

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2004-231159

(P2004-231159A)

(43) 公開日 平成16年8月19日(2004.8.19)

(51) Int.Cl.⁷

B60R 11/02

A47C 31/11

F I

B60R 11/02

A47C 31/11

C

B

テーマコード (参考)

3D020

審査請求 未請求 請求項の数 15 O L 外国語出願 (全 19 頁)

(21) 出願番号 特願2003-57768 (P2003-57768)
 (22) 出願日 平成15年3月4日 (2003.3.4)
 (31) 優先権主張番号 0300938
 (32) 優先日 平成15年1月28日 (2003.1.28)
 (33) 優先権主張国 フランス (FR)

(71) 出願人 502369469
 ゼウイク システム アクチェンゲゼルシ
 ャフト
 ドイツ国 56564 ノイヴィート ヘル
 マンストラッセ 43
 (74) 代理人 100092277
 弁理士 越場 隆
 (72) 発明者 パスカル アルベール
 ルクセンブルク国 8077 ベタンジュ
 リュデュルクセンブルク 36
 (72) 発明者 ジルベール ジョス
 ルクセンブルク国 4970 ベタンジュ
 スル メス リュアール 76
 Fターム(参考) 3D020 BA05 BC11 BD02 BD14 BE01

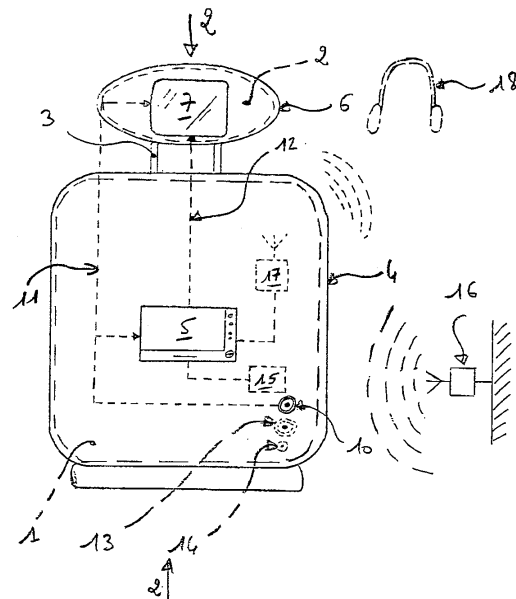
(54) 【発明の名称】 ビデオリーダー、ゲーム機等の電子制御装置と、それに付属する独立型スクリーンとを有する携帯用ビデオユニット

(57) 【要約】

【課題】ビデオリーダー、ゲーム機等の電子制御装置5と、それに付属する独立型スクリーン7とから成るビデオセットを有し、このビデオユニットはビデオユニットへの電源用接続手段11と、電子制御装置とスクリーンとの間のオーディオ/ビデオ接続手段12を有するビデオ機器。

【解決手段】ビデオユニットは電子制御装置を収納する少なくとも1つの手段と、付属のスクリーン7を収納する手段とを有する座席の背面を被う部分に取り付けられる座席保護カバーの形をした支持構造物4を有する。

【選択図】 図1



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

ビデオリーダーやゲーム機等の電子制御装置（５）と、それに付属する独立型スクリーン（７）とから成るビデオセットを有する、座席に取付けられるビデオ機器であって、このビデオ機器はそれに電源を供給する連結手段（１１）と、電子制御装置（５）とスクリーン（７）との間をオーディオ／ビデオ接続するための連結手段（１２）とをさらに有し、さらに、座席保護カバーの形をした支持構造物（４、２０、２５）を有し、この支持構造物（４、２０、２５）の座席背面を被う部分に電子制御装置（５）の少なくとも１つの収容手段が設けられていることを特徴とするビデオ機器。

【請求項 2】

スクリーン（７）を正面が見える状態で、スクリーン（７）を収納する支持構造物（６）を有し、この支持構造物（６）は電子制御装置（５）を収容する支持構造物（４）とは独立している請求項 1 に記載のビデオ機器。

【請求項 3】

ヘッドレストの背面を被う部分に形成された、スクリーン（７）の収納手段を備えたヘッドレスト（２）の保護カバーから成るスクリーン（７）用の支持構造物（６）と、背もたれの背面を被う部分に形成された電子制御装置（５）の収容手段を備えた背もたれ（１）の保護カバーから成る電子制御装置（５）用の支持構造物とを有する請求項 2 に記載のビデオ機器。

【請求項 4】

座席の背面を被う部分に保護カバーの形をした支持構造物（２０）と、スクリーンを正面が見える状態で、スクリーンを収納する第 2 の手段（２２）とを有する請求項 1 に記載のビデオ機器。

【請求項 5】

支持構造物が座席の背もたれ部分の保護カバーを有し、この保護カバーにスクリーンの収納手段が電子制御装置の収納手段より高い位置に取り付けられている請求項 4 に記載のビデオ機器。

【請求項 6】

支持構造物（２０）が座席のヘッドレスト部分（２）と背もたれ部分（１）とを同時に覆う単一の保護カバーから成り、スクリーン（７）の収納収容部（２２）がヘッドレスト（２）の背面の保護カバー（２０）の一部に形成され、電子制御装置（５）の収納収容部（２１）が背もたれ部分（１）の保護カバー（２０）の部分に形成されている請求項 4 に記載のビデオ機器。

【請求項 7】

電子制御装置（５）とそれと並んだスクリーン（７）の収納収容部（２６）を備えた背もたれカバーおよび／またはヘッドレストカバーの形をした支持構造物（２５）を有し、上記収納収容部（２６）が単一の収納空間を形成している請求項 1 に記載のビデオ機器。

【請求項 8】

着脱自在な固定手段によって保護カバーと連結した少なくとも１つの収容手段を有する、座席保護カバーの形をした支持構造物を有する請求項 1 ～ 7 のいずれか一項に記載のビデオ機器。

【請求項 9】

少なくとも１つの電源ソケット（１０）と、この電源ソケット（１０）から延びたビデオ機器（５、７）への電源用内部給電ケーブル（１１）と、電子制御装置（５）とスクリーン（７）との間のオーディオ／ビデオ接続用内部ケーブルシステム（１２）とをさらに有する請求項 1 ～ 8 のいずれか一項に記載のビデオ機器。

【請求項 10】

ビデオ機器の各装置を対応する支持構造物に着脱自在に固定できる収納手段をさらに有する請求項 1 ～ 9 のいずれか一項に記載のビデオ機器。

【請求項 11】

10

20

30

40

50

送信機で操作可能な電子制御装置に接続された少なくとも１つの受信装置（１５）がさらに組み込まれている、請求項１～１０のいずれか一項に記載のビデオ機器。

【請求項１２】

少なくとも１つのオーディオおよび／またはビデオの送信機（１７）が組み込まれた、コードレスヘッドホン等の受信装置（１８）が使用可能な請求項１～１１のいずれか一項に記載のビデオ機器。

【請求項１３】

ビデオ機器の付属部材、例えば遠隔制御装置、ヘッドホン、その他を固定する手段が備えた支持構造物を有する請求項１～１２のいずれか一項に記載のビデオ機器。

【請求項１４】

支持構造物が追加の電源接続ソケット（１３）と、少なくとも１つのオーディオ／ビデオ接続ソケット（１４）とを備え、これらのソケット（１３、１４）がスクリーンおよび／または独立した電子制御装置の外部電源用内部ケーブルシステム（１１、１２）に接続されている請求項１～１３のいずれか一項に記載のビデオ機器。

【請求項１５】

ビデオセットの少なくとも１つの電気装置（５、７）を収容するための、請求項１～１４のいずれか一項に記載の背もたれ用保護カバー形支持構造物。

【発明の詳細な説明】

【０００１】

【発明の属する技術分野】

本発明は、ＤＶＤ、ＳＶＣＤ、ＶＣＤリーダー、ゲーム機（プレイステーション）、その他の電子制御装置と、液晶ディスプレイ、ＣＲＴ、プラズマスクリーン、その他の独立型スクリーンとから成るビデオユニットと一体化された支持構造物を備えた、座席、特に自動車の座席の背面に設置されるビデオ機器セットに関するものである。

【０００２】

【従来の技術】

自動車、列車、飛行機等のヘッドレストまたは座席上部にはその座席の後ろに座った人が映画を見たり、商用情報を見たりするためのビデオスクリーンが取り付けられていることが多い。

座席の背もたれやヘッドレストを構成するクッションは一般に内部の発泡体ブロックと、それを覆う柔軟な材料で作られた保護カバーとからなる。このクッションはスクリーンを精密に収容できる最適構造に作られ、特に、スクリーンと一体固定スタンドとを埋め込むための収容部を有している。

【０００３】

しかし、こうしたクッションは製造が難しい。特に、上記機材をクッション内部で固定する手段を設ける必要があり、また、保護カバーはビデオ機器を見栄え良く（高品質の仕上げで）収納しなければならない。しかも、クッションを全てのビデオ機器が取り付けできるように設計または変更しなければならない。

【０００４】

【発明が解決しようとする課題】

本発明の目的は、座席のクッションに迅速かつ見栄え良く固定できる支持構造物を備えた新規設計のビデオ機器を提供することにある。

本発明のビデオ機器は、これまでの取り付け型ビデオ機器に比べて必要空間が小さくなるという利点もある。

【０００５】

【課題を解決するための手段】

本発明のビデオ機器は、座席の背面を被う部分に、ビデオ機器の電子制御装置の少なくとも１つの収納手段を備えた座席保護カバーの形をした支持構造物を有している。

「収納手段」とは電子制御装置と保護カバーの形をした支持構造物とを連結できる任意の構造物を意味する。例えば、この収納手段は背もたれの外側表面に形成された、電子制御

10

20

30

40

50

装置を収容するポケットにすることができる。収納手段はさらに、電子制御装置を収納するハウジングを形成する硬質の構造物にすることができ、電子制御装置とそのハウジングとは適当な追加の部材で互いに連結することができる。

【0006】

本発明の第1の実施例のビデオ機器は、電子制御装置を収容する支持構造物とは独立した、スクリーンをその正面が見えるように収容した支持構造物を備えている。この第1の実施例の変形例のビデオセットは、ヘッドレストの背面を被う部分に形成されたスクリーン収納手段が取り付けられるヘッドレスト用保護カバー形支持構造物と、背もたれの背面を被う部分に形成された電子制御装置の収容手段が取り付けられる背もたれ用保護カバー形支持構造物とを備えている。

10

【0007】

本発明の第2の変形例のビデオ機器は、座席の背面を被う部分に、正面が見えるようにスクリーンを収納できる第2の手段を備えた保護カバー形支持構造物を有する。この第2の変形例では、支持構造物が背もたれ用の保護カバーから成り、スクリーン収納手段は電子制御装置収納手段より上方位位置にあるのが好ましい。

本発明の第2の変形例の第2の例では、支持構造物が座席のヘッドレスト部分と背もたれ部分とを同時に覆う単一（モノブロック）の保護カバーから成る。スクリーン収納手段をヘッドレストの背面部分を覆う保護カバーの部分に作り、電子制御装置の収容手段を背もたれ部分を覆う保護カバーの部分に作るのが好ましい。

【0008】

20

本発明のさらに他の変形例では、支持構造物が電子制御装置およびそれと並んだスクリーンを収容する手段を有する背もたれカバーおよび/またはヘッドレストカバーから成り、この収容する手段は単一の収容空間を形成している。

本発明のさらに他のビデオ機器は、着脱自在な固定手段を介して保護カバーと一体化された少なくとも1つのスクリーン収納手段および/または電子制御装置の収容手段を備えた、カバー形の支持構造物を有している。

本発明のさらに他のビデオ機器は、少なくとも1つの電源ソケットと、電子制御装置とスクリーンとの間のオーディオ/ビデオ接続用内部ケーブルシステムとを備え、ビデオ機器への給電用内部電源ケーブルは電源ソケットから延びている。

【0009】

30

本発明のさらに他のビデオ機器は、収納手段内で各電気装置をビデオ機器に着脱自在に固定する手段が備えている。

本発明のさらに他のビデオ機器には電子制御装置に接続された少なくとも1つの受信装置が組み込まれていて、適切な送信装置によって操作できるようになっている。

本発明のさらに他のビデオ機器には少なくとも1つのオーディオおよび/またはビデオの送信機が組み込まれており、コードレスヘッドホン等の受信装置を使用できるようになっている。

本発明のさらに他のビデオ機器は、遠隔制御装置、ヘッドホン等のビデオ機器の付属部材を固定する手段を備えた支持構造物を有しているのが有利である。

【0010】

40

本発明のさらに他のビデオ機器は、追加の電源接続ソケットと、少なくとも1つのオーディオ/ビデオ接続ソケットが取り付けられた支持構造物とを有し、これらのソケットはスクリーンおよび/または付属の電子制御装置の外部電源用内部ケーブルシステムに接続されている。

本発明のさらに他の対象は上記の座席保護カバー形支持構造物にある。

以下、添付図面を用いて本発明の実施例を説明するが、下記実施例は本発明の単なる例示であり、本発明が下記実施例に限定されるものではない。

【0011】

【実施例】

[図1]は本発明のビデオ機器が取り付けられた座席を示している。この座席の背もたれ

50

1にはアンカーロッド3を介して固定された独立型ヘッドレスト2が延びている。この座席は背もたれの保護カバーの形をした支持構造物4と、ヘッドレスト2の保護カバーの形をした支持構造物6とを有している。背もたれの保護カバーの形をした支持構造物4は、電子制御装置5が正面から見える状態で、背もたれの背面を被った部分に電子制御装置5を有し、ヘッドレスト2の保護カバーの形をした支持構造物6は、スクリーン7が正面から見える状態で、ヘッドレスト2の背面を被った部分にスクリーン7を有している。すなわち、電子制御装置5を収容する支持構造物4はスクリーン7を収容する支持構造物から独立している。

【0012】

上記のビデオ機器は例えばDVDを見るためのDVDリーダーと、それに付属したスクリーンとから成るDVD組立体にすることができる。 10

上記の支持構造物4、6は背もたれ1およびヘッドレスト2の輪郭形状にできるだ一致した形状に作られ、それぞれ該当する座席部分に被せることができるだけの開口を有している。ヘッドレスト2を被う保護カバー構造物6は弾性体または自己定着型バンド(self-gripping band)等の着脱自在な密封部材を備え、一方、背もたれ1の保護カバー構造物4は、座席のシャーシに取り付けするためのフック、ストラップ、その他の連結部材が組み込まれているのが好ましい。

【0013】

ビデオ機器の上記の各装置5、7は各支持構造物4、6に任意の適当な手段で取り付けられる。例えば、背もたれ1およびヘッドレスト2の背面保護カバー4、6の一部に、形状および寸法が電子制御装置5およびスクリーン7に一致した開口部または切抜き部を設け、電気装置と保護カバー4、6の内側表面側に設けた対応硬質構造物との間の上記開口部の外周端縁に上記の各装置5、7を挟むことができる。この固定は上記の各電気装置5、7と対応硬質構造物との間に互いに共同する一対の着脱自在な部材を用いて行うことができる。 20

【0014】

ビデオ機器を操作するための電気接続は[図1]に破線で図示してある。電子制御装置5およびスクリーン7に電源を供給するケーブルは支持構造物4、6の内面に配線するのが好ましい。このケーブルはヘッドレスト2のアンカーロッド3に巻き付かせて背もたれ1とヘッドレスト2との間を通すことができる。 30

【0015】

[図1]には背もたれ1を被う支持構造物4に取り付けられた電源接続ソケット10が示されている。このソケット10はビデオ機器の任意の位置、例えば電子制御装置5に配置することができる。この電源接続ソケット10から適当な接続コードを用いてビデオ機器を自動車の電源またはライターのソケットに接続することができる。電子制御装置5およびスクリーン7への一体型給電ケーブル11はこの接続ソケット10から延びている。一方、電子制御装置5とスクリーン7との間はオーディオ/ビデオ接続ケーブル12で結合されている。

【0016】

[図1]に破線で示すように、補助電源接続ソケット13およびオーディオ/ビデオ接続ソケット14をビデオ機器に組み込んで、これらのソケット13、14によって背もたれ1から延びたヘッドレスト2([図]1)または隣りの座席のヘッドレスト(図示せず)に取り付けたスクリーン7へ外側から給電および操作できるようにすることもできる。このビデオ機器にはさらに、電子制御装置5に接続された受信機15を組み込むことができ、この受信機15によって例えば情報送信型の外部送信装置16から電子制御装置5を操作できるようにすることもできる。 40

【0017】

このビデオ機器にはさらに、ビデオユニットに接続されたオーディオ/ビデオ送信装置17を組み込むことができる。この送信機17によってオーディオ/ビデオ受信装置18、例えばオーディオヘッドホンへコードレスで送信することができる。 50

これらの全ての付属品（遠隔制御装置およびオーディオヘッドホン）を容易に収納するために、ビデオ機器の収納保護カバーにこれらの固定手段および収納手段を設けることができる。

【0018】

[図3]に示した本発明の変形例のビデオ機器は、背もたれ1とヘッドレスト2を同時に覆う単一の保護カバーの形をした支持構造物を有している。この単体の保護カバー20は2つの収容部21、22を有し、その一つの収容部21は電子制御装置5が正面から見える状態で電子制御装置5を収容するように背もたれ1の背面の保護カバー20の一部に作られ、他方の収容部22はスクリーン7を収容するためにヘッドレスト2の背面の保護カバー20の一部に形成されている。ビデオ機器の操作に適した全体のケーブル11、12は支持構造物20の内面に設けるのが好ましい。このビデオ機器にも、その使用および使い勝手を良くするための任意の付属物、例えば送信機および/または受信装置を組み込むことができるということは理解できよう。

10

【0019】

[図4]は本発明のビデオ機器の変形例を示し、このビデオ機器は背もたれ1の背面を被う部分にビデオ機器5、7を収容するための中間収容部（ケース）26を有する背もたれ1の保護カバーの形をした支持構造物25をさらに有している。[図4]のビデオ機器5、7はモノブロック（一体型）の組立体であり、電子制御装置5とスクリーン7は蝶番で結合されている。

【0020】

この中間収容部26は底部27と側壁28とで区画され、任意の適当な手段で支持構造物25と一体化されている。例えば、底部27を自己定着型バンドまたはジッパー等を用いて支持構造物25に着脱自在に縫製または接着することができる。この中間収容部26は柔軟な材料、例えば繊維または合成材料で作られている。側壁28はその内面に硬質ベルトを当接させて補強することができる。

20

【0021】

ビデオ機器5、7は中間収容部26に任意の適当な手段で連結される。例えば、中間収容部26の底部27に自己定着型バンドを取り付け、電子制御装置5の背面に反対側の自己定着型バンドを取り付け、中間収容部26にゴムバンド29を設けてスクリーン7の上端部を締め付けることができる。こうすることによって、ビデオ機器5、7を中間収容部26に迅速に取付け、取外すことができる。

30

【0022】

さらに、中間収容部26にフラップ30を取り付けて正面を閉じることにもできる。このフラップ30に収容部26を着脱自在に閉じることができるシステム、例えばジッパーを取り付けることもできる。

背もたれ、ヘッドレストまたは単体保護カバー形の支持構造物を有する上記の各種ビデオ機器は従来の方で座席に取り付けることができる。

本発明のビデオ機器は使用時の必要空間を最小にすることができ、広範囲の自動車の座席に合せることができる。

【図面の簡単な説明】

40

【図1】電子制御装置を収容する座席保護カバーとスクリーンとを収容するヘッドレスト保護カバーから成る、本発明のビデオ機器が取り付けられた自動車の座席背面の概念図。

【図2】[図1]に記載のビデオ機器が取り付けられた座席の2-2線に沿った断面図。

【図3】保護カバーの形をした支持構造物がモノブロックのビデオ機器収容部である、本発明のビデオ機器を取り付けた座席背面の概念図。

【図4】座席の保護カバーの形をした支持構造物が単一のビデオ機器収納収容部を有する、本発明のビデオ機器を取り付けた座席背面の概念図。

【符号の説明】

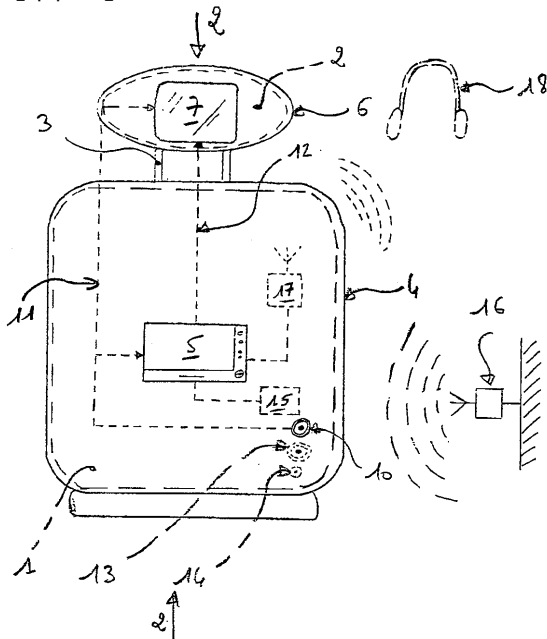
1 背もたれ

2 ヘッドレスト

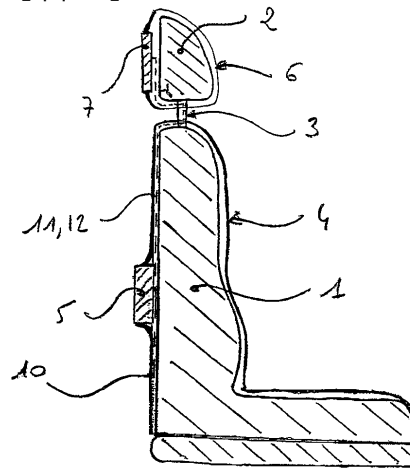
50

- 4、6 支持構造物
- 5 電子制御装置
- 7 スクリーン
- 10 電源接続ソケット

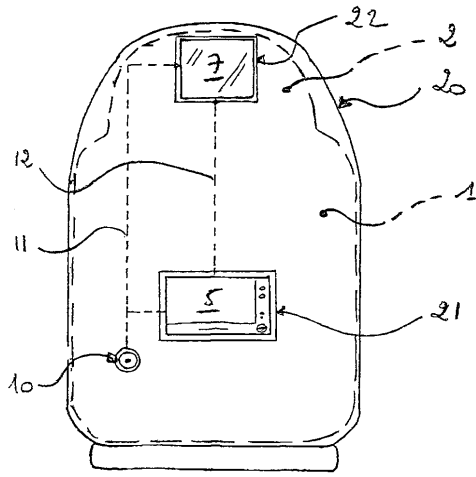
【図1】



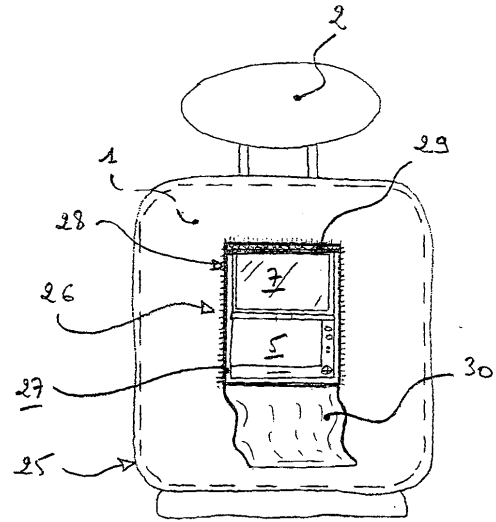
【図2】



【図 3】



【図 4】



【 外国語明細書 】

1. Title of Invention

PORTABLE VIDEO UNIT COMPRISING AN ELECTRONIC CONSOLE
SUCH AS VIDEO READER OR A PLAY STATION, AND AN ASSOCIATED
INDEPENDENT SCREEN

2. Claims

1.- A video unit, intended for a seat, with a video set comprising an electronic console (5), such as a video reader or a play station, and an associated independent screen (7), which unit comprises moreover – a connection means (11) intended for the electric supply of said video unit, and – an interconnection means (12) for the audio-video link between said console (6) and said screen (7), characterised in that it comprises a supporting structure (4, 20, 25) in the form of a seat protective cover, fitted on its portion intended to cover the rear face of said seat, with at least one means for receiving said electronic console (5).

2.- A video unit according to claim 1, characterised in that it comprises a supporting structure (6) accommodating the screen (7) with its front face visible, which supporting structure (6) is independent of the supporting structure (4) accommodating the electronic console (5).

3.- A video unit according to claim 2, characterised in that it comprises on the one hand, a supporting structure (6) for the screen (7) consisting of a protective cover for a head-rest (2) fitted with a means for receiving said screen (7) arranged on its section intended to cover the rear face of said head-rest, and, on the other hand, a supporting structure (4) for the electronic console (5) consisting of a protective cover for seat backs (1), fitted with a means for receiving said console (5), arranged on its section intended to cover the rear face of said seat back.

4.- A video unit according to claim 1, characterised in that it comprises a supporting structure (20) in the form of a protective cover comprising, on its section intended to cover the rear face of the seat, a second means (22) enabling to receive the screen (7) with its front face visible.

5.- A video unit according to claim 4, characterised in that the supporting structure consists of a protective cover intended for the back section of said seat, which protective cover is fitted with the means for receiving the screen in a higher position relative to the electronic console receiving means.

6.- A video unit according to claim 4, characterised in that the supporting structure (20) consists of a single block protective cover intended simultaneously for the head-rest section (2) and the back section (1) of the seat, whereas the receiving receptacle (22) of the screen (7) is arranged on the section of said cover (20) intended for the rear face of the head-rest (2), and the receiving receptacle (21) for

said electronic console (5) is arranged on the section of said cover (20) intended for the back section (1) of the seat.

7.- A video unit according to claim 1, characterised in that it comprises a supporting structure (25) in the form of a seat back cover and/or a head-rest cover fitted with a receiving receptacle (26) for an electronic console (5) and an adjoining screen (7), which receiving receptacle (26) delineates a single receiving space.

8.- A video unit according to any of the claims 1 to 7, characterised in that it comprises a supporting structure in the form of a seat protective cover fitted with at least one receiving means interconnected with said protective cover by removable fastening means.

9.- A video unit according to any of the claims 1 to 8, characterised in that it comprises at least - one power supply socket (10) from which extends an internal power supply cabling (11) intended for the electric supply of the video unit (5, 7), and - an internal cabling system (12) for the audio-video link between said console (5) and said screen (7).

10.- A video unit according to any of the claims 1 to 9, characterised in that it comprises receiving means enabling removable fastening of the electronic device(s) of the video unit within their corresponding supporting structure.

11.- A video unit according to any of the claims 1 to 10, characterised in that it integrates at least one receiving device (15) connected to the electronic console, enabling its operation by an adapted transmitter-type device.

12.- A video unit according to any of the claims 1 to 11, characterised in that it integrates at least one transmitter and/or video-type device (17), enabling to use an adapted receiving device (18), such as a cordless headset.

13.- A video unit according to any of the claims 1 to 12, characterised in that it comprises a supporting structure fitted with means enabling to fasten accessory elements of the video unit, such as a remote control, a headset or other.

14.- A video unit according to any of the claims 1 to 13, characterised in that it comprises a supporting structure fitted - with an additional power supply connection socket (13), as well as - at least one audio-video connection socket (14), which sockets (13, 14) are connected to the internal cabling system (11, 12) for external power supply of a screen and/or an independent electronic console.

15.- A supporting structure in the form of a protective cover for a seat back, intended to accommodate at least one electronic device (5, 7) of a video set, according to any of the claims 1 to 14.

3. Detailed Description of Invention

This invention concerns a complete video unit, intended to be installed on the rear face of a seat, notably a vehicle seat, and composed of a supporting structure associated with a video unit comprising – an electronic console, as a DVD, a SVCD, a VCD reader, a play station or other, and, an independent screen, such as a liquid crystal display, a cathodic, a plasma screen or other.

The head-rests or the upper sections of the seat backs of automotive vehicles, trains, even airplanes, are sometimes fitted with a video screen enabling the person sitting behind the seat thus fitted, for example to view a film or to view commercial adverts.

The cushions forming the back or the head-rest of the seat are generally composed of a block of synthetic foam with a protection cover made of flexible material. They are structured and prepared in such a way as to receive, in fine, the video screen; in particular, they comprise a housing for embedding the screen and an integral fastening stand.

However, these particularities make the manufacture of the corresponding cushions significantly more difficult, notably because of the necessity to provide internal fastening means, and also because of the particular preparation of the protection cover necessary to accommodate the video unit and to obtain good quality finish. In all cases, the cushions must be designed or modified specifically to enable adaptation of the video unit.

The purpose of this invention to provide a video unit of original design, comprising a supporting structure which ensures quick and aesthetic fastening to the cushions forming the seat. The video unit according to the invention enables moreover minimum space requirements, with respect to the added-on video units known until now.

The video unit according to the invention comprises a supporting structure in the form of a seat protective cover, fitted on its portion intended to cover the rear face of said seat, with at least one means for receiving the electronic console of said video unit.

By 'receiving means' is meant notably any adapted structure enabling interconnection between the electronic console and the supporting structure in the form of a protective cover. For example, this receiving means can be a pocket arranged on the external face of the seat back and adapted to contain the electronic

console; the receiving means may also consist of a rigid structure forming a housing for receiving the electronic console, whereas the console and its adapted housing are interlocked by adapted additional members.

According to a first embodiment, the video unit comprises a supporting structure accommodating the screen with its front face visible, independent of the supporting structure accommodating the electronic console.

According to this variation, the video unit comprises on the one hand, a supporting structure in the form of a protective cover for a head-rest fitted with a screen receiving means arranged on its section intended to cover the rear face of said head-rest, and, on the other hand, a supporting structure in the form of a protective cover for seat backs, fitted with a console receiving means fitted on its section intended to cover the rear face of said seat back.

According to a second variation, the video unit comprises a supporting structure in the form of a protective cover comprising, on its section intended to cover the rear face of the seat, a second means enabling to receive the screen with its front face visible.

According to a first embodiment of this variation, the supporting structure consists of a protective cover intended for the back section of said seat. Preferably, the screen receiving means lies in a higher position relative to the electronic console receiving means.

According to a second embodiment of this variation, the supporting structure consists of a single block protective cover intended simultaneously for the head-rest section and the back section of the seat. Preferably, the screen receiving means is arranged on the section of said cover intended for the rear face of the head-rest, and the receiving means of said electronic console is arranged on the section of said cover intended for the back section of the seat.

Still according to a variation of the invention, the supporting structure consists of a seat back cover and/or a head-rest cover fitted with a receiving means for an electronic console and an adjoining screen, which means delineates a single receiving space.

Still according to the invention, the video set comprises a supporting structure in the form of a cover fitted with at least one screen receiving means and/or an

electronic console receiving means interconnected with said protective cover by removable fastening means.

Still according to the invention, the video unit comprises at least - one power supply socket from which extends an internal power supply cabling intended for the electric supply of the video unit, and – an internal cabling system for the audio-video link between said console and said screen.

Still according to the invention, the video unit comprises means enabling removable fastening of the electronic device(s) of the video unit within their receiving means.

Still according to the invention, the video unit integrates at least one receiving device connected to the electronic console, enabling its operation by an adapted transmitter-type device.

Still according to the invention, the video unit integrates at least one transmitter and/or video-type device, enabling to use an adapted receiving device, such as a cordless headset.

The video unit according to the invention still comprises advantageously a supporting structure fitted with means enabling to fasten accessory elements of the video unit, such a remote control, a headset or other.

Still according to the invention, the video unit comprises a supporting structure fitted – with an additional power supply connection socket, as well as – at least one audio-video connection socket, which sockets are connected to the internal cabling system for external power supply of a screen and/or an appended electronic console.

The purpose of the invention is also a supporting structure in the form of a protective cover for seats, as described above.

But the invention will be better illustrated, without being limited thereto, by the following description of various embodiments, given solely for exemplification purposes and represented on the appended drawings.

Figure 1 represents a seat fitted with a video unit according to the invention. This seat consists of a seat back 1 extended by an independent head-rest 2 and fixed by anchoring rods 3.

This seat is fitted with a video unit composed on the one hand, of a supporting structure 4 in the form of a back seat protective cover whereof the section covering the rear face of said back comprises an electronic console 5 with its front face visible, and on the other part, of a supporting structure 6 in the form of head-rest 2 protective cover whereof the section covering the rear face of said head-rest 2 comprises a screen 7 with its front face visible. The supporting structure 4 accommodating the electronic console 5 is therefore independent of the supporting structure 6 accommodating the screen 7.

The video unit may for example consist of a DVD assembly consisting of DVD reader and of its associated screen, enabling to view DVDs.

The supporting structures 4, 6 are shaped to match as much as possible the contours of the seat back 1 and of the head-rest 2. Each of them comprises an opening which enables their positioning on the section of the seat for which they are intended.

Preferably, the protective cover 6 structure intended to cover the head-rest 2 is fitted with removable closing members such as elastics or self-gripping bands: the protective cover structure 4 intended for the seat back 1 is associated with interconnection members such as hooks, straps or others, to be attached to the chassis of the seat.

The electronic devices 5, 7 of the video unit are attached to their supporting structure 4, 6 by any appropriate means.

For solely informative purposes, an opening or a cut-out may be provided in the section of the protective covers 4, 6 intended for the rear face of the seat back 1 and of the head-rest 2, and whereof the form and the dimensions are adapted to the electronic console 5 and to the screen 7; then, the electronic devices 5, 7 can be sandwiched, using the peripheral rim of said openings, between the electronic device and a complementary added-on rigid structure, placed on the internal face side of the protective cover 4, 6. This fastening can be of the removable type by means of additional members provided between said electronic devices 5, 7 and the additional rigid structures.

The electric connections enabling the operation of the video unit are represented schematically as a dotted line on Figure 1.

Any cabling for the power supply of the console 5 and the screen 7 are preferably laid out on the internal face of the supporting structures 4, 6. They can run between the back seat 1 and the head-rest 2 while hugging one of the anchoring rods 3 of the head-rest 2.

One can note on Figure 1 the presence of a power supply connection socket 10, arranged on the supporting structure 4 covering the seat back 1. Obviously, this socket 10 can be positioned in any position on the video unit, for example on the electronic console 5.

This power supply connection socket 10 enables to connect the unit to the mains or to the cigarette-lighter socket of an automotive vehicle, by means of an adapted connection cord. The integrated cables 11 power supplying the console 5 and the screen 7 extend from this connection socket 10.

On the other hand, the console 5 and the screen 7 are linked by a cabling 12 intended for the audio-video link between both these devices.

The video unit may also integrate, as represented as a dotted line on Figure 1, - an additional power supply connection socket 13, and - an audio-video connection socket 14; these sockets 13, 14 enable power supply and operation from outside the screen 7 fitting either the head-rest 2 extending the seat back 1, Figure 1, or the head-rest of an adjoining seat (not illustrated).

This unit also integrates a receiver-type device 15 connected to the electronic console 5; this receiver 15 enables notably to operate the console 5 by means of an

external transmitting device 16 of the information transmitting station type, for example.

This video unit integrates moreover an audio-video transmitting device 17, connected to the video unit; this transmitter 17 enables to use a cordless audio-video receiver-type device 18, for example of the audio headset type.

For easier stowing of all these accessories (remote control and audio headset), fastening and stowing means can be provided on the receiving protective cover of the video unit.

According to an alternate embodiment of the invention represented on Figure 3, the video unit comprises a supporting structure in the form of a single block protective cover for the seat back 1 and the head-rest 2 of the seat simultaneously.

This single block protective cover 20 is fitted with two receptacles 21, 22. One of said receptacles 21 is provided on the section of said protective cover 20 for the rear face of the seat back 1 in order to accommodate the electronic console 5 with its front face visible; the other of said receptacles 22 is arranged on the section of the protective cover 20 for the rear face of the head-rest 2 in order to accommodate the screen 7.

The whole cabling 11, 12 adapted for the operation of the unit is provided preferably on the internal face of the supporting structure 20.

Obviously, this video unit may also integrate any additional accessory, such as a transmitting and/or a receiving device, to improve notably its use and its ergonomics.

Figure 4 represents further a variation of a video unit according to the invention, comprising a supporting structure 25 in the form of a protective cover for seat back 1 fitted, on its section intended to cover the rear face of said back 1, with an intermediate receptacle 26 adapted to contain the video unit 5, 7. The video unit 5, 7 exhibits here the form of a single block assembly, whereas the console 5 and the screen 7 are linked by a hinged system.

This intermediate receptacle 26 is delineated by a bottom 27 and by a belt of lateral walls 28. It is interconnected on the supporting structure 25 by any appropriate means. For example, the bottom 27 can be sewed or glued on said supporting structure 25 removably, by means of self-gripping bands or of a zip fastener for example.

This receptacle 26 is made of flexible material, for example fabric or synthetic material. The lateral walls 28 may be reinforced by the implementation of a rigid belt against the internal face of said walls.

The video unit 5, 7 is interconnected within the intermediate receptacle 26 by any adapted means. For solely informative purposes, the bottom 27 of the receptacle 26 is fitted with a self-gripping band intended to co-operate with an additional band provided on the rear face of the console 5; the receptacle 26 is also fitted with an elastic band 29 intended to hug the upper end of the screen 7. It is then possible to integrate or to withdraw the video unit rapidly 5, 7 of the intermediate receptacle 26.

Besides, this receptacle 26 is fitted with a flap 30, to close its front face. This flap 30 is fitted with a system enabling removable closing of the receptacle 26, for example of the zip fastener type.

These different video units, comprising supporting structures in the form of seat back, head-rest or single block protective covers, can be installed on the receiving seats quite conventionally.

All these units enable minimum space requirements when used, and allow adaptation over a wide range of vehicle seats.

4. Brief Description of Drawings

- Figure 1 is a schematic view of the rear face of a vehicle seat, fitted with a video unit according to the invention, consisting here of a seat protective cover accommodating the electronic console and a head-rest protective cover accommodating the screen;
- Figure 2 is a sectional view along 2-2 of the seat fitted with the video unit represented on figure 1;
- Figure 3 is a schematic representation of the rear face of a seat fitted with a video unit according to the invention, whereas the supporting structure in the form of a protective cover is a single block;
- Figure 4 is a schematic representation of the rear face of a seat fitted with a video unit according to the invention, whereof the supporting structure in the form of a seat back protective cover is fitted with a single receptacle for receiving the video unit.

1. Abstract

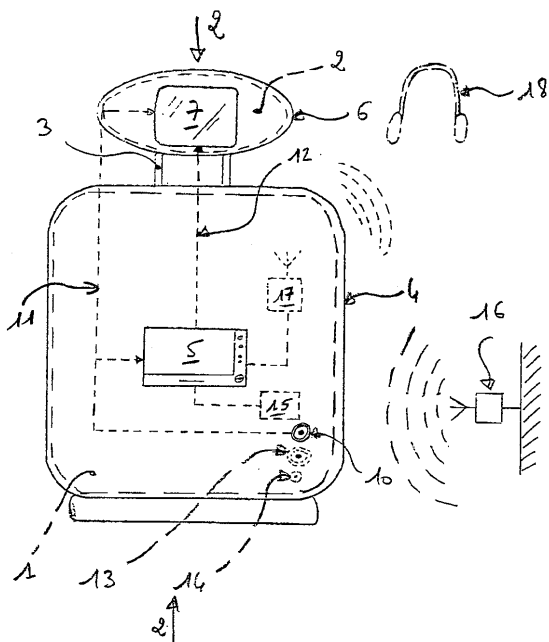
This invention concerns a video unit, intended for a seat, with a video set comprising an electronic console (5), such as a video reader or a play station, and an associated independent screen (7), which unit comprises moreover – a connection means (11) intended for the electric supply of said video unit, and – an interconnection means (12) for the audio-video link between said console and said screen.

This unit comprises a supporting structure (4) in the form of a seat protective cover, fitted on its portion intended to cover the rear face of said seat, with at least one means for receiving said electronic console (5), and possibly a means for receiving the associated screen (7).

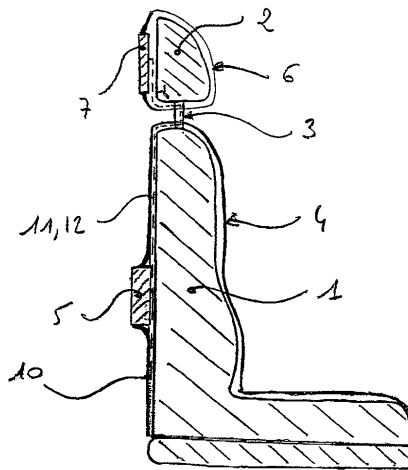
2. Representative Drawings

Figure 1

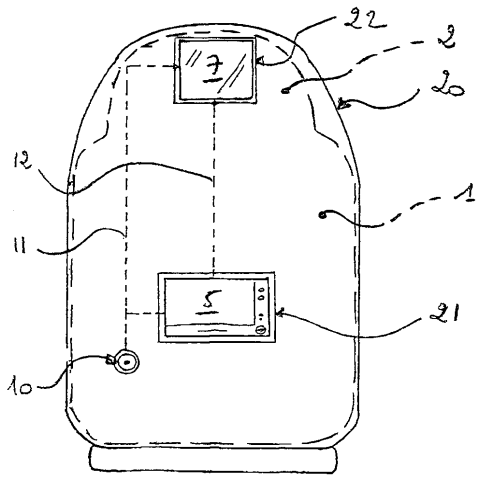
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

