



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210034810 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920035745.X

(22)申请日 2019.01.07

(73)专利权人 沈阳启迪控制系统有限公司

地址 110000 辽宁省沈阳市东陵区上深沟
村860-6号F9-223室

(72)发明人 刘忠启

(51)Int.Cl.

F16M 11/04(2006.01)

G09F 9/00(2006.01)

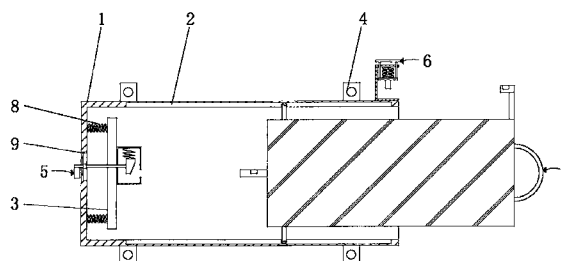
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的港机大屏幕

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的港机大屏幕,包括本体,所述本体内腔的上下两端均开设有第一滑槽,所述本体上下两端的左右两侧均固定连接有固定块,所述本体内腔左侧的上下两端均固定连接有减震弹簧,所述减震弹簧的右侧固定连接有减震板,所述本体内腔的左侧设置有第一卡紧机构,所述本体顶部的右侧设置有第二卡紧机构。本实用新型通过移动块、滑块、连接板、弹簧、卡块、第一卡槽杆和第一卡槽的配合,起到了左侧卡紧固定的效果,通过拉手、拉杆、连接弹簧、限位板、卡杆、第二卡槽和第二卡槽杆的配合,起到了右侧卡紧固定的效果,解决了现有的港机大屏幕都为固定设置,或者是用螺栓进行固定,这样的安装非常不便的问题。



1. 一种便于安装的港机大屏幕,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)内腔的上下两端均开设有第一滑槽(2),所述本体(1)上下两端的左右两侧均固定连接有固定块(4),所述本体(1)内腔左侧的上下两端均固定连接有减震弹簧(8),所述减震弹簧(8)的右侧固定连接有减震板(3),所述本体(1)内腔的左侧设置有第一卡紧机构(5),所述本体(1)顶部的右侧设置有第二卡紧机构(6),所述本体(1)的内腔设置有安装机构(7),所述本体(1)内腔左侧的中端开设有第二滑槽(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的港机大屏幕,其特征在于:所述第一卡紧机构(5)包括移动块(51),所述移动块(51)的顶部固定连接有连接板(53),连接板(53)的右侧固定连接有卡块(55),卡块(55)的顶部固定连接有弹簧(54),弹簧(54)的顶部固定连接有卡箱(56),连接板(53)的表面套设有滑块(52),滑块(52)滑动连接于第二滑槽(9)的内腔中。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的港机大屏幕,其特征在于:所述第二卡紧机构(6)包括拉手(61),拉手(61)底部的左右两侧均固定连接有拉杆(63),拉杆(63)的底部固定连接有限位板(65),限位板(65)顶部的中端固定连接有连接弹簧(64),连接弹簧(64)的顶部固定连接有防护箱(62),限位板(65)底部的中端固定连接有卡杆(66)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的港机大屏幕,其特征在于:所述安装机构(7)包括屏幕(73),所述屏幕(73)左侧的中端固定连接有第一卡槽杆(71),第一卡槽杆(71)的中端开设有第一卡槽(72),屏幕(73)上下两端的左侧固定连接有滑轮(78),屏幕(73)顶部的右侧固定连接有支撑杆(76),支撑杆(76)的顶部固定连接有第二卡槽杆(75),第二卡槽杆(75)的顶部开设有第二卡槽(74),屏幕(73)的右侧固定连接有把手(77)。

5. 根据权利要求4所述的一种便于安装的港机大屏幕,其特征在于:所述滑轮(78)滑动连接于第一滑槽(2)的内腔中。

一种便于安装的港机大屏幕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及港机大屏幕技术领域,具体为一种便于安装的港机大屏幕。

背景技术

[0002] 屏幕,也称显示屏,是用于显示图像及色彩的电器,荧幕尺寸依荧幕对角线计算,通常以英寸作单位,现在一般主流尺寸有17、19、21、22、24、27、32等,指荧幕对角的长度,常用的显示屏又有标屏与宽屏,标屏宽高比为4:3,宽屏宽高比为16:10或16:9,在对角线长度一定的情况下,宽高比值越接近1,实际面积越大,宽屏比较符合人眼视野区域形状,在港机的使用时也需要用到屏幕,但现有的港机大屏幕都为固定设置,或者是用螺栓进行固定,这样的安装非常的不便,为此,我们提出一种便于安装的港机大屏幕。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的港机大屏幕,具备便于安装的优点,解决了现有的港机大屏幕都为固定设置,或者是用螺栓进行固定,这样的安装非常不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的港机大屏幕,包括本体,所述本体内腔的上下两端均开设有第一滑槽,所述本体上下两端的左右两侧均固定连接固定块,所述本体内腔左侧的上下两端均固定连接减震弹簧,所述减震弹簧的右侧固定连接减震板,所述本体内腔的左侧设置有第一卡紧机构,所述本体顶部的右侧设置有第二卡紧机构,所述本体的内腔设置有安装机构,所述本体内腔左侧的中端开设有第二滑槽。

[0005] 优选的,所述第一卡紧机构包括移动块,所述移动块的顶部固定连接连接板,连接板的右侧固定连接卡块,卡块的顶部固定连接弹簧,弹簧的顶部固定连接卡箱,连接板的表面套设有滑块,滑块滑动连接于第二滑槽的内腔中。

[0006] 优选的,所述第二卡紧机构包括拉手,拉手底部的左右两侧均固定连接拉杆,拉杆的底部固定连接限位板,限位板顶部的中端固定连接连接弹簧,连接弹簧的顶部固定连接防护箱,限位板底部的中端固定连接卡杆。

[0007] 优选的,所述安装机构包括屏幕,所述屏幕左侧的中端固定连接第一卡槽杆,第一卡槽杆的中端开设有第一卡槽,屏幕上下两端的左侧固定连接滑轮,屏幕顶部的右侧固定连接支撑杆,支撑杆的顶部固定连接第二卡槽杆,第二卡槽杆的顶部开设有第二卡槽,屏幕的右侧固定连接把手。

[0008] 优选的,所述滑轮滑动连接于第一滑槽的内腔中。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过移动块、滑块、连接板、弹簧、卡块、第一卡槽杆和第一卡槽的配合,起到了左侧卡紧固定的效果,通过拉手、拉杆、连接弹簧、限位板、卡杆、第二卡槽和第二卡槽杆的配合,起到了右侧卡紧固定的效果,解决了现有的港机大屏幕都为固定设置,或者

是用螺栓进行固定,这样的安装非常不便的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型第一卡紧机构结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型第二卡紧机构结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型安装机构结构示意图。

[0015] 图中:1本体、2第一滑槽、3减震板、4固定块、5第一卡紧机构、51移动块、52滑块、53连接板、54弹簧、55卡块、56卡箱、6第二卡紧机构、61拉手、62防护箱、63拉杆、64连接弹簧、65限位板、66卡杆、7安装机构、71第一卡槽杆、72第一卡槽、73屏幕、74第二卡槽、75第二卡槽杆、76支撑杆、77把手、78滑轮、8减震弹簧、9第二滑槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,一种便于安装的港机大屏幕,包括本体1,本体1内腔的上下两端均开设有第一滑槽2,本体1上下两端的左右两侧均固定连接有限块4,本体1内腔左侧的上下两端均固定连接有限震弹簧8,减震弹簧8的右侧固定连接有限震板3,本体1内腔的左侧设置有第一卡紧机构5,第一卡紧机构5包括移动块51,移动块51的顶部固定连接有限连接板53,连接板53的右侧固定连接有限卡块55,卡块55的顶部固定连接有限弹簧54,弹簧54的顶部固定连接有限卡箱56,连接板53的表面套设有滑块52,滑块52滑动连接于第二滑槽9的内腔中,本体1顶部的右侧设置有第二卡紧机构6,第二卡紧机构6包括拉手61,拉手61底部的左右两侧均固定连接有限拉杆63,拉杆63的底部固定连接有限限位板65,限位板65顶部的中端固定连接有限连接弹簧64,连接弹簧64的顶部固定连接有限防护箱62,限位板65底部的中端固定连接有限卡杆66,本体1的内腔设置有安装机构7,安装机构7包括屏幕73,屏幕73左侧的中端固定连接有限第一卡槽杆71,第一卡槽杆71的中端开设有第一卡槽72,起到了左侧卡紧固定的效果,屏幕73上下两端的左侧固定连接有限滑轮78,屏幕73顶部的右侧固定连接有限支撑杆76,支撑杆76的顶部固定连接有限第二卡槽杆75,第二卡槽杆75的顶部开设有第二卡槽74,起到了右侧卡紧固定的效果,屏幕73的右侧固定连接有限把手77,本体1内腔左侧的中端开设有第二滑槽9,滑轮78滑动连接于第一滑槽2的内腔中。

[0018] 使用时,使用者推动移动块51,通过移动块51带动连接板53上升,通过连接板53带动弹簧54和卡块55上升,同时通过把手77推动屏幕73,使第一卡槽杆71带动第一卡槽72向左侧移动,通过第一卡槽72与卡块55卡接,起到了卡紧固定的效果,通过拉手61拉动拉杆63向上移动,通过拉杆63拉动连接弹簧64、限位板65和卡杆66向上移动,通过第二卡槽74进行卡接,起到了右侧卡紧固定的效果,解决了现有的港机大屏幕都为固定设置,或者是用螺栓进行固定,这样的安装非常不便的问题,这样非常的方便,不需要用螺栓进行固定,从而影响了美观。

[0019] 综上所述：该便于安装的港机大屏幕，通过移动块51、滑块52、连接板53、弹簧54、卡块55、第一卡槽杆71和第一卡槽72的配合，起到了左侧卡紧固定的效果，通过拉手61、拉杆63、连接弹簧64、限位板65、卡杆66、第二卡槽74和第二卡槽杆75的配合，起到了右侧卡紧固定的效果，解决了现有的港机大屏幕都为固定设置，或者是用螺栓进行固定，这样的安装非常不便的问题。

[0020] 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。

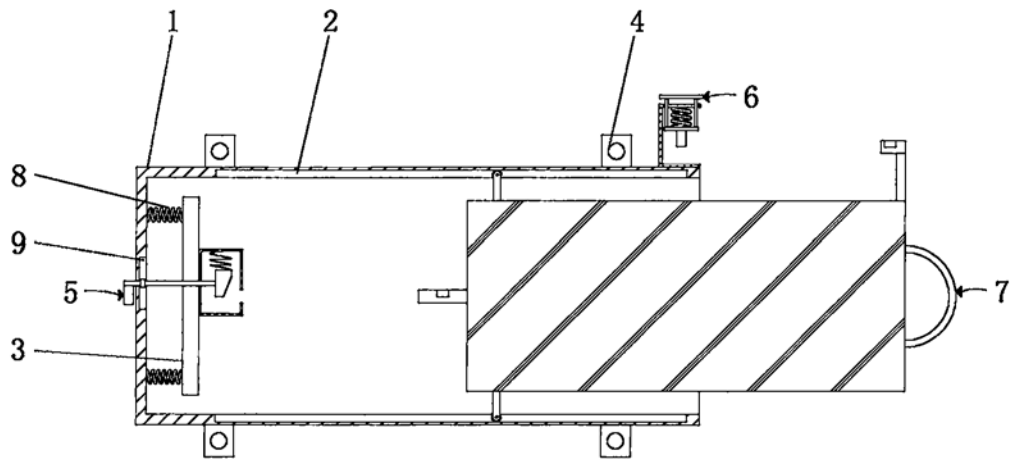


图1

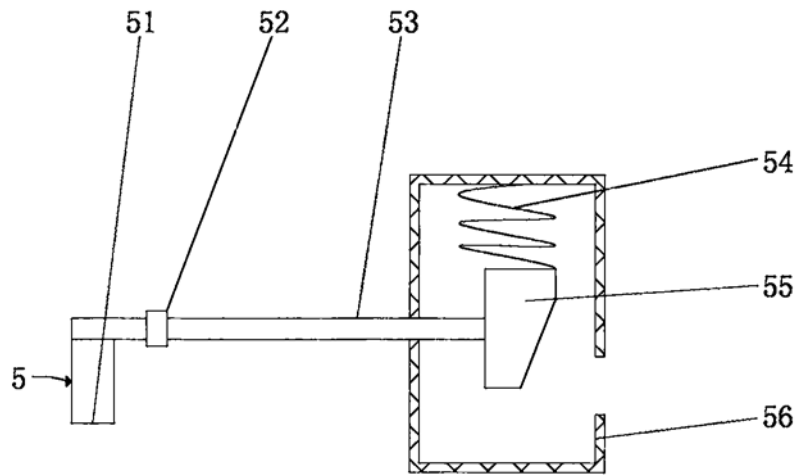


图2

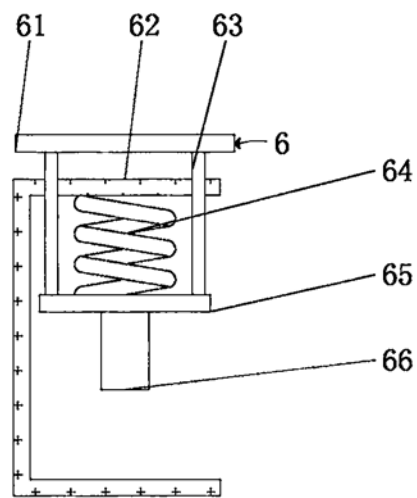


图3

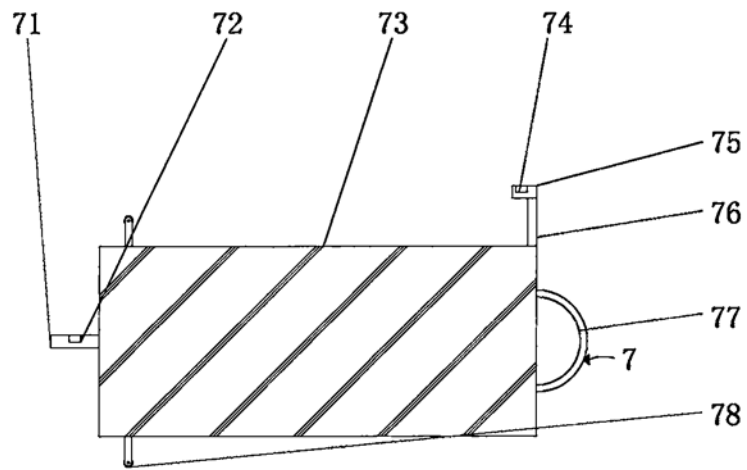


图4