

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[ 51 ] Int. Cl<sup>7</sup>

H04N 5/225

H05K 5/02



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 02108069.0

[45] 授权公告日 2005 年 10 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 1225109C

[22] 申请日 2002.3.27 [21] 申请号 02108069.0

[30] 优先权

[32] 2001.3.27 [33] IT [31] VI2001A000073

[71] 专利权人 视频技术公司

地址 意大利斯基奥

[72] 发明人 G·阿莱斯奥 M·法比奥

审查员 刘琳琦

[74] 专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司

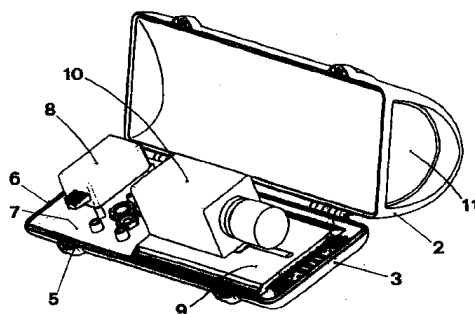
代理人 崔幼平 林长安

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称 一种用于电视摄像机的壳体

[57] 摘要

一种用于电视摄像机的壳体，其包括有封套或容器，在该封套或容器的内部，除了作为相关物体的电视摄像机之外，放置有供电器、用于冷却的散热通风器和其他元件，以及该几个元件之间的必要的电连接和外部连接。该壳体的特征在于，其包括有两个相互对置并且接近的部件。该上部部件具有基本上凸起的构形，而该下部部件具有基本上平的构形。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种电视摄像机壳体，其构成一封套或一容器，在所述封套或容器的内部，除了放置作为相关物体的所述电视摄像机之外，还放置有一供电器、一用于冷却的散热通风器和上述这几个元件之间的必要的电连接，以及外部连接，其特征在于，其包括有两个相互对置并且接近的上部件和下部件，其中该上部件具有一凸起的构形，该下部件具有一平的构形，以及其中该凸起的上部件用作该下部件的盖，并且该平的下部件构成用于支承该壳体的内部元件的基座（7）。

2. 根据权利要求1所述的电视摄像机壳体，其特征在於，所述上部件和下部件通过一铰链（4）侧向地铰接起来。

3. 根据权利要求2所述的电视摄像机壳体，其特征在於，所述上部件和下部件通过一侧向锁（5）相互接近。

4. 根据权利要求3所述的电视摄像机壳体，其特征在於，该平的下部件（3）设置有一外周边缘（6），该边缘从该基座（7）突出，由此形成在该壳体关闭时用于周边密封的座放部。

5. 根据权利要求3所述的电视摄像机壳体，其特征在於，该壳体的内部元件施加在该平的基座（7）上，所述内部元件是一变压器（8）、一支承该电视摄像机（10）的滑动件（9）。

6. 根据权利要求3所述的电视摄像机壳体，其特征在於，外部电视摄像所需的前窗（11）施加在该上部件（2）上面，从而构成一带有可移动上部件的单一本体。

7. 根据前述权利要求中任一项所述的电视摄像机壳体，其特征在於，其设置有一罩（12），该罩作为防大气作用的一盖或一保护件。

## 一种用于电视摄像机的壳体

### 技术领域

5 根据权利要求 1 的前序部分，本发明涉及一种用于电视摄像机的壳体。

### 背景技术

在民用和工业用的所有环境中，电视摄像机的应用是公知的，它通常被插入一闭合的电路中，并且布置成在确定的空间中间接地广播，或者保持在特定设备的控制之下。作为实例，电视摄像机已经放置  
10 在建筑物的外部，并计划用于控制入场处、门、大门和其他通路。这些设备基本上包括有盖或容器，用一般的术语“壳体”定义，在其内部，除了作为相关的物体的电视摄像机之外，还放置有供电器、用于冷却的散热通风器和几个内部元件之间的必要的电连接，以及外部  
15 连接，该电视摄像机的尺寸最小并且安装在一滑动件上。

在现有技术中，壳体由具有高的抗冲击性的防蚀金属或技术聚合物（technopolymer）制成，包括有两个对置并且相互锚接的半盖。通过纵向构槽或通过侧纵向铰接件产生两个半盖的相互钩接，以便实现像一本书一样打开。

20 在构造上，壳体的所有内部元件保持和固定在下半盖上面，而上半盖仅具有一关闭功能。

这种构造的构形在构造上以及使用中都具有一些缺陷。实际上，由于下半盖的内部基座的构形，该构形或多或少地凹入但总是被压下，所以基座上的几个元件的装配是困难的，并且需要很长时间用于  
25 安装。此外，这些元件在它们被固定以后难于令操作者使用，操作者必须执行安装和维护的操作，例如调节电视摄像机的焦距或者更换零件，由于操作者在困难的条件下，例如在梯子或临时的脚手架上执行这些操作的事实，所有这些情况会变得更糟糕。

### 发明内容

30 本发明的一个目的是提供一种用于电视摄像机的壳体，其消除了上述缺陷，从而允许内部元件的装配/拆卸的迅速操作和迅速调节。

本发明的另一个目的是提供一种用于电视摄像机的壳体，其可以

用压制工件的简单装备得到。

本发明的再一个目的是提供一种用于电视摄像机的壳体，其保证了全面保护，以防空气渗入、灰尘和其他外部大气作用。

又一个目的是提供一种用于电视摄像机的壳体，其可以快速地施加在支承件或者商品化的横向件上，而无需应用辅助的附件。

根据本发明，通过提供一种用于电视摄像机的壳体来达到这些目的，其包括有两个相互对置并且接近的部件，其中该上部件具有基本上凸起的构形，而该下部件具有基本上平的构形。更详细地说，该凸起的上部件具有一盖的功能，而该平的下部件构成支承该壳体的内部元件的基座。

根据本发明，提供了一种电视摄像机壳体，其构成一封套或一容器，在所述封套或容器的内部，除了放置作为相关物体的所述电视摄像机之外，还放置有一供电器、一用于冷却的散热通风器和上述这几个元件之间的必要的电连接，以及外部连接，其特征在于，其包括有两个相互对置并且接近的上部件和下部件，其中该上部件具有一凸起的构形，该下部件具有一平的构形，以及其中该凸起的上部件用作该下部件的盖，并且该平的下部件构成用于该壳体的内部元件的支承基座。

#### 附图说明

参考附图，参考作为非限制性实例提供的特定实施例详细地描述本发明的这些和其他特征，其中：

图 1 和 2 表示出在使用条件下的本发明的用于电视摄像机的壳体的侧向透视图；

图 3 表示出图 1 的壳体在打开位置上的透视图；以及

图 4 表示出图 1 的壳体的前视图。

#### 具体实施方式

如图所示，以标记 1 总体上表示的本发明的壳体包括两个部件 2 和 3，这两个部件相互对置，通过铰链 4 侧向地铰接起来，并且通过侧向锁 5 保持相互接近。

本发明的基本特征包括这样的事实，即上部件 2 具有凸起的部段并且用作下部件 3 的盖，该下部件是平的，并且最终设置有外周边缘 6。这个边缘仅从基座 7 稍微突出，并在壳体关闭时为周边密封提供

座放部。

如图 3 中所示，壳体的内部元件施加在平的基座 7 上，这些元件例如变压器 8 和用于支承电视摄像机 10 的滑动件 9。

5 构造上和使用中的优点从图 3 中可很好地理解，图 3 示出几个元件的装配是迅速的，因为它们放置在单一的平面上。图 3 示出当壳体像书一样打开时，对所有元件的使用都是容易的。

本发明的构造形式的另外的优点来自于这样的事实，即外部电视摄像所需的前窗或光滑面 11 施加在上部件 2 上面，从而构成了带有可移动部件的单一本体。

10 用罩 12 来将壳体完善，该罩作为用于保护以防大气作用的盖。

很明显，不同于已描述的实施例的实施例也是可行的，然而不会背离附带的权利要求书的范围。

