



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209842583 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920953667.1

(22)申请日 2019.06.24

(73)专利权人 深圳市晶仁电子有限公司

地址 518106 广东省深圳市光明新区光明街道公明楼村世峰科技园M2栋十楼

(72)发明人 李卫良

(51)Int.Cl.

G06F 3/041(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

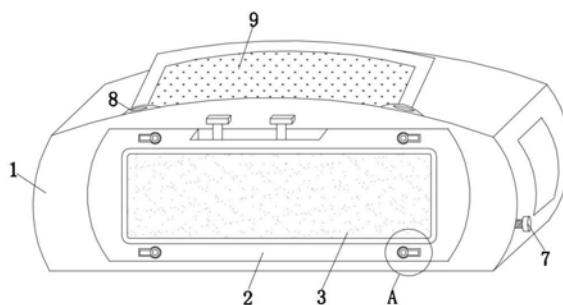
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种车载触摸屏用高效防水装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种车载触摸屏用高效防水装置,涉及触摸屏技术领域。包括机体,机体的正面活动设置有安装板,安装板的正面固定设置有触摸屏本体,安装板的表面开设有卡槽,卡槽的内部设置有卡块,卡块的一侧位于卡槽的内部设置有转轴,机体的顶部固定连接在活动轴,活动轴的表面活动连接有防水盖,机体的两侧均插接有插销,触摸屏本体两侧的底部均固定连接有安装块,安装块远离触摸屏本体的一侧开设有插孔。该车载触摸屏用高效防水装置,通过设置防水盖,便于对触摸屏本体进行保护,起到防尘防水的效果,保护层和防水层的设置,大大的增加触摸屏本体的使用寿命,大大的满足用户的使用需求。



1. 一种车载触摸屏用高效防水装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的正面活动设置有安装板(2),所述安装板(2)的正面固定设置有触摸屏本体(3),所述安装板(2)的表面开设有卡槽(4),所述卡槽(4)的内部设置有卡块(5),所述卡块(5)的一侧位于卡槽(4)的内部设置有转轴(6),所述机体(1)的顶部固定连接在活动轴(8),所述活动轴(8)的表面活动连接有防水盖(9),所述机体(1)的两侧均插接有插销(7),所述触摸屏本体(3)两侧的底部均固定连接在安装块(71),所述安装块(71)远离触摸屏本体(3)的一侧开设有插孔(711),所述触摸屏本体(3)的两侧位于机体(1)的表面设置有保护层(31)。

2. 根据权利要求1所述的一种车载触摸屏用高效防水装置,其特征在于:所述触摸屏本体(3)的表面固定连接防水层(32),且防水层(32)为PET防水膜层。

3. 根据权利要求1所述的一种车载触摸屏用高效防水装置,其特征在于:所述机体(1)和保护层(31)的两侧均开设有通孔,且插销(7)穿过通孔,所述插销(7)与插孔(711)相互适配插接,且插销(7)的数量为两个。

4. 根据权利要求1所述的一种车载触摸屏用高效防水装置,其特征在于:所述保护层(31)为防反射保护涂层。

5. 根据权利要求1所述的一种车载触摸屏用高效防水装置,其特征在于:所述卡槽(4)的数量为四个,四个所述卡槽(4)分为两组,且两组卡槽(4)对称设置在安装板(2)的表面。

一种车载触摸屏用高效防水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及触摸屏技术领域,具体为一种车载触摸屏用高效防水装置。

背景技术

[0002] 触摸屏又称为“触控屏”、“触控面板”,是一种可接收触头等输入讯号的感应式液晶显示装置,当接触了屏幕上的图形按钮时,屏幕上的触觉反馈系统可根据预先编程的程式驱动各种连结装置,可用以取代机械式的按钮面板,并借由液晶显示画面制造出生动的影音效果。

[0003] 1、现有技术中的防水装置在使用的过程中,通常采用粘合层进行防水,但在长期使用下粘合层容易开裂,防水效果一般;

[0004] 2、现有技术中的车载触摸屏在使用的过程中,对于车载触摸屏,大多数产品主机位置固定,但是由于车型空间的多样性,常常导致无法将触摸屏从机体上拆卸下来,影响触摸屏的使用范围。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种车载触摸屏用高效防水装置,具备防水效果好以及便于将触摸屏从机体上拆卸下来等优点,解决了现有的防水装置使用效果一般的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述防水效果好以及便于对触摸屏进行安装和拆卸的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种车载触摸屏用高效防水装置,包括机体,所述机体的正面活动设置有安装板,所述安装板的正面固定设置有触摸屏本体,所述安装板的表面开设有卡槽,所述卡槽的内部设置有卡块,所述卡块的一侧位于卡槽的内部设置有转轴,所述机体的顶部固定连接活动轴,所述活动轴的表面活动连接有防水盖,所述机体的两侧均插接有插销,所述触摸屏本体两侧的底部均固定连接安装块,所述安装块远离触摸屏本体的一侧开设有插孔,所述触摸屏本体的两侧位于机体的表面设置有保护层。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述触摸屏本体的表面固定连接防水层,且防水层为PET防水膜层。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述机体和保护层的两侧均开设有通孔,且插销穿过通孔,所述插销与插孔相互适配插接,且插销的数量为两个。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述保护层为防反射保护涂层。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡槽的数量为四个,四个所述卡槽分为两组,且两组卡槽对称设置在安装板的表面。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种车载触摸屏用高效防水装置,具备以下

有益效果：

[0015] 1、该车载触摸屏用高效防水装置，通过设置卡块和转轴，卡块固定连接在转轴的表面，当需要将触摸屏本体从安装板上进行拆卸时，操作人员只需旋转卡块直至卡块脱离出卡槽，从而便于将触摸屏从安装板上拆卸下来，方便使用人员进行观看，同时插销的设置，提高了触摸屏本体的固定效果，防止触摸屏本体发生晃动。

[0016] 2、该车载触摸屏用高效防水装置，通过设置防水盖，便于对触摸屏本体进行保护，起到防尘防水的效果，保护层和防水层的设置，大大的增加触摸屏本体的使用寿命，大大的满足用户的使用需求。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型图1中A部局部放大结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型卡槽结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型插销结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型防水层结构示意图。

[0022] 图中：1、机体；2、安装板；3、触摸屏本体；31、保护层；32、防水层；4、卡槽；5、卡块；6、转轴；7、插销；71、安装块；711、插孔；8、活动轴；9、防水盖。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5，本实用新型公开了一种车载触摸屏用高效防水装置，包括机体1，所述机体1的正面活动设置有安装板2，所述安装板2的正面固定设置有触摸屏本体3，所述安装板2的表面开设有卡槽4，所述卡槽4的内部设置有卡块5，所述卡块5的一侧位于卡槽4的内部设置有转轴6，所述卡槽4的数量为四个，四个所述卡槽4分为两组，且两组卡槽4对称设置在安装板2的表面，所述机体1的顶部固定连接在活动轴8，所述活动轴8的表面活动连接有防水盖9，所述机体1的两侧均插接有插销7，所述触摸屏本体3两侧的底部均固定连接在安装块71，所述安装块71远离触摸屏本体3的一侧开设有插孔711，所述触摸屏本体3的两侧位于机体1的表面设置有保护层31。

[0025] 具体的，所述触摸屏本体3的表面固定连接防水层32，且防水层32为PET防水膜层，所述保护层31为防反射保护涂层。

[0026] 本实施方案中，防水层32和保护层31的设置，延长了触摸屏本体3的使用寿命。具体的，所述触摸屏本体3的表面固定连接防水层32，且防水层32为PET防水膜层，所述保护层31为防反射保护涂层。

[0027] 本实施方案中，防水层32和保护层31的设置，延长了触摸屏本体3的使用寿命。

[0028] 具体的，所述机体1和保护层31的两侧均开设有通孔，且插销7穿过通孔，所述插销7与插孔711相互适配插接，且插销7的数量为两个。

[0029] 本实施方案中,插销7的设置,提高了触摸屏本体3在机体1上的固定效果,避免触摸屏本体3发生晃动。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,需要将触摸屏本体3从机体1上拆卸下来时,操作人员只需旋转卡块5直至卡块5脱离出卡槽4,从而便于将触摸屏本体3从安装板2上拆卸下来,同时需要将触摸屏本体3安装在机体1上时,操作人员再次旋转卡块5直至卡块5放置在卡槽4的内部,同时利用插销7对触摸屏本体3进行固定,保护层31和防水层32的设置,延长了触摸屏本体3的使用寿命。

[0031] 综上所述,该车载触摸屏用高效防水装置,通过设置卡块5和转轴6,卡块5固定连接在转轴6的表面,当需要将触摸屏本体3从安装板2上进行拆卸时,操作人员只需旋转卡块5直至卡块5脱离出卡槽4,从而便于将触摸屏本体3从安装板2上拆卸下来,方便使用人员进行观看,同时插销7的设置,提高了触摸屏本体3的固定效果,防止触摸屏本体3发生晃动;通过设置防水盖9,便于对触摸屏本体3进行保护,起到防尘防水的效果,保护层31和防水层32的设置,大大的增加触摸屏本体3的使用寿命,大大的满足用户的使用需求。

[0032] 具体的,所述机体1和保护层31的两侧均开设有通孔,且插销7穿过通孔,所述插销7与插孔711相互适配插接,且插销7的数量为两个。

[0033] 本实施方案中,插销7的设置,提高了触摸屏本体3在机体1上的固定效果,避免触摸屏本体3发生晃动。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,需要将触摸屏本体3从机体1上拆卸下来时,操作人员只需旋转卡块5直至卡块5脱离出卡槽4,从而便于将触摸屏本体3从安装板2上拆卸下来,同时需要将触摸屏本体3安装在机体1上时,操作人员再次旋转卡块5直至卡块5放置在卡槽4的内部,同时利用插销7对触摸屏本体3进行固定,保护层31和防水层32的设置,延长了触摸屏本体3的使用寿命。

[0035] 综上所述,该车载触摸屏用高效防水装置,通过设置卡块5和转轴6,卡块5固定连接在转轴6的表面,当需要将触摸屏本体3从安装板2上进行拆卸时,操作人员只需旋转卡块5直至卡块5脱离出卡槽4,从而便于将触摸屏本体3从安装板2上拆卸下来,方便使用人员进行观看,同时插销7的设置,提高了触摸屏本体3的固定效果,防止触摸屏本体3发生晃动;通过设置防水盖9,便于对触摸屏本体3进行保护,起到防尘防水的效果,保护层31和防水层32的设置,大大的增加触摸屏本体3的使用寿命,大大的满足用户的使用需求。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0037] 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。

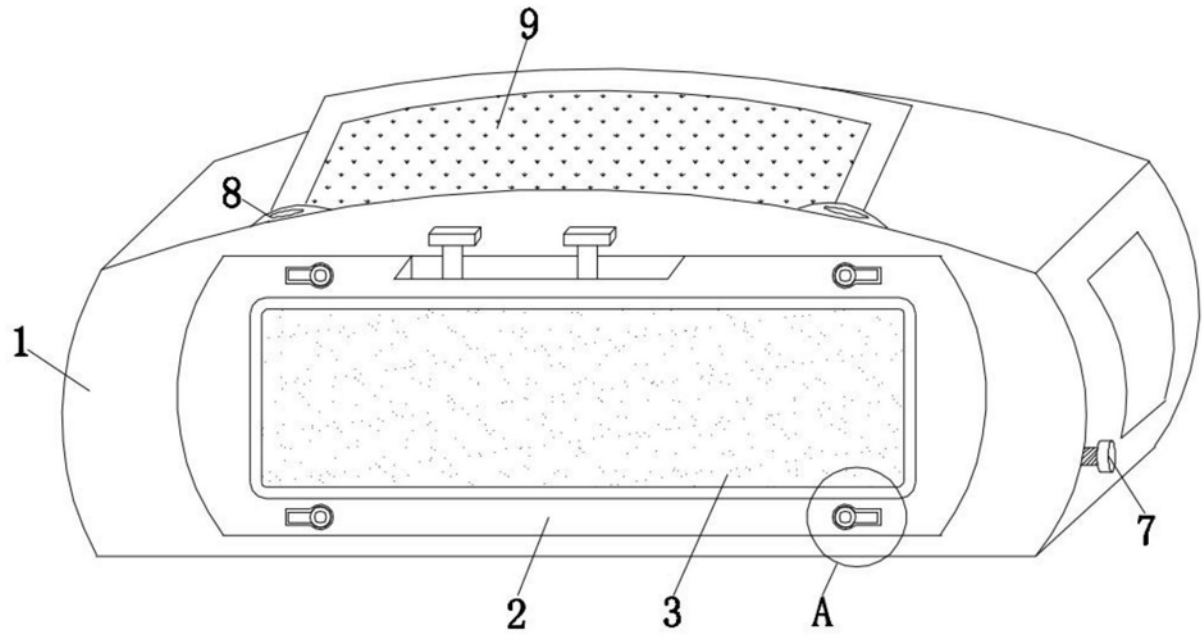


图1

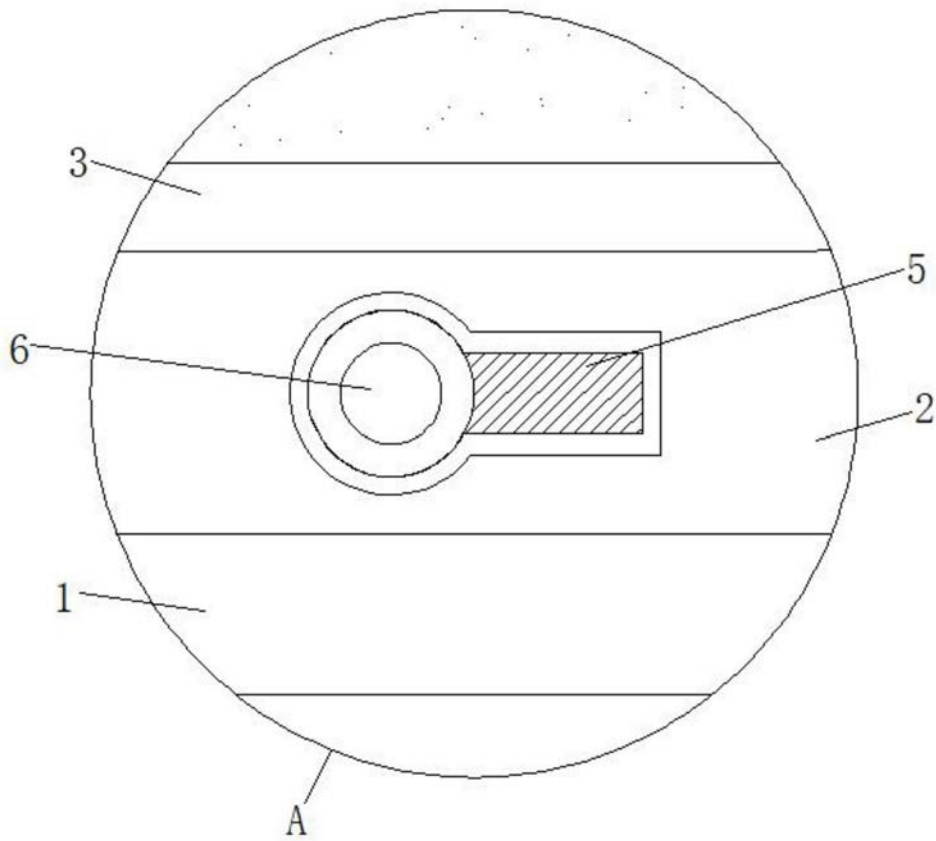


图2

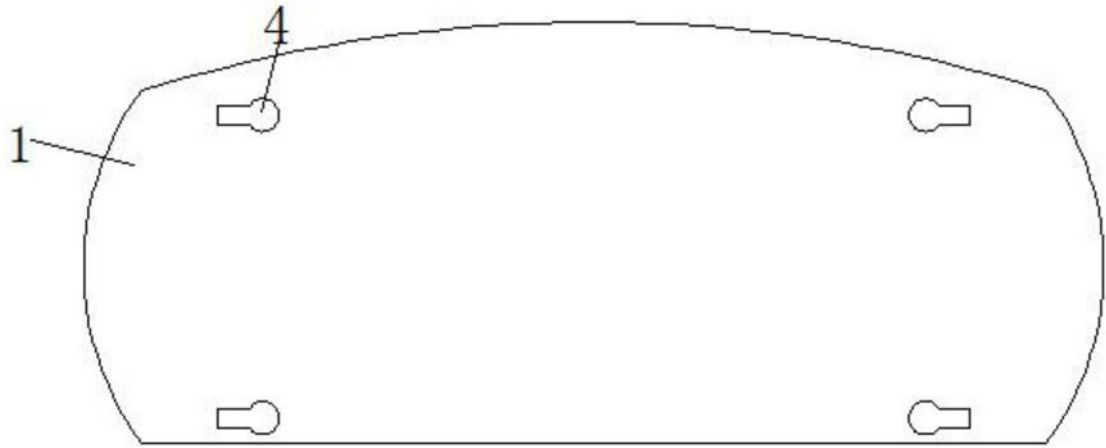


图3

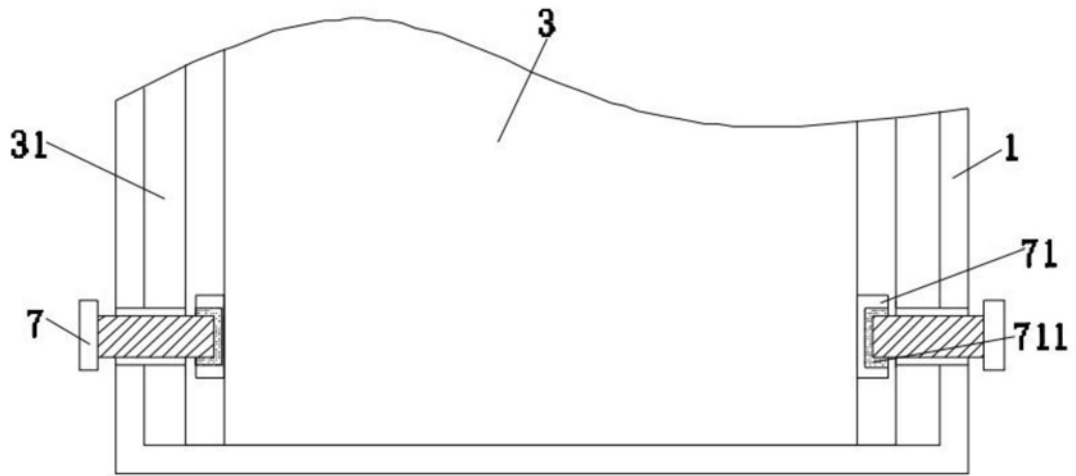


图4

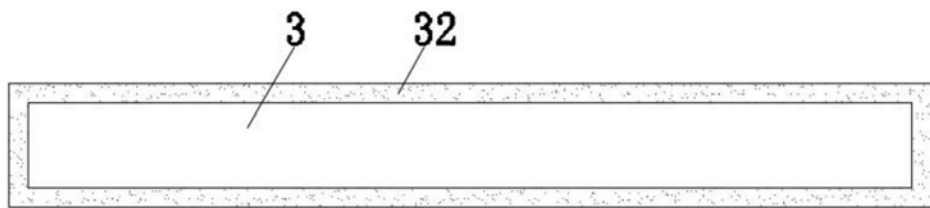


图5