(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210390982 U
(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201921239718.0

(22)申请日 2019.08.02

(73)专利权人 中欧汽车股份有限公司
地址 215500 江苏省苏州市常熟东南经济开发区珠泾路8号

(72)发明人 孙治庭 杨春燕 田浩义

(51)Int.Cl.
B60R 11/02(2006.01)

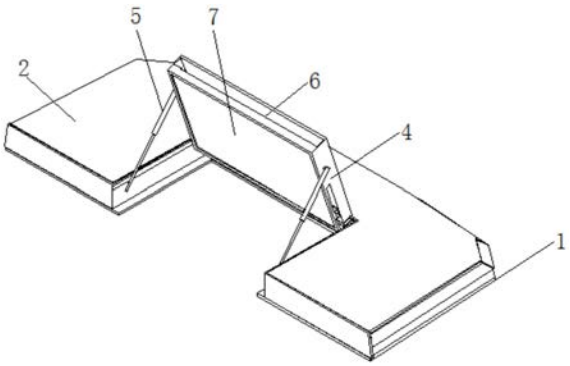
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种车载隐藏式电视机结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种车载隐藏式电视机结构，包括台架底板和活动支撑板，所述台架底板的上端固定安装有台架，且台架的内侧一体化安装有转轴，所述活动支撑板位于转轴的一侧，且活动支撑板的左右两侧均安装有气压撑杆，所述活动支撑板的边缘焊接有边框手柄，且活动支撑板的内侧固定安装有电视屏幕。该隐藏式电视机中活动支撑板可在台架的凹面进行一定程度的翻转，将电视屏幕关闭时，可将活动支撑板向下翻转，使得台架、电视屏幕与活动支撑板构成一个整体平台，可用于置物或做床铺使用，该项设置提高了空间利用率，且对电视屏幕进行充分的保护，避免电视屏幕被碰撞，台架底板代替台架与地面进行接触，提高了台架的防潮性。



CN 210390982 U

1.一种车载隐藏式电视机结构,包括台架底板(1)和活动支撑板(4),其特征在于:所述台架底板(1)的上端固定安装有台架(2),且台架(2)的内侧一体化安装有转轴(3),所述活动支撑板(4)位于转轴(3)的一侧,且活动支撑板(4)的左右两侧均安装有气压撑杆(5),所述活动支撑板(4)的边缘焊接有边框手柄(6),且活动支撑板(4)的内侧固定安装有电视屏幕(7)。

2.根据权利要求1所述的一种车载隐藏式电视机结构,其特征在于:所述台架底板(1)的上表面与台架(2)的下表面相贴合,且台架(2)的形状设置为“凹”字型结构。

3.根据权利要求1所述的一种车载隐藏式电视机结构,其特征在于:所述台架(2)通过转轴(3)与活动支撑板(4)之间构成转动结构,且台架(2)的厚度与活动支撑板(4)的厚度相等。

4.根据权利要求1所述的一种车载隐藏式电视机结构,其特征在于:所述气压撑杆(5)共设置有两个,且气压撑杆(5)之间相互平行,而且活动支撑板(4)通过气压撑杆(5)与台架(2)之间相连接。

5.根据权利要求1所述的一种车载隐藏式电视机结构,其特征在于:所述电视屏幕(7)与活动支撑板(4)之间构成半包围结构,且活动支撑板(4)的上表面与台架(2)的上表面位于同一水平面上。

6.根据权利要求1所述的一种车载隐藏式电视机结构,其特征在于:所述边框手柄(6)与活动支撑板(4)之间设置为焊接一体化结构,且边框手柄(6)的长度小于活动支撑板(4)的长度。

一种车载隐藏式电视机结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及房车电视安装设备技术领域，具体为一种车载隐藏式电视机结构。

背景技术

[0002] 房车是由国外引进的时尚设施车种，其车上的居家设施有：卧具、炉具、冰箱、橱柜、沙发、餐桌椅、盥洗设施、空调、电视、音响等家具和电器，可分为驾驶区域、起居区域、卧室区域、卫生区域、厨房区域等，房车是集“衣、食、住、行”于一身，房车内部通常安装有电视机，供人们日常生活使用

[0003] 现有的房车内部空间有限，电视机的体积较大，安装于房车内部的电视机会占用房车内部大量空间，使得空间拥挤，其次一般的电视机安装在狭小空间时，容易受到碰撞，缩短其使用寿命，针对上述问题，我们提出了一种车载隐藏式电视机结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种车载隐藏式电视机结构，以解决上述背景技术中提出一般的房车内部空间有限，电视机的体积较大，安装于房车内部的电视机会占用房车内部大量空间，使得空间拥挤，其次一般的电视机安装在狭小空间时，容易受到碰撞，缩短其使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种车载隐藏式电视机结构，包括台架底板和活动支撑板，所述台架底板的上端固定安装有台架，且台架的内侧一体化安装有转轴，所述活动支撑板位于转轴的一侧，且活动支撑板的左右两侧均安装有气压撑杆，所述活动支撑板的边缘焊接有边框手柄，且活动支撑板的内侧固定安装有电视屏幕。

[0006] 优选的，所述台架底板的上表面与台架的下表面相贴合，且台架的形状设置为“凹”字型结构。

[0007] 优选的，所述台架通过转轴与活动支撑板之间构成转动结构，且台架的厚度与活动支撑板的厚度相等。

[0008] 优选的，所述气压撑杆共设置有两个，且气压撑杆之间相互平行，而且活动支撑板通过气压撑杆与台架之间相连接。

[0009] 优选的，所述电视屏幕与活动支撑板之间构成半包围结构，且活动支撑板的上表面与台架的上表面位于同一水平面上。

[0010] 优选的，所述边框手柄与活动支撑板之间设置为焊接一体化结构，且边框手柄的长度小于活动支撑板的长度。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该隐藏式电视机中活动支撑板的后端通过转轴与台架的凹面相连接，因此活动支撑板具有较强的灵活性，活动支撑板可在台架的凹面进行一定程度的翻转；

[0012] 将电视屏幕关闭时，可将活动支撑板向下翻转，使得台架、电视屏幕与活动支撑板

构成一个整体平台，可用于置物或做床铺使用，该项设置提高了空间利用率，且对电视屏幕进行充分的保护，避免电视屏幕被碰撞；

[0013] 所述边框手柄与活动支撑板之间设置为焊接一体化结构，由于活动支撑板与台架的凹面相契合，因此活动支撑板边缘设置边框手柄便于对活动支撑板施加压力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型活动支撑板翻转结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型活动支撑板收缩结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型活动支撑板与台架连接结构示意图。

[0017] 图中：1、台架底板；2、台架；3、转轴；4、活动支撑板；5、气压撑杆；6、边框手柄；7、电视屏幕。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种车载隐藏式电视机结构，包括台架底板1和活动支撑板4，台架底板1的上端固定安装有台架2，且台架2的内侧一体化安装有转轴3，台架底板1的上表面与台架2的下表面相贴合，且台架2的形状设置为“凹”字型结构，台架底板1代替台架2与地面进行接触，提高了台架2的防潮性，“凹”字型台架2的设置能够为电视机提供放置场所；

[0020] 活动支撑板4位于转轴3的一侧，且活动支撑板4的左右两侧均安装有气压撑杆5，台架2通过转轴3与活动支撑板4之间构成转动结构，且台架2的厚度与活动支撑板4的厚度相等，该装置中活动支撑板4的后端通过转轴3与台架2的凹面相连接，因此活动支撑板4具有较强的灵活性，活动支撑板4可在台架2的凹面进行一定程度的翻转，气压撑杆5共设置有两个，且气压撑杆5之间相互平行，而且活动支撑板4通过气压撑杆5与台架2之间相连接，该装置中气压撑杆5为活动支撑板4提供翻转动力，将活动支撑板4向下按动时，气压撑杆5被压缩下降，使得活动支撑板4被收拢至台架2的凹面处，同理将活动支撑板4向上拉动时，气压撑杆5延长对活动支撑板4进行支撑，活动支撑板4上升至一定角度时受气压撑杆5限位作用而固定；

[0021] 活动支撑板4的边缘焊接有边框手柄6，且活动支撑板4的内侧固定安装有电视屏幕7，电视屏幕7与活动支撑板4之间构成半包围结构，且活动支撑板4的上表面与台架2的上表面位于同一水平面上，由于电视屏幕7与活动支撑板4之间相连接，因此电视屏幕7与活动支撑板4的运动频率保持一致，观看电视屏幕7时，可将活动支撑板4向上翻转，将电视屏幕7关闭时，可将活动支撑板4向下翻转，直至活动支撑板4的上表面与台架2的上表面位于同一水平面上，使得台架2、电视屏幕7与活动支撑板4构成一个整体平台，可用于置物或做床铺使用，该项设置提高了空间利用率，且对电视屏幕7进行充分的保护，避免电视屏幕7被碰撞，边框手柄6与活动支撑板4之间设置为焊接一体化结构，且边框手柄6的长度小于活动支

撑板4的长度，由于活动支撑板4与台架2的凹面相契合，因此活动支撑板4边缘设置边框手柄6便于对活动支撑板4施加压力。

[0022] 工作原理：在使用该隐藏式电视机结构时，首先根据自身情况选择活动支撑板4的状态，需要看电视时，可将活动支撑板4向上翻转，活动支撑板4通过气压撑杆5与台架2之间相连接，该装置中气压撑杆5为活动支撑板4提供翻转动力，将活动支撑板4向上拉动时，气压撑杆5延长对活动支撑板4进行支撑，活动支撑板4上升至一定角度时受气压撑杆5限位作用而固定，电视屏幕7竖直固定，便于观看，电视屏幕7观看完毕后，可将活动支撑板4向下按动时，气压撑杆5被压缩下降，使得活动支撑板4被收拢至台架2的凹面处，由于活动支撑板4与台架2的凹面相契合，因此活动支撑板4边缘设置边框手柄6便于对活动支撑板4施加压力，活动支撑板4的上表面与台架2的上表面位于同一水平面上，使得台架2、电视屏幕7与活动支撑板4构成一个整体平台，可用于置物或做床铺使用，以上就是该装置的工作原理。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

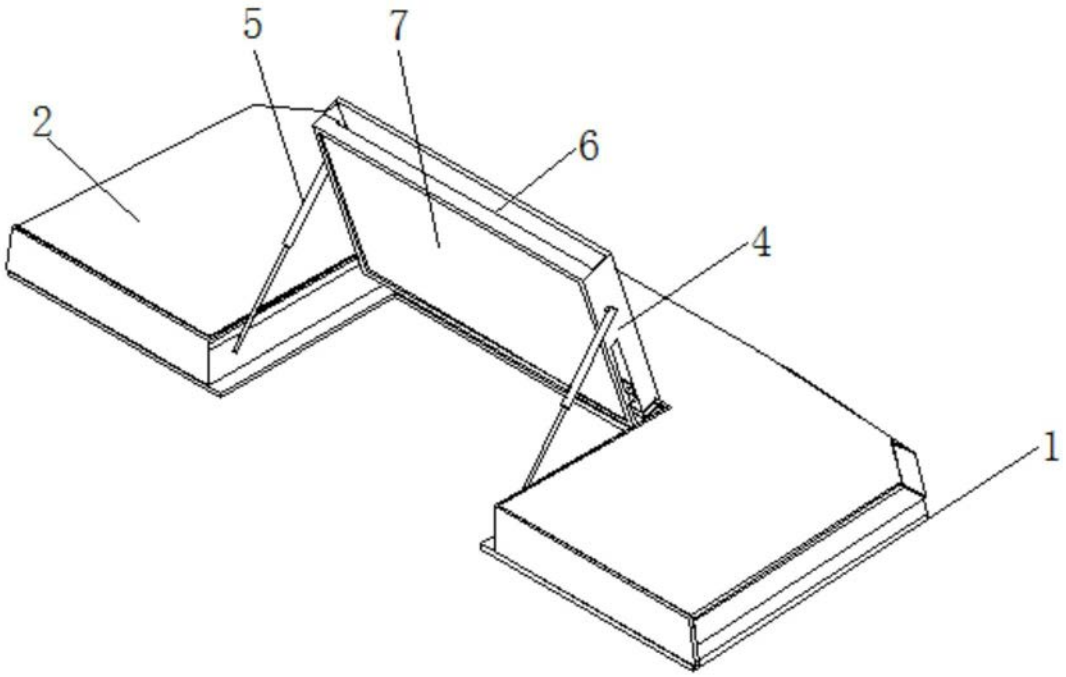


图1

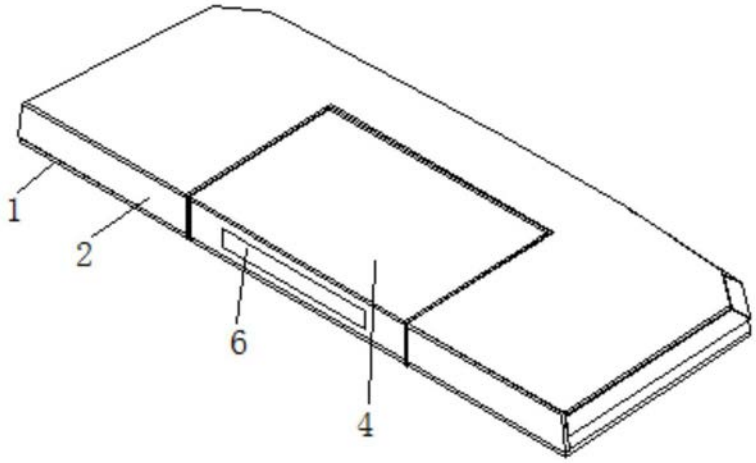


图2

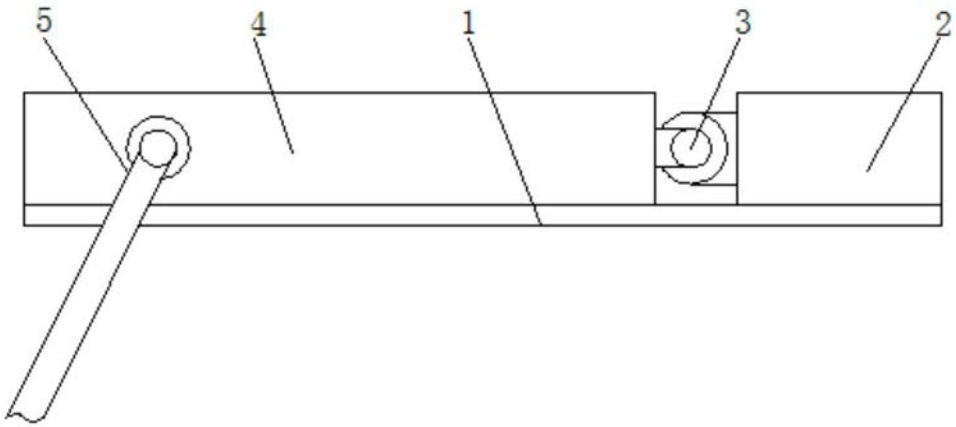


图3