I305518
公告本

發明專利說明書

（本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ **申請案號**：92104519

※ **申請日期**：92、3、4　　※**IPC 分類**：B60R 11/02

壹、發明名稱：（中文/英文）

包含如影像讀取器或遊戲主機的電子式控制座之可攜帶式影像單元及相關之獨立螢幕

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

貳、申 請 人：（共 1 人）

姓名或名稱：（中文/英文）

德商思維克系統公司

SEVIC SYSTEM AG

代表人：（中文/英文）

彼得 傑西科維斯

PETER JASCHKOWITZ

住居所或營業所地址：（中文/英文）

德國鈕懷德市赫曼街 43 號

HERMANNSTRASSE 43, D-56564 NEUWIED, GERMANY

國　籍：（中文/英文）

德國　　GERMANY

參、發明人：（共 2 人）

姓　名：（中文/英文）

1.帕斯寇 亞伯特

PASCAL ALBERT

2.吉柏特 喬斯特

GILBERT JOST

住居所地址：（中文/英文）

1.盧森堡貝坦吉市盧森堡路 36 號

36 RUE DE LUXEMBOURG, L-8077 BETTANGE,

GRAND-DUCHE-DU-LUXEMBOURG

2.盧森堡貝坦吉市哈爾路 76 號

76 RUE HAARD, L-4670 BETTANGE, LUXEMBOURG

國　籍：（中文/英文）

1.法國　FRANCE

2.盧森堡　LUXEMBOURG

肆、聲明事項：

☐ 本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

☑ **本案申請前已向下列國家（地區）申請專利：**

1.法國 ；2003 年 01 月 28 日 ；0300938

2.

3.

4.

5.

☑ **主張國際優先權(專利法第二十四條)：**

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1.法國 ；2003 年 01 月 28 日 ；0300938

2.

3.

4.

5.

☐ **主張國內優先權(專利法第二十五條之一)：**

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

☐ **主張專利法第二十六條微生物：**

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明涉及一種完整影像單元，用於安裝在座位特別是交通工具的座位的背面上，其由與影像單元配合作用的支撐結構構成，該影像單元包括，例如DVD,SVCD,VCD播放器，遊戲主機等這樣的電子式控制座，以及一獨立螢幕，諸如液晶顯示器，陰極射線管，電漿螢幕等。

【先前技術】

機動車，火車，甚至飛機的座位的背面上部或頭托有時配備有一個影像螢幕，使得坐在此座位後面的人可以例如看電影或商業廣告。

形成座位的背面或頭托的墊塊通常由合成泡沫塊構成,該合成泡沫塊具有由柔性材料構成的保護罩。其被構造和製作成可以良好地容納影像螢幕；特別是，其包括一個用於嵌入該螢幕的外殼部和一個整體緊固架。

但是這些特性使得製造相應的墊塊相當困難，特別是由於需要提供內部緊固裝置，以及由於需要特別製備用於容納影像單元的保護罩以獲得優質的表面覆蓋。在所有情況下，該墊塊必須專門設計或改裝以與影像單元相配合。

【發明內容】

本發明的目的是提供一種新設計的影像單元，包括一個支撐結構，用於確保快速和美觀地緊固到形成座位的墊塊上。根據本發明的影像單元還可實現對於至今爲止已知的附加影像單元所需的最小空間。

根據本發明的影像單元包括一個座位保護罩形式的支撐結構，在其用於覆蓋該座位背面的部分上安裝有至少一個用於容納該影像單元的電子式控制座的裝置。

“容納裝置”表示，任何可實現電子式控制座和保護罩形式的支撐結構之間的互連的適配構件。例如，該容納裝置可以是安置在座椅靠背的外面上並適於容納電子式控制座的一個袋；該容納裝置還可由一個形成一個用於容納電子式控制座的外殼的剛性構件組成，其中該控制座及其適配的外殼通過相配的附加元件被互鎖。

根據一第一實施例，該影像單元包括一個用於容納其前面可見的螢幕的支撐結構，並且該支撐結構與用於容納電子式控制座的支撐結構彼此獨立。

根據此變化型式,該影像單元一方面包括一用於頭托的保護罩形式的支撐結構，在其用於覆蓋該頭托的背面的部分安裝有一個螢幕容納裝置，另一方面包括一個用於座椅靠背的保護罩形式的支撐結構，在其用於覆蓋該座椅靠背的背面部分安裝有一個控制座容納裝置。

根據一第二變化型式，該影像單元包括一個保護罩形式的支撐結構，該保護罩在其用於覆蓋座位背面的部分上包括一個可容納其前面可見的螢幕的第二裝置。

根據此變化型式的第一實施例，該支撐結構由一個用於該座位背部的保護罩構成。最好，該螢幕容納裝置位於相對於電子式控制座容納裝置更高的位置。

根據此變化型式的第二實施例，該支撐結構由一個同時

用於頭托部分和座位背部的單部件保護罩構成。最好，該螢幕容納裝置被安置在該保護罩用於頭托背面的部分，該電子式控制座的容納裝置被安置在該保護罩用於座位背部的部分。

根據本發明的又一個變化型式，該支撐結構由一個座背罩和/或一個頭托罩構成，其上安裝有一個用於電子式控制座和相鄰螢幕的容納裝置，這表示只有一個單獨的容納空間。

根據本發明，該影像裝置包括一個罩形的支撐結構，安裝有至少一個螢幕容納裝置和/或電子式控制座容納裝置，其通過可拆卸緊固裝置與該保護罩相互連接。

根據本發明，該影像單元包括至少一個電源插座，從其中伸出一內部電源電纜，用於影像單元的供電，和一內部電纜系統，用於該控制座和該螢幕之間的聲音-影像連接。

根據本發明，該影像單元包括用於使該影像單元的電子設備在其容納裝置內實現可拆卸緊固的裝置。

根據本發明，該影像單元結合至少一個與電子式控制座連接的接收裝置，從而可利用一個適配的發射器類型的裝置來實現其操作。

根據本發明，該影像單元結合至少一個發射器和/或影像類型裝置，俾使其可使用一個適配的接收裝置例如無線耳機。

根據本發明的影像單元尚有利地包括一個支撐結構，該支撐結構上安裝可緊固影像單元的附件如遙控器、耳機等

的裝置。

根據本發明，該影像單元包括一支撐結構，其上安裝有一附屬的電源連接插座，以及至少一個聲音-影像連接插座，這些插座與用於螢幕和/或附加的電子式控制座的外部電源輸入的內部電纜系統連接。

本發明之目的尚包括一如上所述之座位保護罩形式的支撐結構。

【實施方式】

圖1表示安裝有根據本發明影像單元的一個座位。該座位包括一個座背1，其上伸出一個獨立的頭托2，並由固定桿3固定。

此座位安裝有一個影像單元，其一方面包括一個座背保護罩形式的支撐結構4，其覆蓋之座背背面部分包括一個其正面可觀見的電子式控制座5，另一方面包括一個頭托2保護罩形式的支撐結構6，其覆蓋該頭托2背面的部分包括一個其正面可觀見的螢幕7。因此，用於容納電子式控制座5的支撐結構4與用於容納螢幕7的支撐結構6係相互獨立。

該影像單元包括例如由DVD播放器及用以觀看DVD之相關螢幕組成的DVD總成。

支撐結構4、6的形狀盡可能地與座背1和頭托2的形狀相匹配。每一支撐結構包括一個開口，該開口可使其定位在所欲安裝的位置上。

用於覆蓋頭托2的保護罩6結構最好安裝有可拆卸的閉合部件，例如彈性或自鎖帶：用於座背1的保護罩結構4與中

間連接部件，例如鉤子、帶等共同作用，以便安裝到座位底部。

影像單元的電子裝置5、7可藉由任何適當的裝置而與其支撐結構4、6連接。

僅爲了提示的目的，可在用於座背1和頭托2的背面的保護罩4、6的部分中設有一個開口或切口，其形狀和尺寸與電子式控制座5和螢幕7相匹配；然後可利用該開口的周向邊緣將電子裝置5、7夾在電子裝置和放置在保護罩4、6的內表面側的補充的附加剛性結構之間。藉由在電子裝置5、7和附加剛性結構之間設置的附加部件，該緊固可以是可拆卸類型的。

實現影像單元操作的電連接係由圖1中的虛線來表示。

電子式控制座5和螢幕7的電源線最好佈置在支撐結構4、6的內面上。可貼靠著頭托2的一個固定桿3而在座背1和頭托2之間佈線。

如圖1所示，電源連接插座10係位於覆蓋座背1的支撐結構4上。很明顯，該插座10可位於影像單元的任意位置,例如在電子式控制座5上。

藉由一適配的連接線，電源連接插座10可將該單元與機動車的電源電路線或點煙器插座相連。向控制座5和螢幕7供電的結合電線11從該連接插座10伸出。

另一方面，該控制座5和螢幕7藉由一用於在這些裝置之間的聲音-影像連接的電纜12所連接。

如圖1中的虛線所示，該影像單元還結合有一附加的電源

連接插座13和一聲音-影像連接插座14，這兩個插座13、14可實現從螢幕7外部的供電和操作，其中該螢幕係安裝在圖1中從座背1伸出的頭托2上，或安裝在相鄰座位的頭托上(未示出)。

該單元還包括一與電子式控制座5連接的接收器類型裝置15，該接收器15使得能夠利用例如資訊發射終端類型的外部發射裝置16操作控制座5。

該影像單元還包括一與該影像單元連接的聲音-影像發射裝置17，該發射裝置17使得可以使用一無線聲音-影像接收器類型裝置18，例如聲音耳機。

爲了更容易地容載所有這些附件(遙控器和聲音耳機)，可在該影像單元的接收保護罩上提供緊固和容載裝置。

根據圖3所示的另一實施例，該影像單元包括一支撐結構，該支撐結構的形式爲同時用於座背1和頭托2的單部件保護罩。

該單部件保護罩20具有兩個接收裝置21、22。其中一個接收裝置21位於用於座背1後面的保護罩20的部分上，以容納該電子式控制座5，並使其正面可見；另一接收裝置22位於用於頭托2背面的保護罩20的部分上，俾容納該螢幕7。

用於該單元操作的整個電線11、12最好位於支撐結構20的內面。

很明顯，該影像單元也可包括任何附加部件，例如發射及/或接收裝置，以顯著改善它的實用性和人體工學特性。

圖4示出本發明的影像單元的又一個變化型式，其包括一

座背1的保護罩形式的支撐結構25，在覆蓋該座背1後背的部分上具有一中間接收裝置26，用於容納影像單元5、7。該影像單元5、7在此處爲一單部件形式，其中控制座5和螢幕7藉由一鉸接系統所連接。

該中間接收裝置26由一底部27和側壁帶28構成。其可藉由任何適當的裝置/手段而與支撐結構25相連接。例如，可藉由譬如自鎖帶或一拉鏈而將底部27可拆取地縫製或黏合在該支撐結構25上。

該接收裝置26由柔性材料例如織品或人造材料製成。該側壁28可藉由將剛性帶施加在該壁的內面來加強。

該影像單元5、7可藉由任何適當的裝置而在中間接收裝置26中互相連接。僅爲了提示目的，該接收裝置26的底部27具有一自鎖帶，該自鎖帶與控制座5背面上的一附加帶配合；該接收裝置26還具有一彈性帶29，用於圍住螢幕7的上端。從而可以迅速結合或收回中間接收裝置26的影像單元5、7。

另外，該接收裝置26具有一蓋片30，以覆蓋其前表面。該蓋片30可安裝有可拆卸的關閉該接收裝置26的系統，例如拉鏈類型。

這些不同影像單元，包括座背、頭托或單部件保護罩形式的支撐結構，可相當方便地安裝在接收座位上。

這些單元可實現最小化的使用空間，並可適用於大範圍的交通工具座椅。

【圖式簡單說明】

本發明可由以上多個實施例的描述而獲致更深入之瞭解，但本發明並不局限於此。該等實施例僅作爲示例性說明的目的，並且描示於下面的附圖，其中：

圖1爲根據本發明其上安裝有影像單元的交通工具座位背面的示意圖，其中包括一個可容納電子式控制座的座位保護罩和一個可容納螢幕的頭托保護罩；

圖2爲安裝有圖1所示影像單元的座位沿2-2線的剖視圖；

圖3表示安裝有根據本發明影像單元的座位背面的示意圖，其中該保護罩形式的支撐結構是一單個部件；

圖4表示安裝有根據本發明影像單元的座位背面的示意圖，其座背保護罩形式的支撐結構安裝有用於容納該影像單元之單一接納裝置。

【圖式代表符號說明】

1	座背
2	頭托
3	固定桿
4, 6, 25	支撐結構
5	電子式控制座
7	螢幕
10, 13, 14	插座
11, 12	電線
30	蓋片
15, 18	接收器類型裝置
16	外部發射裝置

17	發射裝置
20	保護罩
21, 22	接收裝置
26	中間接收裝置
27	底部
28	側壁帶
29	彈性帶

伍、中文發明摘要：

本發明關於一種用於座位的影像單元，其具有一影像裝置，包括一電子式控制座(5)，如影像讀取器或遊戲主機，以及一關聯的獨立螢幕(7)，該單元還包括一用於爲該影像單元供電的連接裝置(11)，和一用於該控制座和該螢幕之間的聲音-影像連接的互連裝置(12)，該單元包括一個座位保護罩形式的支撐結構(4)，其在覆蓋該座位背面的部分上安裝有至少一個用於容納該電子式控制座(5)的裝置及一可用於容納相關螢幕(7)的裝置。

陸、英文發明摘要：

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).

拾壹、圖式：

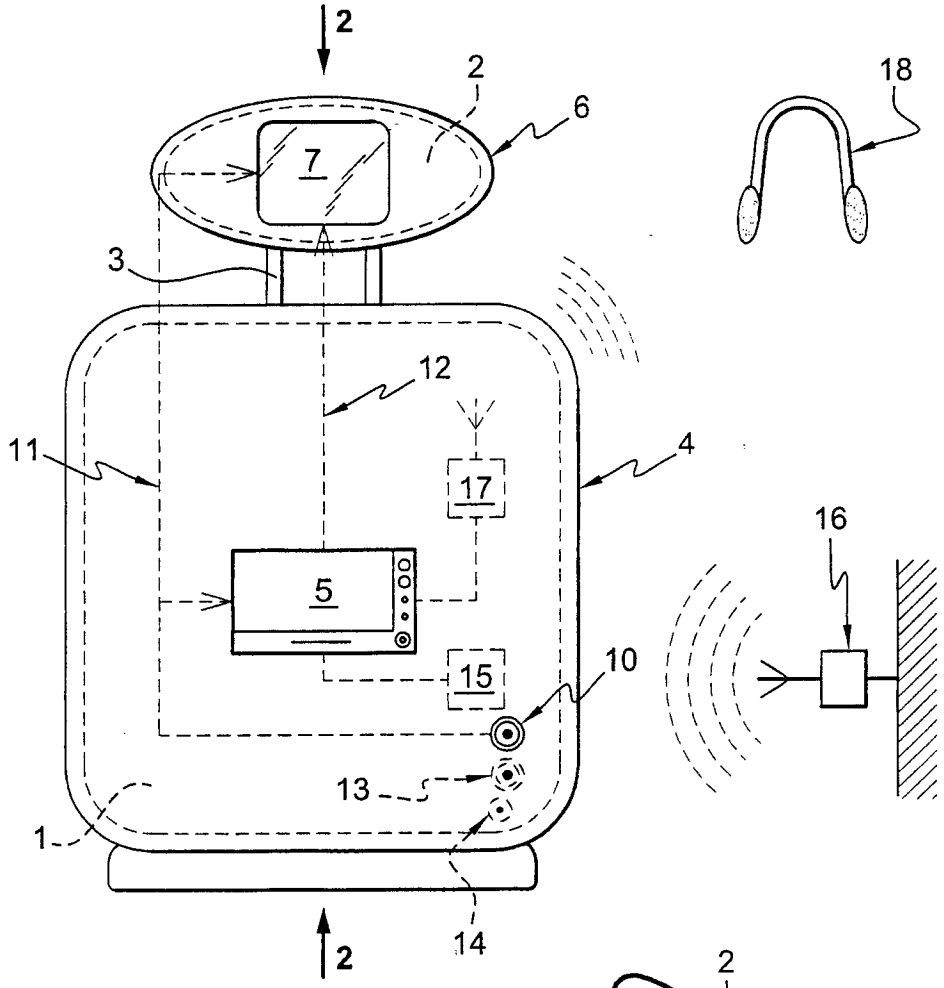


圖 1

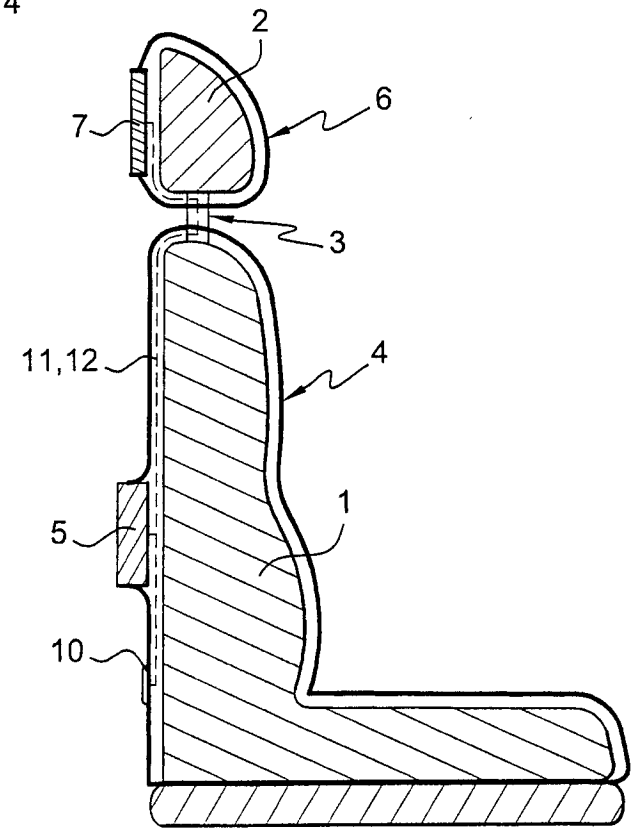


圖 2

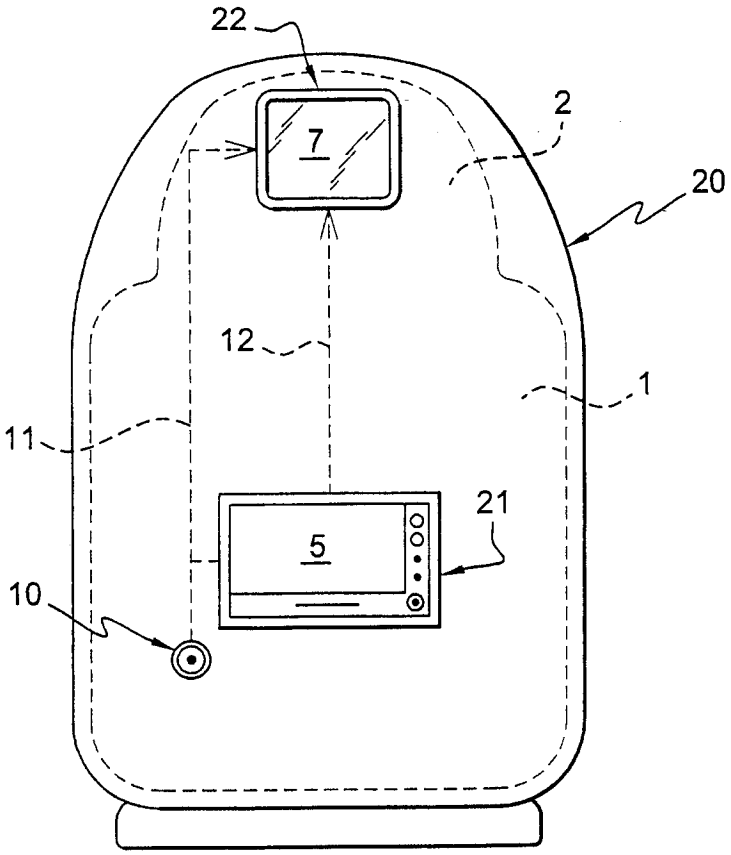


圖 3

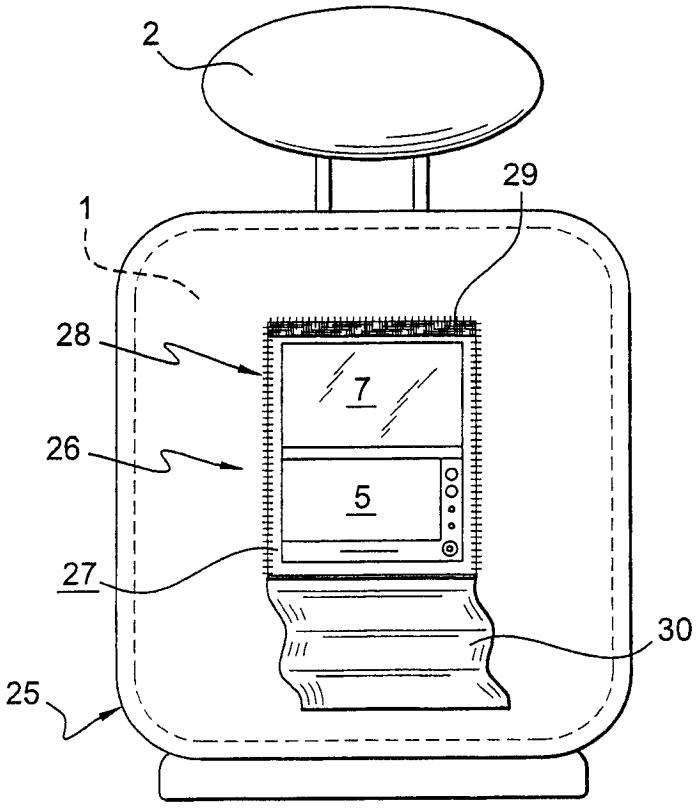


圖 4

柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1	座背
2	頭托
3	固定桿
4, 6	支撐結構
5	電子式控制座
7	螢幕
10, 13, 14	插座
11, 12	電線
15, 18	接收器類型裝置
16	外部發射裝置

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

97年 7月 4日修(更)正本

拾、申請專利範圍：

1. 一種用於座位的影像單元，具有一影像裝置，包括一電子式控制座(5)，如影像讀取器或遊戲主機，以及一關聯的獨立螢幕(7)，該單元還包括一用於給該影像單元供電的連接裝置(11)，和一用於該控制座(5)和該螢幕(7)之間的聲音-影像連接的互連裝置(12)，

其特徵在於其包括一個座位保護罩形式的支撐結構(4、20、25)，在其用於覆蓋該座位背面的部分上安裝有至少一個用於容納該電子式控制座(5)的裝置。

2. 如申請專利範圍第1項之影像單元，其特徵為該影像單元包括一個用於容納其前面可見的螢幕(7)的支撐結構(6)，並且該支撐結構(6)獨立於用於容納電子式控制座(5)的支撐結構(4)。

3. 如申請專利範圍第2項之影像單元，其特徵為該影像單元一方面包括一用於螢幕(7)的支撐結構(6)，該構件由用於頭托(2)的保護罩構成，在該保護罩用於覆蓋該頭托背面的部分安置有一個用於容納該螢幕(7)的裝置，另一方面包括一用於電子式控制座(5)的支撐結構(4)，該構件由用於座背(1)的保護罩構成，在該保護罩用於覆蓋該座背背面的部分安置有一個用於容納該控制座(5)的裝置。

4. 如申請專利範圍第1項之影像單元，其特徵為該影像單元包括一個保護罩形式的支撐結構(20)，該保護罩在其用於覆蓋座位背面的部分包括一個可容納其前面可見的螢幕(7)的第二裝置(22)。

5. 如申請專利範圍第4項之影像單元，其特徵為該支撐結構由一個用於該座位背部的保護罩構成，該保護罩在相對於該電子式控制座容納裝置更高的位置安裝有用於容納該螢幕的裝置。

6. 如申請專利範圍第4項之影像單元，其特徵為該支撐結構(20)由一個同時用於座位頭托部分(2)和背部(1)的單部件保護罩構成，其中螢幕(7)的接收裝置(22)被安置在該保護罩(20)用於頭托(2)後面的部分，用於該電子式控制座(5)的接收裝置(21)係安置在該保護罩(20)用於座位背部(1)的部分。

7. 如申請專利範圍第1項之影像單元，其特徵為該影像單元包括一個座背罩和/或頭托罩形式的支撐結構(25)，其上安裝有一個用於電子式控制座(5)和毗連螢幕(7)的接收裝置(26)，該接收裝置(26)構成一個單獨的容納空間。

8. 如申請專利範圍第1至7項任一項之影像單元，其特徵為該影像單元包括一個座位保護罩形式的支撐結構，安裝有至少一個容納裝置，該容納裝置藉由可拆卸緊固裝置而與該保護罩互連。

9. 如申請專利範圍第1至7項任一項之影像單元，其特徵為該影像單元包括至少一個電源插座(10)，一用於影像單元(5、7)的供電的內部電源電纜(11)從其延伸，以及還包括一內部電纜系統(12)，用於該控制座(5)和該螢幕(7)之間的聲音-影像連接。

10. 如申請專利範圍第1至7項任一項之影像單元，其特徵為

該影像單元包括用於使該影像單元的電子設備在它們相應的支撐結構內實現可拆卸緊固的容納裝置。

11. 如申請專利範圍第1至7項任一項之影像單元，其特徵為該影像單元結合至少一個與電子式控制座連接的接收裝置(15)，通過一個適配的發射器類型的裝置來實現其操作。

12. 如申請專利範圍第1至7項任一項之影像單元，其特徵為該影像單元結合至少一個發射器和/或影像-類型裝置(17)，從而可使用一個適配的接收裝置(18)，諸如一無線耳機。

13. 如申請專利範圍第1至7項任一項之影像單元，其特徵為該影像單元包括一個安裝有可緊固該影像單元的附加元件的裝置的支撐結構，該附加元件爲，例如遙控器，耳機等。

14. 如申請專利範圍第1至7項任一項之影像單元，其特徵為該影像單元包括一個支撐結構，其上安裝有一附加的電源連接插座(13)，以及至少一個聲音-影像連接插座(14)，這些插座(13、14)連接內部電纜系統(11、12)，用於螢幕和/或獨立的電子式控制座的外部供電。

15. 一種座背保護罩形式的支撐結構，用於容納如申請專利範圍第1至7項任一項所述之一影像機組的至少一個電子式控制座(5)和毗連螢幕(7)。