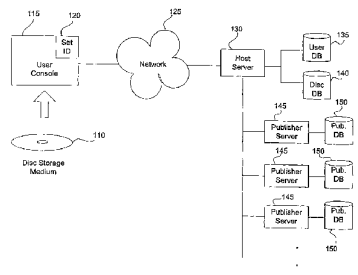
PCT

(10) International Publication Number  
WO 02/067093 A2

- (51) International Patent Classification: **G06F**
- (21) International Application Number: PCT/US02/05141
- (22) International Filing Date: 20 February 2002 (20.02.2002)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
  - 60/270,235 20 February 2001 (20.02.2001) US
  - 09/894,182 28 June 2001 (28.06.2001) US
- (71) Applicant: **SONY COMPUTER ENTERTAINMENT AMERICA, INC.** [US/US]; 919 B Hillsdale Blvd., Second Floor, Foster City, CA 94404-2175 (US)
- (81) Designated States (*national*): AF, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SI, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (72) Inventor: **CHATANI, Masayuki**; Sony Computer Entertainment America, Inc., 919 B Hillsdale Blvd., Second Floor, Foster City, CA 94404-2175 (US)
- (74) Agents: **SCHLEPLER, Wendi et al.**; Carr & Ferrell LLP, 2225 East Bayshore Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303 (US)
- Published:** — without international search report and to be republished upon receipt of that report

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR UTILIZING AN INCENTIVE POINT SYSTEM BASED ON DISC AND USER IDENTIFICATION



(57) Abstract: A system and method for awarding incentive points utilizing unique disc identification to provide access to disc storage media includes a disc storage medium (110) with a permanently recorded disc identification (230), a user console (115) with a set identification (120), a network (125), and a host server (130) managing a user database (135) and a disc database (140). Upon purchase of software stored on a disc storage medium (110), the unique disc identification (230) and user identification are transmitted over the network (125) from the user console (115) to the host server (130). Permission to access the programs residing on the disc storage medium (110) by the user console (115) is obtained from the host server (130). The host server (130) manages a point system. Points are awarded and recorded in point accounts stored in the databases.

WO 02/067093 A2

WO 02/067093

PCT/US02/05141

APPARATUS AND METHOD FOR UTILIZING AN INCENTIVE POINT SYSTEM  
BASED ON DISC AND USER IDENTIFICATION

## CROSS REFERENCE TO RELATED APPLICATIONS

5 [0001] This application is related to, and claims the benefit of, U.S.  
Provisional Patent Application No. 60/270,235, entitled "Apparatus and Method  
for Utilizing an Incentive Point System Based on Disc and User Identification,"  
filed February 20, 2001. This application is also related to U.S. Patent  
Application 09/894,793, entitled "System and Method for Transfer of Disc  
10 Ownership Based on Disc and User Identification," filed on June 28, 2001. The  
subject matter of the related applications is hereby incorporated by reference.  
The related applications are commonly assigned.

BACKGROUND OF THE INVENTION15 1. Field of the Invention

[0002] This invention relates generally to electronic processing systems  
and more particularly to a point reward system utilizing unique disc  
identification to authorize access to disc storage media.

20 2. Description of the Background Art

[0003] Disc storage media, such as CD-ROM and DVD-ROM storage  
discs, are typical storage devices for commercially available software programs.  
For example, publishers and manufacturers of games for electronic gaming  
systems use read-only storage devices such as CD-ROM discs to distribute and  
25 sell their products. Discs may be passed and shared among users; however,  
there is no effective system in place to account for the potential multiple users  
of commercially available software products.

[0004] Even though discs may be shared without any constraints, it  
may be that discs are shared only between small groups of users without  
30 widespread distribution among the entire user population. The software  
product is not widely shared, thereby forcing others to purchase their own  
copy. The software product does not achieve widespread advertising either,  
limiting the potential for a larger consumer base. For example, the publishers

WO 02/067093

PCT/US02/05141

and distributors of game software would like their products advertised to a wide customer base as well as purchased by a wide customer base.

[0005] A system that would offer an incentive to a user of a software product when this user shares the product with others, or when the user plays  
5 the product, is a concern of publishers and distributors of software products. A user may tire of a product on a disc, but instead of storing the disc away, maybe never to be seen again, the user is offered an incentive to share. Therefore, the user may be more inclined to share a software product with others. Such a system would (1) promote the product, (2) attract other users  
10 who may purchase more products in the future, and (3) offer all users incentives to purchase more products.

15

WO 02/067093

PCT/US02/05141

SUMMARY OF THE INVENTION

[0006] An electronic processing system includes a disc storage medium with a permanently recorded disc identification, a user console with a set identification, a network, a host server managing a user database and a disc database, and multiple publisher servers managing multiple publisher databases. The user console may include a memory card or other removable storage medium, for storing data including the set identification and disc identification. Upon the first use of the console, the user is prompted for user information from the host server, and a user identification is assigned to the user. The user identification is functionally interchangeable with the set identification, and either may be used to identify the user.

[0007] The user database includes a plurality of user tables, each user table including a user identification associated with a point account. The point account includes data relevant to the management of an incentive point system including the total points accumulated by the user identified with the associated user identification. The disc database includes a plurality of disc tables, each disc table including a disc identification with an associated owner consent data field and a sub-account. The owner consent data field includes data regarding other user access permissions. The sub-account includes data relevant to the management of an incentive point system including the points accumulated by the user identified with the associated disc identification. In addition, each publisher database includes a plurality of sub-accounts, where each sub-account is similar in content to the sub-account of the disc table. Instead of managing the sub-accounts by the host server, the sub-accounts may be managed by the publisher servers.

[0008] In one embodiment, the user console connects to the host server and transmits the user identification and disc identification read from the disc storage medium to gain permission to execute the programs residing on the disc storage medium. In another embodiment, the user console connects to the host server and transmits the user identification and disc identification the first time a disc is booted by the user console, but after the initial access permission is granted, the disc identification and user identification are stored on the memory card to grant access permission for subsequent disc sessions.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

[0009] The host server compares the transmitted disc identification with the stored disc identifications associated with the transmitted user identification in the user table, and if necessary, with the stored disc identifications associated with the other user identifications. The host server

5 awards incentive points to (1) the sub-account of a user of a first-time registered disc, (2) the sub-account of a previous user of a disc that has granted another user access permission, and (3) the sub-account of a user of a disc used previously by the same user.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

FIG. 1 is a block diagram of one embodiment of an electronic processing system according to the invention;

5 FIG. 2 is a diagram of one embodiment of the disc storage medium of FIG. 1 according to the invention;

FIG. 3A shows one embodiment of the user database managed by the host server of FIG. 1 according to the invention;

10

FIG. 3B shows one embodiment of the disc database managed by the host server of FIG. 1 according to the invention;

15 FIG. 4 shows one embodiment of the publisher database managed by the publisher server of FIG. 1 according to the invention;

FIG. 5 is a flowchart of method steps for acquiring disc access permission according to one embodiment of the invention; and

20 FIG. 6 is a flowchart of method steps for granting disc access permission and awarding reward/incentive points according to one embodiment of the invention.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

DETAILED DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0010] FIG. 1 is a block diagram of one embodiment of an electronic processing system according to the invention. The processing system includes, but is not limited to, a disc storage medium (disc) 110, a user console 115, a set identification (ID) 120, a network 125, a host server 130, a user database (DB) 135, a disc database (DB) 140, a plurality of publisher servers 145, and a plurality of publisher databases (Pub. DB) 150.

[0011] The disc 110 is a read-only storage device such as a CD-ROM or a DVD-ROM. As will be discussed further below in conjunction with FIG. 2, a disc identification is stored on the disc 110 to uniquely identify the disc 110.

[0012] The user console 115 is an electronic device, such as an electronic gaming system, a general-purpose computer, or a set-top box, that may access the contents of the disc 110. The user console 115 has an interface to the network 125. The network 125 may be a local area network (LAN), a wide area network (WAN), a wireless network, a cable network, or the Internet. The Internet is a broad network of interconnected computers and servers allowing for the transmission and exchange of Internet Protocol (IP) data between users connected to the Internet through a network service provider. Examples of network service providers are the public switched telephone network, a cable service provider, or a satellite service provider.

[0013] The user console 115 may be configured to access data from other removable storage media, such as memory cards, floppy discs, or hard disc drives.

[0014] During a first use of the user console 115, a user registers the user console 115 with the host server 130. The user console 115 may be registered and identified by either a set ID 120 or a USER ID. The host server 130 stores the set ID 120, the USER ID, or both in the user database 135. As further discussed below in conjunction with FIG. 6, the first time user of the user console 115 will be prompted by the host server 130 to enter user information. This user information will be used to associate a USER ID with a user. In the preferred embodiment of the invention, the USER ID identifies



WO 02/067093

PCT/US02/05141

users. However, the set ID 120 may be used instead of the USER ID to identify users.

[0015] The host server 130 stores data in the user database 135 and the disc database 140. The databases will be discussed in more detail below in conjunction with FIGs. 3A-3B. In the preferred embodiment of the invention, the host server 130 has access to a plurality of publisher servers 145. The publisher servers 145 manage sub-accounts associated with DISC UNIQUE IDs and stored in a plurality of publisher databases 150. The publisher databases 150 will be discussed below in conjunction with FIG. 4.

10

[0016] FIG. 2 is a diagram of one embodiment of the disc 110 according to the invention. The disc 110 includes, but is not limited to, a data access area 210, a DISC UNIQUE ID address 220, and a DISC UNIQUE ID 230. The disc 110 has a data access area 210 delineated by an inner and outer radius. Data is typically recorded within the data access area 210. The data may include software programs, video data, audio data, or any other type of stored content. Although FIG. 2 shows the DISC UNIQUE ID address 220 and the DISC UNIQUE ID 230 recorded within the data access area 210, either can be recorded outside of the data access area 210.

15

[0017] The DISC UNIQUE ID address 220 contains the disc address of the DISC UNIQUE ID 230. The DISC UNIQUE ID 230 uniquely identifies the disc 110. The contents of the disc 110 cannot be played on the user console 115 or other devices without access permission for the disc 110. Access instructions are sent to the user console 115 from the host server 130 upon receipt of the DISC UNIQUE ID 230 and the USER ID by the host server 130 from the user console 115. Access permission and incentive/reward point transactions will be discussed below in conjunction with FIGs. 5-6.

20

[0018] FIG. 3A shows one embodiment of the user database 135 of FIG. 1 according to the invention. The user database 135 has a user table 310, including user information and point account information. User information includes the USER ID and may also include, for example, user name, address, billing information, and user preferences. The point account information

25

30

WO 02/067093

PCT/US02/05141

includes incentive and reward point information, such as the total point count and other data relevant to the management of the incentive and reward point system. The user table 310 may also include a plurality of DISC UNIQUE IDs that are associated with each USER ID. Each DISC UNIQUE ID has associated  
5 owner consent data. The owner consent data is a data field that contains information regarding the transfer of access permission to another user.

[0019] FIG. 3B shows one embodiment of the disc database 140 of FIG. 1 according to the invention. The disc database 140 has a disc table 320  
10 including disc information and sub-account information. The disc information includes the DISC UNIQUE ID accompanied by owner consent data and may also include, for example, title, publisher, type, date of purchase, and transfer charge. The disc table 320 may also contain a USER ID associated with each DISC UNIQUE ID. The transfer charge data field includes the payment amount  
15 due the user upon transfer of ownership to another user. The transfer charge data field may include other data relevant to charges incurred when ownership of a disc is transferred. The disc table 320 includes a sub-account associated with each DISC UNIQUE ID. The host server 130 manages the sub-accounts. The sub-account includes incentive and reward point information for each  
20 DISC UNIQUE ID, such as point count or other data relevant to the management of the incentive and reward point system.

[0020] FIG. 4 shows one embodiment of the publisher database 150 of FIG. 1 according to the invention. In addition to the host server 130 managing  
25 the sub-accounts stored in the disc database 140, the publisher server 145 may manage sub-accounts that are subsequently stored in the publisher database 150. The sub-accounts of the publisher database 150 include incentive and reward point information for each DISC UNIQUE ID, such as point count or other data relevant to the management of the incentive and  
30 reward point system. For example, sub-accounts of the publisher database 150 may include a plurality of DISC UNIQUE IDs with related reward and incentive point data for all discs manufactured by the publisher and registered by users. A user may have multiple sub-accounts with each publisher. The

WO 02/067093

PCT/US02/05141

user may transfer points from the main point account of the user database 135 to any of the sub-accounts stored on the plurality of publisher databases 150 or the sub-account stored on the disc database 140.

5           **[0021]** FIG. 5 is a flowchart of method steps for a user to acquire access permission for a disc 110 on the user console 115, according to one embodiment of the invention. First, in step 505, the user console 115 reads basic data from the disc 110. In step 510 the user console 115 determines if a  
10           DISC UNIQUE ID address 220 is stored on the disc 110. If the DISC UNIQUE ID address 220 does not exist, then the method continues with step 560, and the disc program is executed. However, if a DISC UNIQUE ID address 220 does exist, then, in step 515, the user console 115 determines whether a DISC  
15           UNIQUE ID 230 is stored at the location given by the DISC UNIQUE ID address 220. If there is no DISC UNIQUE ID 230 recorded, then disc program execution is stopped in step 520. If there is a DISC UNIQUE ID 230 recorded, then, in step 525, the DISC UNIQUE ID 230 is read by the user console 115. In  
20           step 530, the user console 115 determines if a memory card is present. The memory card is a removable storage device compatible with the user console 115 or other user consoles that may store data such as USER ID and DISC  
UNIQUE ID 230.

**[0022]** The FIG. 5 embodiment shows two paths to gain access permission to the disc 110. If a memory card is not present in user console 115, then the DISC UNIQUE ID 230 and USER ID will be sent to the host server 130 every time the disc 110 is booted. If a memory card is present, then  
25           the DISC UNIQUE ID 230 and USER ID is only sent to the host server 130 the first time a user boots the disc 110. When the same user boots the disc 110 on subsequent occasions, host server 130 access is not needed to access the disc 110. Instead of sending the USER ID and DISC UNIQUE ID 230 to the host server 130 for access confirmation, the USER ID and DISC UNIQUE ID 230  
30           stored on the memory card are used to confirm or deny access to the disc 110.

**[0023]** In step 530, if the user console 115 determines that a memory card is not present, then, in step 535, the user console 115 sends the DISC UNIQUE ID 230 to the host server 130. In step 540, the USER ID is sent to the

WO 02/067093

PCT/US02/05141

host server 130. In step 545, access instructions regarding user authorization are generated and, if appropriate, an incentive point or reward point transaction is made and recorded in the point account and sub-account data fields in the user database 135, disc database 140, and publisher database

5 150. Moreover, if necessary, disc ownership or changes in disc ownership is recorded in the appropriate data fields in the user database 135, disc database 140, and publisher database 150. The details of step 545 will be discussed in more detail in conjunction with FIG. 6.

[0024] In step 550, the user console 115 receives from the host server  
10 130 the access instructions, and in addition, point information for any incentive point or reward point transactions conducted. If access permission is granted, step 555, then disc program execution can commence in step 560. However, if access permission is not granted, disc program execution is stopped in step 520. The details regarding access permission and access denial will be  
15 discussed below in conjunction with FIG. 6.

[0025] Returning to step 530, if the user console 115 determines that a memory card is present, then, in step 565, the user console 115 determines whether the DISC UNIQUE ID 230 is recorded on the memory card. If the DISC UNIQUE ID 230 is stored on the memory card, then the host server 130 is not  
20 contacted and the disc program can be executed in step 560. However, if the user console 115 determines that the DISC UNIQUE ID 230 is not stored on the memory card, then in step 535 the user console 115 sends the DISC UNIQUE ID 230 to the host server 130. In step 540, the user console 115 sends the USER ID to the host server 130. In step 545, the host server 130 generates  
25 user authorization and point transaction data. In step 550, the user console 115 receives access instructions and point information from the host server 130. In step 555, if disc access permission is granted, the DISC UNIQUE ID 230 and USER ID are stored on the memory card in step 570 and then the disc program is executed in step 560. Consequently, the next time the user boots  
30 up the disc 110 with the same memory card installed, the host server 130 does not need to be contacted for access permission.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

[0026] FIG. 6 is a flowchart of method steps for granting disc access permission and awarding reward/incentive points according to one embodiment of the invention. First, in step 605, a network connection is established from the user console 115 to the host server 130. Then, in step 5 610, the host server 130 determines whether the user is a first time user. If the user is a first time user, then, in step 615, the host server 130 prompts the user for initial user data. The user is then assigned a USER ID by host server 130. If the user is not a first time user, then step 615 is skipped. In steps 620 and 625 the host server 130 receives the USER ID (or set ID) and DISC 10 UNIQUE ID 230 from the user console 115, respectively.

[0027] In step 630, the host server 130 accesses the user database 135 associated with the USER ID and determines if the received DISC UNIQUE ID 230 matches any of the DISC UNIQUE IDs in the user table 310. If there is a match, then the disc 110 has been previously played by the user. 15 Subsequently, in step 635, incentive point information can be recorded by the host server 130 to the user's point accounts or sub-accounts in any of the databases 135, 140, and 150. Finally, in step 640, access permission and incentive point information is sent to the user console 115.

[0028] Users can be awarded incentive points for playing a disc 110. 20 Incentive point schemes may be developed and implemented by the host server 130 or publisher servers 145, and may depend, for example, on disc publication date, disc popularity, special promotional schemes, or user performance. In addition, as discussed further below, users can be awarded reward points for either purchase of a new disc or transfer of disc ownership to 25 another user. The reward point system provides users incentives to purchase new discs or sell used discs to other users, thereby promoting a disc to a wider audience and developing a larger customer base. Reward points and incentive points are recorded by the host server 130 and publisher servers 145 to the user's point accounts and sub-accounts. Points have value, and may, for 30 example, be redeemed for rebates on disc purchases, publisher promotional items, updated versions of discs or user consoles, or may be traded among users. The foregoing examples of point redemption are not inclusive, however, and points may be redeemed for other items as well.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

[0029] If the received DISC UNIQUE ID 230 does not match any of the DISC UNIQUE IDs in the user table 310 in step 630, then in step 645 the host server 130 searches for the received DISC UNIQUE ID 230 in other user's user tables. If the host server 130 does not locate a match, then the disc 110  
5 associated with the received DISC UNIQUE ID 230 has been purchased new by the user and never played. Therefore, in step 650, the DISC UNIQUE ID 230 is recorded in the user table 310. The DISC UNIQUE ID 230 may also be recorded in the disc table 320 in the disc database 140 or the publisher database 150. The user may be granted reward points for purchase of the new  
10 disc. Reward points granted are recorded to the user point account or sub-accounts in the multiple databases 135, 140, and 150 in step 655. Finally, in step 640, the host server 130 sends access permission and point information to the user console 115.

[0030] If, in step 645, the host server 130 does match the received  
15 DISC UNIQUE ID 230 to a DISC UNIQUE ID in another user's user table, then another user owns the disc 110. Therefore, in step 660, the host server 130 searches the databases of the other user for owner consent data. If the other user has not granted access permission, then the user is denied access in step 665. However, if the other user has granted access permission, then, in step  
20 670, the host server 130 deletes the DISC UNIQUE ID in the other user's user table and records the received DISC UNIQUE ID 230 to the user's user table 310. The other user may store the content of the disc 110 to a hard disc drive before granting access permission. In step 675, the host server 130 then records reward points to the other user's point account or sub-accounts stored  
25 in the multiple databases. Finally, in step 640, the host server 130 sends the user console 115 access permission and point information.

[0031] The invention has been explained above with reference to specific embodiments. Other embodiments will be apparent to those skilled in  
30 the art in light of this disclosure. Therefore, other variations upon the specific embodiments are intended to be covered by the present invention, which is limited only by the appended claims.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

WHAT IS CLAIMED IS:

- 1 1. A system for use in a network, comprising:  
2 a user console;  
3 a disc storage medium including a permanently recorded disc  
4 identification, the disc storage medium being readable by the  
5 user console, wherein the user console is operable to transmit  
6 the disc identification over the network; and  
7 a host server in the network, the host server being configured to  
8 receive the disc identification and configured to assign points to  
9 a point account associated with the disc identification.
  
- 1 2. The system of claim 1, wherein the user console includes a set  
2 identification that uniquely identifies the user console.
  
- 1 3. The system of claim 1, wherein the user console includes a user  
2 identification that identifies a user of the user console.
  
- 1 4. The system of claim 3, further comprising a user database accessible  
2 by the host server, the user database including a user table associated with  
3 the user identification, the user table including the point account, the point  
4 account being further associated with the user identification.
  
- 1 5. The system of claim 2, further comprising a user database accessible  
2 by the host server, the user database including a user table associated with  
3 the set identification, the user table including the point account, the point  
4 account being further associated with the set identification.
  
- 1 6. The system of claim 4, wherein the user console transmits the disc  
2 identification and the user identification to the host server for authorization  
3 to execute software residing on the disc storage medium.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

1 7. The system of claim 5, wherein the user console transmits the disc  
2 identification and the set identification to the host server for authorization to  
3 execute software residing on the disc storage medium.

1 8. The system of claim 6, wherein the host server compares the disc  
2 identification to a plurality of disc identifications stored in the user table  
3 associated with the user identification, and compares the disc identification  
4 with a plurality of disc identifications stored in other user tables associated  
5 with other user identifications.

1 9. The system of claim 8, wherein if the disc identification matches one  
2 of the plurality of disc identifications stored in the user table associated with  
3 the user identification, the host server transmits to the user console an  
4 access permission signal that authorizes execution of software stored on the  
5 disc storage medium, assigns points to the point account of user table  
6 associated with the disc identification and the user identification, and  
7 transmits point information to the user console.

1 10. The system of claim 8, wherein if the disc identification matches one  
2 of the plurality of disc identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table indicates owner consent, the host server transmits to the user console  
5 an access permission signal that authorizes execution of software stored on  
6 the disc storage medium, assigns points to the point account of the other  
7 user table associated with the disc identification and the other user  
8 identification, and transmits point information to the user console.

1 11. The system of claim 10, wherein the host server assigns points to a  
2 point account of the user table associated with the user identification.



WO 02/067093

PCT/US02/05141

1 12. The system of claim 8, wherein if the disc identification matches one  
2 of the plurality of disc identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table does not indicate owner consent, the host server transmits an access  
5 refusal signal to the user console whereby the user console cannot execute  
6 software residing on the disc storage medium.

1 13. The system of claim 8, wherein if the disc identification does not  
2 match any disc identifications stored in any user table, the host server  
3 transmits to the user console an access permission signal to execute  
4 software residing on the disc storage medium, assigns points to the point  
5 account of user table associated with the user identification, and transmits  
6 point information to the user console.

1 14. The system of claim 13, wherein the host server records the disc  
2 identification to the user table associated with the user identification.

1 15. The system of claim 8, further comprising a disc database accessible  
2 by the host server, the disc database including a disc table that includes  
3 owner consent data and a sub-account associated with the disc  
4 identification, the sub-account including point data associated with the disc  
5 identification and the owner consent data including access permission data  
6 for other users.

1 16. The system of claim 15, wherein if the disc identification matches one  
2 of the plurality of disc identifications stored in the user table associated with  
3 the user identification, the host server transmits to the user console an  
4 access permission signal that authorizes execution of software stored on the  
5 disc storage medium, assigns points to the sub-account of disc table  
6 associated with the disc identification, and transmits point information to  
7 the user console.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

1 17. The system of claim 15, wherein if the disc identification matches one  
2 of the plurality of disc identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table indicates owner consent, the host server transmits to the user console  
5 an access permission signal that authorizes execution of software stored on  
6 the disc storage medium, assigns points to the sub-account of the disc table  
7 associated with the disc identification, and transmits point information to  
8 the user console.

1 18. The system of claim 17, wherein the host server assigns points to a  
2 point account of the user table associated with the user identification.

1 19. The system of claim 15, wherein if the disc identification matches one  
2 of the plurality of disc identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table does not indicate owner consent, the host server transmits an access  
5 refusal signal to the user console whereby the user console cannot execute  
6 software residing on the disc storage medium.

1 20. The system of claim 15, wherein if the disc identification does not  
2 match any disc identifications stored in any user table, the host server  
3 transmits to the user console an access permission signal to execute  
4 software residing on the disc storage medium and transmits point  
5 information to the user console.

1 21. The system of claim 20, wherein the host server records the disc  
2 identification to the disc table.

1 22. The system of claim 21, wherein the host server assigns points to the  
2 sub-account of the disc table associated with the disc identification.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

1 23. The system of claim 8, further comprising a plurality of publisher  
2 servers accessible by the host server, the publisher servers being configured  
3 to manage a plurality of publisher databases, wherein each of the publisher  
4 databases includes sub-accounts managed by one of the publisher servers.

1 24. The system of claim 23, wherein if the disc identification matches one  
2 of the plurality of disc identifications stored in the user table associated with  
3 the user identification, the host server transmits to the user console an  
4 access permission signal that authorizes execution of software stored on the  
5 disc storage medium and transmits point information to the user console,  
6 and the publisher server of the publisher database associated with the disc  
7 identification assigns points to the sub-account of the publisher database  
8 associated with the disc identification.

1 25. The system of claim 23, wherein if the disc identification matches one  
2 of the plurality of disc identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table indicates owner consent, the host server transmits to the user console  
5 an access permission signal that authorizes execution of software stored on  
6 the disc storage medium and transmits point information to the user  
7 console, and the publisher server of the publisher database associated with  
8 the disc identification assigns points to the sub-account of the publisher  
9 database associated with the disc identification.

1 26. The system of claim 25, wherein the host server assigns points to a  
2 point account of the user table associated with the user identification.

1 27. The system of claim 23, wherein if the disc identification matches one  
2 of the plurality of disc identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table does not indicate owner consent, the host server transmits an access  
5 refusal signal to the user console whereby the user console cannot execute  
6 software residing on the disc storage medium.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

- 1 28. The system of claim 23, wherein if the disc identification does not  
2 match any disc identifications stored in any user table, the host server  
3 transmits to the user console an access permission signal to execute  
4 software residing on the disc storage medium and transmits point  
5 information to the user console.
- 1 29. The system of claim 28, wherein the publisher server of the publisher  
2 database associated with the disc storage medium identified by the disc  
3 identification records the disc identification to the publisher database  
4 associated with the disc storage medium identified by the disc identification.
- 1 30. The system of claim 29, wherein the publisher server of the publisher  
2 database associated with the disc identification assigns points to the sub-  
3 account of the publisher database associated with the disc identification.  
1
- 1 31. A method for awarding points to users, comprising the steps of:  
2 transmitting a disc identification stored on a disc storage medium to a  
3 host server;  
4 transmitting a user identification to the host server; and  
5 comparing the transmitted disc identification to stored disc  
6 identifications.
- 1 32. The method of claim 31, wherein points are added to a user table  
2 associated with the user identification if the transmitted disc identification  
3 matches a disc identification stored in the user table associated with the  
4 user identification.
- 1 33. The method of claim 31, wherein points are added to an other user  
2 table associated with an other user identification if the transmitted disc  
3 identification matches a disc identification stored in the other user table  
4 associated with the other user identification and if the other user table  
5 grants owner consent.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

1 34. The method of claim 33, wherein points are added to the user table  
2 associated with the user identification.

1 35. The method of claim 31, wherein points are added to a user table  
2 associated with the user identification if the transmitted disc identification  
3 does not match any stored disc identifications in any user tables.

1 36. The method of claim 35, further comprising the step of recording the  
2 transmitted disc identification to the user table associated with the user  
3 identification.

1 37. The method of claim 31, wherein points are added to a disc table  
2 associated with the stored disc identification if the transmitted disc  
3 identification matches the stored disc identification in the user table.

1 38. The method of claim 31, wherein if the transmitted disc identification  
2 matches a stored disc identification in another user table and if the other  
3 user table grants owner consent, points are added to a disc table associated  
4 with the stored disc identification.

1 39. The method of claim 38, wherein points are added to the user table  
2 associated with the user identification.

1 40. The method of claim 31, further comprising the step of recording the  
2 transmitted disc identification to a disc table if the transmitted disc  
3 identification does not match any stored disc identifications in any user  
4 tables.

1 41. The method of claim 40, wherein points are added to the disc table  
2 associated with the disc identification.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

- 1 42. The method of claim 31, wherein if the transmitted disc identification  
2 matches a stored disc identification in the user table, points are added to a  
3 publisher database associated with the stored disc identification.
- 1 43. The method of claim 31, wherein if the transmitted disc identification  
2 matches a stored disc identification in an other user table and if the other  
3 user table grants owner consent, points are added to a publisher database  
4 associated with the stored disc identification.
- 1 44. The method of claim 43, wherein points are added to the user table  
2 associated with the user identification.
- 1 45. The method of claim 31, further comprising the step of recording the  
2 transmitted disc identification to a publisher database associated with the  
3 disc storage medium identified by the transmitted disc identification if the  
4 transmitted disc identification does not match any stored disc identifications  
5 in any user tables.
- 1 46. The method of claim 45, wherein points are added to the publisher  
2 database associated with the transmitted disc identification.
- 1 47. A system for managing a point scheme, comprising:  
2 a network;  
3 a content identified by a content identification; and  
4 a host server being configured to receive the content identification  
5 from the network and configured to assign points to a point  
6 account associated with the content identification.
- 1 48. The system of claim 47, further comprising a user database accessible  
2 by the host server, the user database including a user table associated with  
3 a user identification, the user table including the point account, the point  
4 account being further associated with the user identification.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

- 1 49. The system of claim 48, wherein the host server receives the content  
2 identification and the user identification for authorization to access the  
3 content identified by the content identification.
- 1 50. The system of claim 49, wherein the host server compares the content  
2 identification to a plurality of content identifications stored in the user table  
3 associated with the user identification, and compares the content  
4 identification with a plurality of content identifications stored in other user  
5 tables associated with other user identifications.
- 1 51. The system of claim 50, wherein if the content identification matches  
2 one of the plurality of content identifications stored in the user table  
3 associated with the user identification, the host server transmits an access  
4 permission signal to the user that authorizes access to the content, assigns  
5 points to the point account of the user table associated with the content  
6 identification and the user identification, and transmits point information to  
7 the user.
- 1 52. The system of claim 50, wherein if the content identification matches  
2 one of the plurality of content identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table indicates owner consent, the host server transmits to the user an  
5 access permission signal that authorizes access to the content, assigns  
6 points to the point account of the other user table associated with the  
7 content identification and the other user identification, and transmits point  
8 information to the user.
- 1 53. The system of claim 52, wherein the host server assigns points to the  
2 point account of the user table associated with the user identification.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

1 54. The system of claim 50, wherein if the content identification matches  
2 one of the plurality of content identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table does not indicate owner consent, the host server transmits an access  
5 refusal signal to the user whereby the user cannot access the content.

1 55. The system of claim 50, wherein if the content identification does not  
2 match any content identifications stored in any user table, the host server  
3 transmits to the user an access permission signal to access the content,  
4 assigns points to the point account of the user table associated with the  
5 user identification, and transmits point information to the user.

1 56. The system of claim 55, wherein the host server records the content  
2 identification to the user table associated with the user identification.

1 57. The system of claim 50, further comprising a disc database accessible  
2 by the host server, the disc database including a disc table that includes  
3 owner consent data and a sub-account associated with the content  
4 identification, the sub-account including point data associated with the  
5 content identification and the owner consent data including access  
6 permission data for other users.

1 58. The system of claim 57, wherein if the content identification matches  
2 one of the plurality of content identifications stored in the user table  
3 associated with the user identification, the host server transmits to the user  
4 an access permission signal that authorizes access to the content, assigns  
5 points to the sub-account of the disc table associated with the content  
6 identification, and transmits point information to the user.



WO 02/067093

PCT/US02/05141

1 59. The system of claim 57, wherein if the content identification matches  
2 one of the plurality of content identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table indicates owner consent, the host server transmits to the user an  
5 access permission signal that authorizes access to the content, assigns  
6 points to the sub-account of the disc table associated with the content  
7 identification, and transmits point information to the user.

1 60. The system of claim 59, wherein the host server assigns points to the  
2 point account of the user table associated with the user identification.

1 61. The system of claim 57, wherein if the content identification matches  
2 one of the plurality of content identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table does not indicate owner consent, the host server transmits an access  
5 refusal signal to the user whereby the user cannot access the content.

1 62. The system of claim 57, wherein if the content identification does not  
2 match any content identifications stored in any user table, the host server  
3 transmits to the user an access permission signal to access the content and  
4 transmits point information to the user.

1 63. The system of claim 62, wherein the host server records the content  
2 identification to the disc table.

1 64. The system of claim 63, wherein the host server assigns points to the  
2 sub-account of the disc table associated with the content identification.

1 65. The system of claim 50, further comprising a plurality of publisher  
2 servers accessible by the host server, the publisher servers being configured  
3 to manage a plurality of publisher databases, wherein each of the publisher  
4 databases includes sub-accounts managed by one of the publisher servers.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

1 66. The system of claim 65, wherein if the content identification matches  
2 one of the plurality of content identifications stored in the user table  
3 associated with the user identification, the host server transmits to the user  
4 an access permission signal that authorizes access to the content and  
5 transmits point information to the user, and the publisher server of the  
6 publisher database associated with the content identification assigns points  
7 to the sub-account of the publisher database associated with the content  
8 identification.

1 67. The system of claim 65, wherein if the content identification matches  
2 one of the plurality of content identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table indicates owner consent, the host server transmits to the user an  
5 access permission signal that authorizes access to the content and  
6 transmits point information to the user, and the publisher server of the  
7 publisher database associated with the content identification assigns points  
8 to the sub-account of the publisher database associated with the content  
9 identification.

1 68. The system of claim 67, wherein the host server assigns points to the  
2 point account of the user table associated with the user identification.

1 69. The system of claim 65, wherein if the content identification matches  
2 one of the plurality of content identifications stored in the other user tables  
3 associated with other user identifications, and if the matched other user  
4 table does not indicate owner consent, the host server transmits an access  
5 refusal signal to the user whereby the user cannot access the content.

1 70. The system of claim 65, wherein if the content identification does not  
2 match any content identifications stored in any user table, the host server  
3 transmits to the user an access permission signal to access the content and  
4 transmits point information to the user.

WO 02/067093

PCT/US02/05141

- 1 71. The system of claim 70, wherein a publisher server of a publisher  
2 database associated with the content identified by the content identification  
3 records the content identification to the publisher database.
- 1 72. The system of claim 71, wherein the publisher server of the publisher  
2 database associated with the content identification assigns points to the  
3 sub-account of the publisher database associated with the content  
4 identification.
- 1 73. A method for managing a point scheme, comprising the steps of:  
2 a host server receiving a content identification of a content and a user  
3 identification of a user from a network;  
4 comparing the received content identification to stored content  
5 identifications;  
6 authorizing access to the content identified by the content  
7 identification; and  
8 awarding points to point accounts associated with user identifications  
9 and the received content identification.

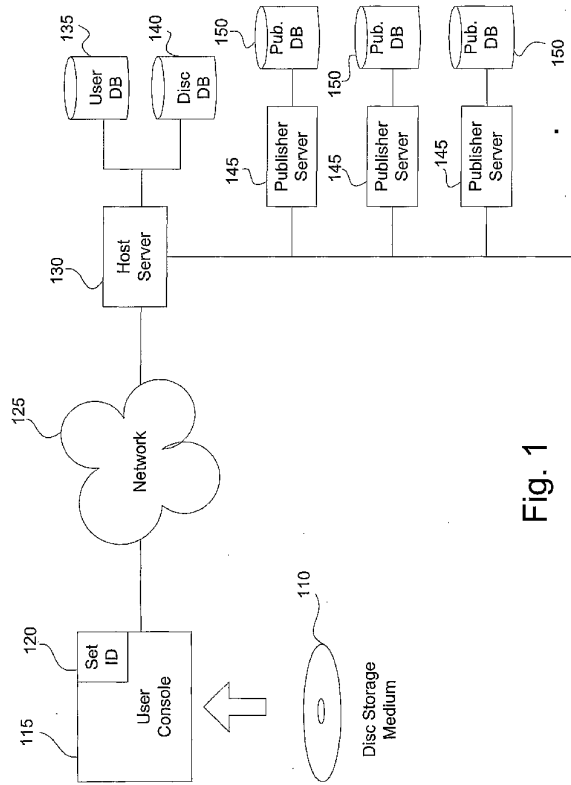
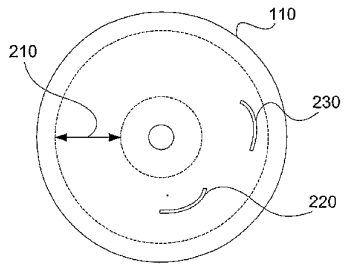


Fig. 1



Disc Storage  
Medium

Fig. 2

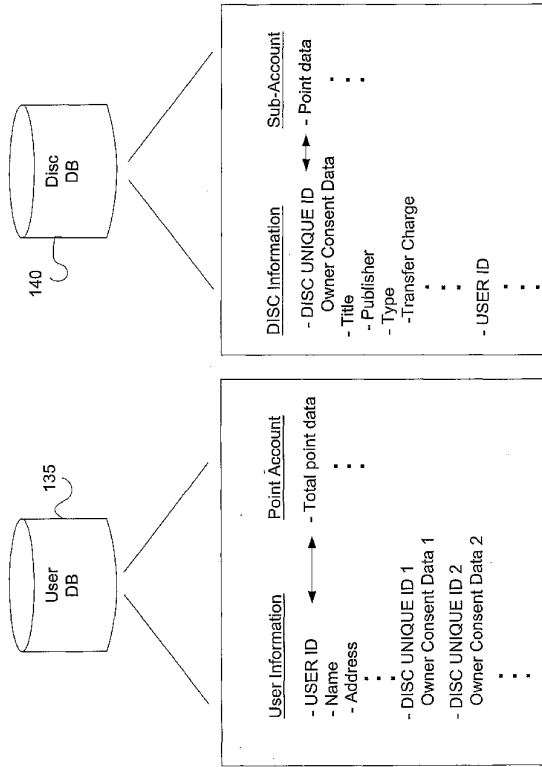


Fig. 3B

Fig. 3A

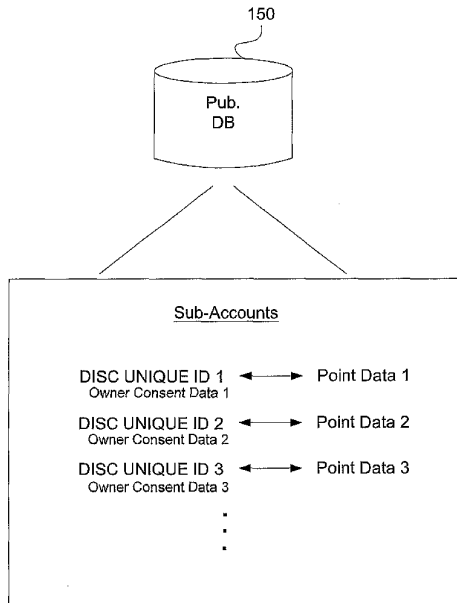


Fig. 4

Fig. 5

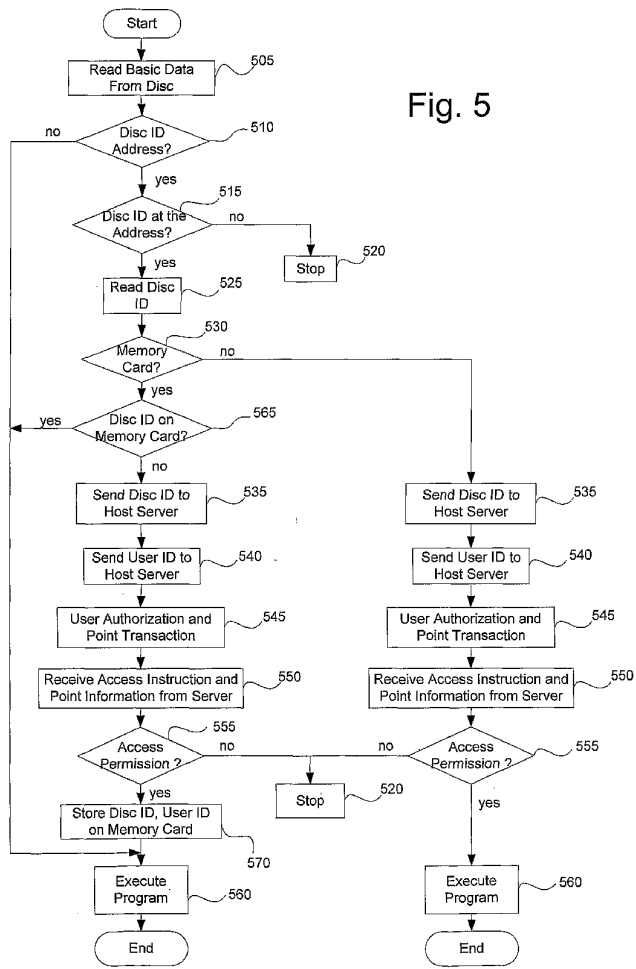
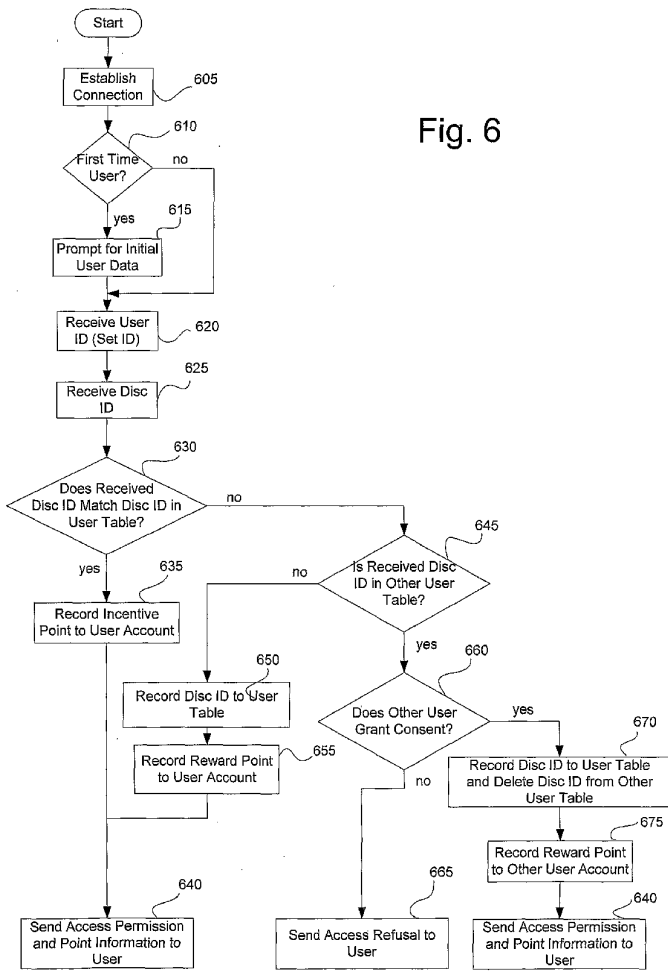




Fig. 6



【国際公開パンフレット(コレクトバージョン)】

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization  
International Bureau



(43) International Publication Date  
29 August 2002 (29.08.2002)

PCT

(10) International Publication Number  
WO 02/067093 A3

(51) International Patent Classification: G06F 15/173

(81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GR, GU, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(21) International Application Number: PCT/US02/05141

(22) International Filing Date: 20 February 2002 (20.02.2002)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:  
60/270,235 20 February 2001 (20.02.2001) US  
09/894,182 28 June 2001 (28.06.2001) US

(71) Applicant: SONY COMPUTER ENTERTAINMENT AMERICA, INC. [US/US]; 919 E Hillsdale Blvd., Second Floor, Foster City, CA 94404-2175 (US).

(84) Designated States (regional): ARIPO patent (GI, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:  
with international search report

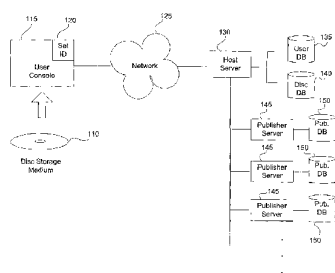
(72) Inventor: CHATANI, Masayuki; Sony Computer Entertainment America, Inc., 919 E Hillsdale Blvd., Second Floor, Foster City, CA 94404-2175 (US).

(88) Date of publication of the international search report:  
21 November 2002

(74) Agents: SCHEPLER, Wendi et al.; Carr & Ferrell LLP, 2225 East Bayshore Road, Suite 200, Palo Alto, CA 94303 (US).

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: APPARATUS AND METHOD FOR UTILIZING AN INCENTIVE POINT SYSTEM BASED ON DISC AND USER IDENTIFICATION



(57) Abstract: A system and method for awarding incentive points utilizing unique disc identification to provide access to disc storage media includes a disc storage medium (110) with a permanently recorded disc identification (230), a user console (115) with a set identification (120), a network (125), and a host server (130) managing a user database (135) and a disc database (140). Upon purchase of software stored on a disc storage medium (110), the unique disc identification (230) and user identification are transmitted over the network (125) from the user console (115) to the host server (130). Permission to access the programs residing on the disc storage medium (110) by the user console (115) is obtained from the host server (130). The host server (130) manages a point system. Points are awarded and recorded in point accounts stored in the databases.



WO 02/067093 A3

## 【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT		International application No. PCT/US02/05141
<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC(Class) : G06F 15/173 US CL : 709/925 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) U.S. : 709/925 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 practicable, search terms used) STN EXPRESS		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6,117,011 A (LVOV) 12 September 2000, see abstract, col. 3, line 12 to col. 11, line 40.	1-12,15-19,23-27,31-44,47-54,57-69,73
A	US 6,137,480 A (SHINTANI) 24 October 2000, see the whole reference.	1-73
A	US 6,070,141 A (HOUVENER et al.) 30 May 2000, see the whole reference.	1-73
A	US 5,523,551 A (SCOTT) 04 June 1996, see the whole reference.	1-73
Y,P	US 6,243,796 B1 (OTSUKA) 05 June 2001, see column 1, line 39 to column 14, line 23.	1-12,15-19,23-27,31-44,47-54,57-69,73
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents	*M	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
*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	*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
*E* earlier document published on or after the international filing date	*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
*L* document which may throw doubt on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	*Z	document member of the same patent family
*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		
Date of the actual completion of the international search 18 JULY 2002	Date of mailing of the international search report <b>19 AUG 2002</b>	
Name and mailing address of the ISA/US Commissioner of Patents and Trademarks Box PCT Washington, D.C. 20231 Facsimile No. (703) 805-9280	Authorized officer: ZARIN M. BEG Telephone No. 703-505-3900	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/US02/05141

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6,081,785 A (OSHIMA et al.) 27 June 2000, see the whole reference.	1-73

---

フロントページの続き

(81)指定国 AP(GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZM,ZW),EA(AM,AZ,BY,KG,KZ,MD,RU,TJ,TM),EP(AT, BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE,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,BY,BZ,CA,CH,CN,CO,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EC,EE,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,NO,NZ,OM,PH,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TN,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZM,ZW

(72)発明者 茶谷 公之

アメリカ合衆国、カリフォルニア州 94404-2175、フォスター・シティー、セカンド・  
フロアー、イースト・ヒルズデイル・ブルバード 919、ソニー・コンピュータ・エンタテイン  
メント・アメリカ・インク内

Fターム(参考) 5B076 FB02 FB05 FB10