(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 212691272 U
(45)授权公告日 2021.03.12

(21)申请号 202021075432.6

(22)申请日 2020.06.12

(73)专利权人 南通融美广告有限公司
地址 226000 江苏省南通市苏通科技产业园江成路1088号江成研发园3号楼4286室(ZS)

(72)发明人 姜永健

(74)专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所(普通合伙) 44646
代理人 陈映辉

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
G09F 9/00(2006.01)

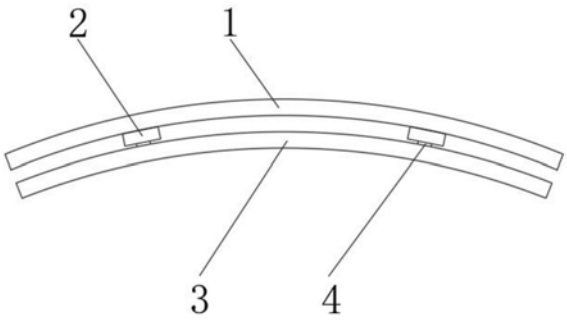
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种异型屏幕固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种异型屏幕固定装置，包括装置本体，所述装置本体的前侧固定连接有异型屏幕，所述装置本体靠近异型屏幕的两侧分别固定连接有安装槽，所述异型屏幕靠近安装槽的位置固定连接有安装板，所述安装槽的表面中部开设有槽位，所述安装槽的内部位于槽位的两侧分别开设有活动槽，本实用新型通过设置了安装槽、安装板、矩形槽、活动板、凸起部、连接板、复位弹簧和把手等结构构件，安装异型屏幕时，只需将安装板插入安装槽的槽位内部，即可将凸起部卡在矩形槽的内部，使得安装板被活动板固定住，从而固定异型屏幕；需要拆卸时，将把手向两边滑动，即可将异型屏幕从装置本体的表面取下，操作简单方便，值得推广使用。



CN 212691272 U

1.一种异型屏幕固定装置,包括装置本体(1),其特征在于:所述装置本体(1)的前侧固定连接有异型屏幕(3),所述装置本体(1)靠近异型屏幕(3)的两侧分别固定连接有安装槽(2),所述异型屏幕(3)靠近安装槽(2)的位置固定连接有安装板(4),所述安装槽(2)的表面中部开设有槽位(13),所述安装槽(2)的内部位于槽位(13)的两侧分别开设有活动槽(14),所述活动槽(14)的内部活动接触有活动板(5),所述活动板(5)相对一侧的中部固定连接有凸起部(6),所述安装槽(2)的上下两端位于活动槽(14)的两侧分别开设有滑槽(7),所述滑槽(7)的一侧固定连接有复位弹簧(8),所述复位弹簧(8)的另一端固定连接有连接板(9),所述安装板(4)的表面中部开设有矩形槽(10),所述装置本体(1)的背侧中部与安装槽(2)同侧位置开设有通孔(11),所述通孔(11)的两侧分别活动接触有把手(12)。

2.根据权利要求1所述的一种异型屏幕固定装置,其特征在于:所述滑槽(7)与活动槽(14)连通,所述连接板(9)与活动板(5)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种异型屏幕固定装置,其特征在于:所述安装板(4)靠近安装槽(2)的一侧表面为光滑曲面结构。

4.根据权利要求1所述的一种异型屏幕固定装置,其特征在于:所述安装板(4)的尺寸大小略小于槽位(13)的尺寸大小。

5.根据权利要求1所述的一种异型屏幕固定装置,其特征在于:所述凸起部(6)的尺寸大小略小于矩形槽(10)的尺寸大小。

6.根据权利要求1所述的一种异型屏幕固定装置,其特征在于:所述把手(12)的一端穿过装置本体(1)和安装槽(2)与活动板(5)的侧表面固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种异型屏幕固定装置,其特征在于:所述凸起部(6)、连接板(9)与活动板(5)为一体成型。

一种异型屏幕固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定装置领域，尤其涉及一种异型屏幕固定装置。

背景技术

[0002] 异型屏幕的形状不规则，因此用传统的固定方式较为困难，而且不易拆卸修理，为此，需要一种异型屏幕固定装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种异型屏幕固定装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种异型屏幕固定装置，包括装置本体，所述装置本体的前侧固定连接有异型屏幕，所述装置本体靠近异型屏幕的两侧分别固定连接有安装槽，所述异型屏幕靠近安装槽的位置固定连接有安装板，所述安装槽的表面中部开设有槽位，所述安装槽的内部位于槽位的两侧分别开设有活动槽，所述活动槽的内部活动接触有活动板，所述活动板相对一侧的中部固定连接有凸起部，所述安装槽的上下两端位于活动槽的两侧分别开设有滑槽，所述滑槽的一侧固定连接有复位弹簧，所述复位弹簧的另一端固定连接有连接板，所述安装板的表面中部开设有矩形槽，所述装置本体的背侧中部与安装槽同侧位置开设有通孔，所述通孔的两侧分别活动接触有把手。

[0005] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0006] 所述滑槽与活动槽连通，所述连接板与活动板固定连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0008] 所述安装板靠近安装槽的一侧表面为光滑曲面结构。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述安装板的尺寸大小略小于槽位的尺寸大小。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述凸起部的尺寸大小略小于矩形槽的尺寸大小。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述把手的一端穿过装置本体和安装槽与活动板的侧表面固定连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 所述凸起部、连接板与活动板为一体成型。

[0017] 本实用新型具有如下有益效果

[0018] 本实用新型通过设置了安装槽、安装板、矩形槽、活动板、凸起部、连接板、复位弹簧和把手等结构构件，安装异型屏幕时，只需将安装板插入安装槽的槽位内部，即可将凸起部卡在矩形槽的内部，使得安装板被活动板固定住，从而固定异型屏幕；需要拆卸时，将把手向两边滑动，即可将异型屏幕从装置本体的表面取下，操作简单方便，值得推广使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种异型屏幕固定装置的俯视图；

[0020] 图2为本实用新型提出的一种异型屏幕固定装置的安装槽的剖视图；

[0021] 图3为本实用新型提出的一种异型屏幕固定装置的安装槽的俯视图；

[0022] 图4为本实用新型提出的一种异型屏幕固定装置的活动板示意图；

[0023] 图5为本实用新型提出的一种异型屏幕固定装置的安装板示意图；

[0024] 图6为本实用新型提出的一种异型屏幕固定装置的背视图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、装置本体；2、安装槽；3、异型屏幕；4、安装板；5、活动板；6、凸起部；7、滑槽；8、复位弹簧；9、连接板；10、矩形槽；11、通孔；12、把手；13、槽位；14、活动槽。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 参照图1-6，本实用新型提供的一种实施例：一种异型屏幕固定装置，包括装置本体1，装置本体1的前侧固定连接有异型屏幕3，装置本体1靠近异型屏幕3的两侧分别固定连接有安装槽2，配合安装板4实现异型屏幕3的固定安装，异型屏幕3靠近安装槽2的位置固定连接有安装板4，安装槽2的表面中部开设有槽位13，安放安装板4，安装槽2的内部位于槽位13的两侧分别开设有活动槽14，实现活动板5的活动，活动槽14的内部活动接触有活动板5，活动板5相对一侧的中部固定连接有凸起部6，进入安装板4的矩形槽 10的内部可以卡住安装板4，安装槽2的上下两端位于活动槽14的两侧分别开设有滑槽7，滑槽7的一侧固定连接有复位弹簧8，实现活动板5的自动复位，复位弹簧8的另一端固定连接有连接板9，传动动力，安装板4的表面中部开设有矩形槽10，装置本体1的背侧中部与安装槽2同侧位置开设有通孔 11，通孔11的两侧分别活动接触有把手12，可以手动实现活动板5的移动，方便异型屏幕3的拆卸。

[0030] 滑槽7与活动槽14连通，连接板9与活动板5固定连接，通过连接板9 向活动板5传递复位弹簧8的弹性力。安装板4靠近安装槽2的一侧表面为光滑曲面结构，通过安装板4挤压活动板5的侧面使其向两侧移动。安装板4 的尺寸大小略小于槽位13的尺寸大小，确保安

装板4可以进入槽位13的内部。凸起部6的尺寸大小略小于矩形槽10的尺寸大小，确保凸起部6可以进入矩形槽10的内部。把手12的一端穿过装置本体1和安装槽2与活动板5 的侧表面固定连接，方便异型屏幕3的拆卸。凸起部6、连接板9与活动板5 为一体成型，提高构件的稳定性。

[0031] 工作原理：安装异型屏幕3时，只需将安装板4插入安装槽2的槽位13 的内部，活动板5向两侧运动，复位弹簧8伸张，直至矩形槽10位于凸起部 6的一侧，复位弹簧8复位，凸起部6进入矩形槽10的内部，使得安装板4 被活动板5固定住，从而固定异型屏幕3；需要拆卸时，将把手12向两边滑动，复位弹簧8伸张，凸起部6离开矩形槽10，于是可将异型屏幕3从装置本体1的表面取下。

[0032] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

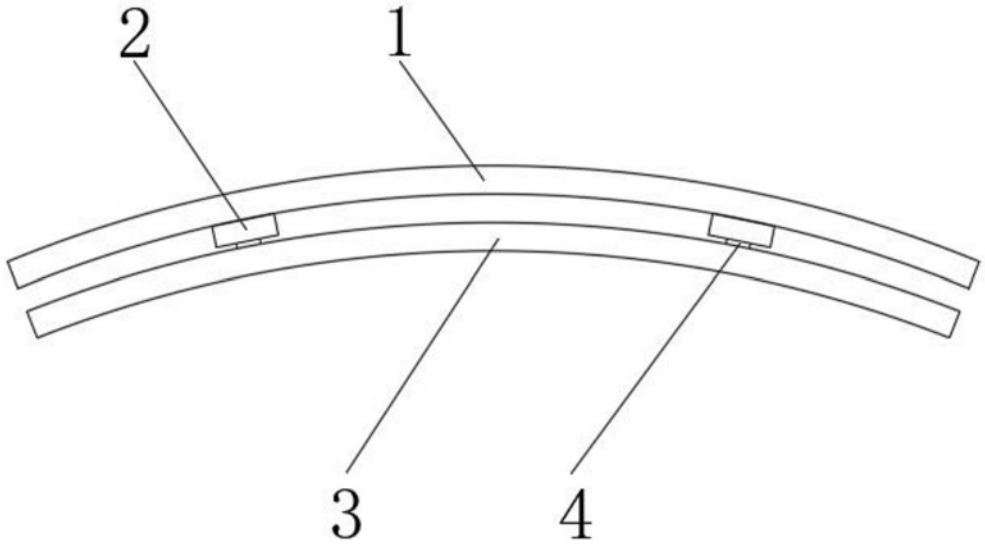


图1

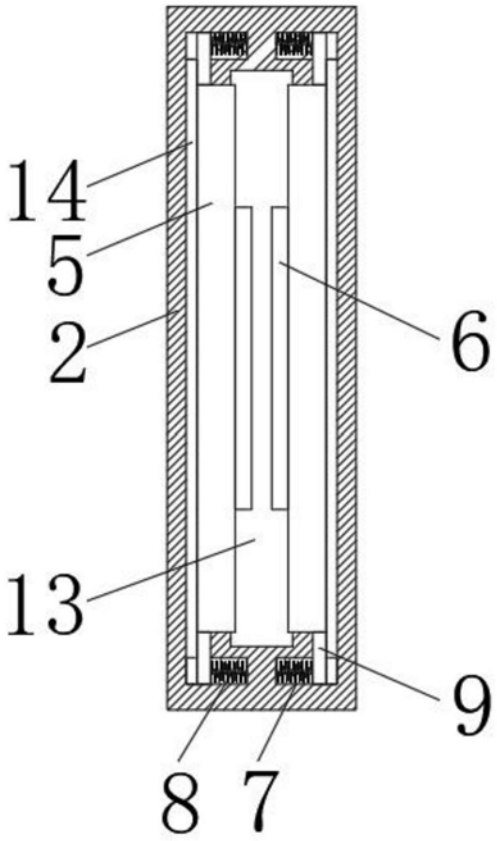


图2

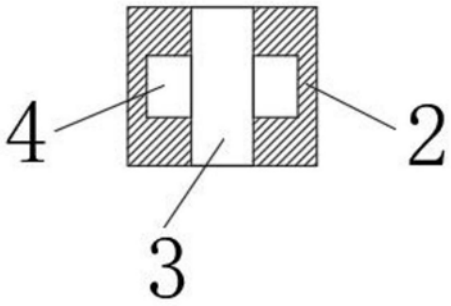


图3

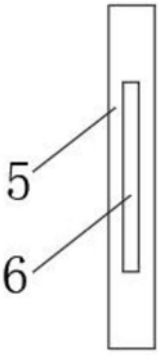


图4

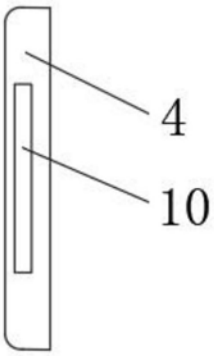


图5

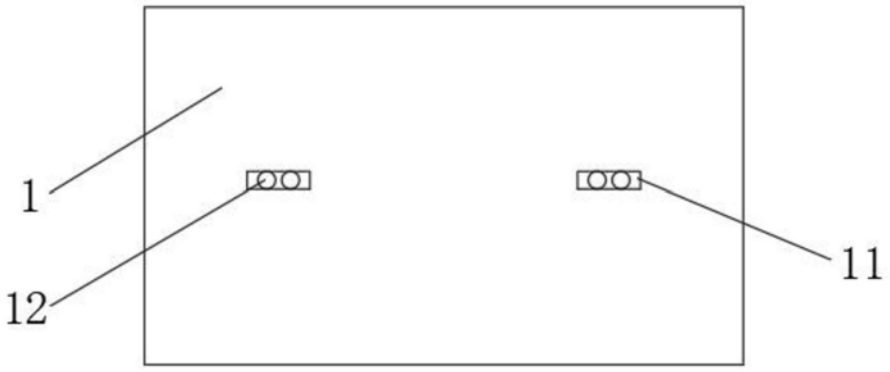


图6