



(21) 申请号 202323440946.3

(22) 申请日 2023.12.18

(73) 专利权人 山东东信光电科技有限公司
地址 250000 山东省济南市槐荫区美里路
555号海那城总部36号楼101

(72) 发明人 柳博文 谢嘉璐

(74) 专利代理机构 济南法友专利代理事务所
(普通合伙) 37315
专利代理师 章艳荣

(51) Int.Cl.
G09F 7/12 (2006.01)
G09F 15/00 (2006.01)

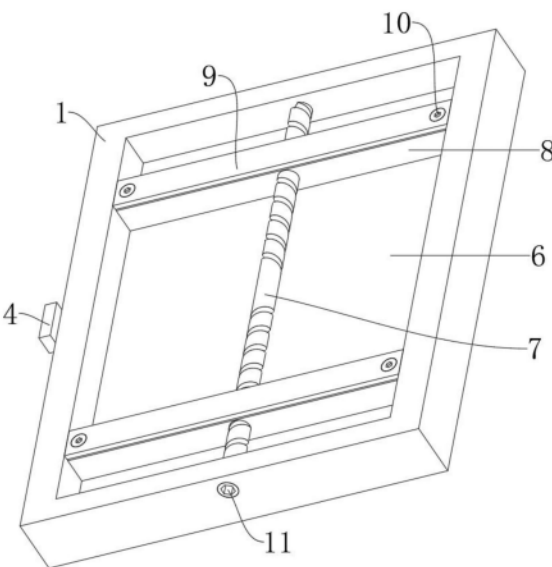
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于信息指引的室内标识组件

(57) 摘要

本实用新型涉及室内标识技术领域,公开了一种用于信息指引的室内标识组件,包括标识箱,所述标识箱一侧的外表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁对称滑动安装有两块滑块,所述标识箱的内部设有带动两块滑块运动的驱动组件。本实用新型在标识固定好之后,通过内六角扳手插入到六角孔的内部,然后手动转动双向丝杆,使双向丝杆带动滑块相互远离运动,通过两个滑块的运动带动标识展开,当标识完全展开时,即可停止转动双向丝杆,通过本装置在粘贴不同尺寸的标识时,只需要调整滑块的之间的间距即可,无需在购买新的标识箱,大大提高了装置的使用灵活性。



1. 一种用于信息指引的室内标识组件,包括标识箱(1),其特征在于,所述标识箱(1)一侧的外表面开设有滑槽(6),所述滑槽(6)的内壁对称滑动安装有两块滑块(8),所述标识箱(1)的内部设有带动两块滑块(8)运动的驱动组件,所述驱动组件包括转动安装于滑槽(6)相对两端内壁之间的双向丝杆(7),所述双向丝杆(7)贯穿两块滑块(8)的外表面,并与其螺纹连接,所述双向丝杆(7)的一端贯穿标识箱(1)的外表面并开设有六角孔(11),所述滑块(8)上设有固定组件。

2. 根据权利要求1所述的一种用于信息指引的室内标识组件,其特征在于,所述固定组件包括设置于滑块(8)上表面的压板(9),所述压板(9)靠近两端的外表面插设有两根内六角螺栓(10),两根所述内六角螺栓(10)与滑块(8)螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种用于信息指引的室内标识组件,其特征在于,所述压板(9)的下表面开设有多个压槽(13),所述滑块(8)的上表面固定安装有多根橡胶压条(12),所述橡胶压条(12)与压槽(13)的内壁相贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种用于信息指引的室内标识组件,其特征在于,所述标识箱(1)一侧的外表面铰接有门框(2),所述门框(2)的内壁固定安装有显示板(3),所述显示板(3)的截面形状为等腰三角形。

5. 根据权利要求4所述的一种用于信息指引的室内标识组件,其特征在于,所述标识箱(1)远离门框(2)的一侧外表面固定安装有锁扣(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于信息指引的室内标识组件,其特征在于,所述标识箱(1)的背面固定安装有两个固定块(5),两个所述固定块(5)的外表面开设有卡口(14)。

一种用于信息指引的室内标识组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内标识技术领域,尤其涉及一种用于信息指引的室内标识组件。

背景技术

[0002] 标识标牌,是融合规划、建筑、空间、雕塑、逻辑、色彩、美学、材质组合于一体的产物,标识牌使用广泛,用于室内的可称作是室内指示牌,室内指示牌常见于大型商场或会议中心,具有指引方向以及广告宣传的作用效果;目前常见的标识牌大多为长方体,长方体纵向树立,指引信息设置在较宽的面上。

[0003] 现有的一种用于信息指引及识别的室内标识组件(公开号:CN219303291U)至少有以下弊端:

[0004] 上述专利在使用时,先将写有指引信息或宣传信息的信息纸粘贴或设置在标识背板上,而后将标识面板对应贴设在标识背板上,观看人员透过透明显示板可以查看标识的内容,由于张贴的标识尺寸大小会不同,以上专利无法调整背板的尺寸,如果背板无法调节大小,那么当需要张贴不同尺寸的标识时,用户需要购买多个标识板,降低了装置使用的灵活性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中背板无法调节大小,那么当需要张贴不同尺寸的标识时,用户需要购买多个标识板,降低了装置使用的灵活性的问题,而提出的一种用于信息指引的室内标识组件。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种用于信息指引的室内标识组件,包括标识箱,所述标识箱一侧的外表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁对称滑动安装有两块滑块,所述标识箱的内部设有带动两块滑块运动的驱动组件,所述驱动组件包括转动安装于滑槽相对两端内壁之间的双向丝杆,所述双向丝杆贯穿两块滑块的外表面,并与其螺纹连接,所述双向丝杆的一端贯穿标识箱的外表面并开设有六角孔,所述滑块上设有固定组件。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述固定组件包括设置于滑块上表面的压板,所述压板靠近两端的外表面插设有两根内六角螺栓,两根所述内六角螺栓与滑块螺纹连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述压板的下表面开设有多压槽,所述滑块的上表面固定安装有多根橡胶压条,所述橡胶压条与压槽的内壁相贴合。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述标识箱一侧的外表面铰接有门框,所述门框的内壁固定安装有显示板,所述显示板的截面形状为等腰三角形。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述标识箱远离门框的一侧外表面固定安装有锁扣。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案,所述标识箱的背面固定安装有两个固定块,两个

所述固定块的外表面开设有卡口。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 标识固定好之后,通过内六角扳手插入到六角孔的内部,然后手动转动双向丝杆,使双向丝杆带动滑块相互远离运动,通过两个滑块的运动带动标识展开,当标识完全展开时,即可停止转动双向丝杆,通过本装置在粘贴不同尺寸的标识时,只需要调整滑块的之间的间距即可,无需在购买新的标识箱,大大提高了装置的使用灵活性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于信息指引的室内标识组件的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种用于信息指引的室内标识组件的后视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种用于信息指引的室内标识组件的内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种用于信息指引的室内标识组件的滑块示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种用于信息指引的室内标识组件的压板示意图。

[0020] 图中:1、标识箱;2、门框;3、显示板;4、锁扣;5、固定块;6、滑槽;7、双向丝杆;8、滑块;9、压板;10、内六角螺栓;11、六角孔;12、橡胶压条;13、压槽;14、卡口。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 参照图1-图5,一种用于信息指引的室内标识组件,包括标识箱1,标识箱1一侧的外表面开设有滑槽6,滑槽6的内壁对称滑动安装有两块滑块8,标识箱1的内部设有带动两块滑块8运动的驱动组件,驱动组件包括转动安装于滑槽6相对两端内壁之间的双向丝杆7,双向丝杆7贯穿两块滑块8的外表面,并与其螺纹连接,双向丝杆7的一端贯穿标识箱1的外表面并开设有六角孔11,标识固定好之后,通过内六角扳手插入到六角孔11的内部,然后手动转动双向丝杆7,使双向丝杆7带动滑块8相互远离运动,通过两个滑块8的运动带动标识展开,当标识完全展开时,即可停止转动双向丝杆7,通过本装置在粘贴不同尺寸的标识时,只需要调整滑块8的之间的间距即可,无需在购买新的标识箱1,大大提高了装置的使用灵活性。

[0025] 本实施例中,滑块8上设有固定组件,固定组件包括设置于滑块8上表面的压板9,

压板9靠近两端的外表面插设有两根内六角螺栓10,两根内六角螺栓10与滑块8螺纹连接,使用时,使用人员将需要张贴标识的两端分别插设到两个滑块8的上表面,标识的两端设置于压板9与滑块8之间,然后再通过内六角扳手转动内六角螺栓10,使其带动压板9将标识的两端压紧。

[0026] 本实施例中,压板9的下表面开设有多压槽13,滑块8的上表面固定安装有多根橡胶压条12,橡胶压条12与压槽13的内壁相贴合,压板9通过压槽13与橡胶压条12的配合,可以将标识进一步压紧,防止标识滑脱。

[0027] 本实施例中,标识箱1一侧的外表面铰接有门框2,门框2的内壁固定安装有显示板3,显示板3的截面形状为等腰三角形,通过显示板3的截面形状为等腰三角形的设置,可以使标识显示在两个面上,显示的范围更大,便于观看人员查看标识内容。

[0028] 本实施例中,标识箱1远离门框2的一侧外表面固定安装有锁扣4,通过锁扣4将门框2锁紧在标识箱1上。

[0029] 本实施例中,标识箱1的背面固定安装有两个固定块5,两个固定块5的外表面开设有卡口14,需要将标识箱1挂到指定位置时,通过在墙面打上固定螺丝,再将螺丝的端面插入到卡口14内部,通过固定块5和卡口14便于将标识箱1挂到指定的位置。

[0030] 需要说明的是,本实用新型在使用时,使用人员将需要张贴标识的两端分别插设到两个滑块8的上表面,标识的两端设置于压板9与滑块8之间,然后再通过内六角扳手转动内六角螺栓10,使其带动压板9将标识的两端压紧,压板9通过压槽13与橡胶压条12的配合,可以将标识进一步压紧,防止标识滑脱;标识固定好之后,通过内六角扳手插入到六角孔11的内部,然后手动转动双向丝杆7,使双向丝杆7带动滑块8相互远离运动,通过两个滑块8的运动带动标识展开,当标识完全展开时,即可停止转动双向丝杆7,通过本装置在粘贴不同尺寸的标识时,只需要调整滑块8的之间的间距即可,无需在购买新的标识箱1,大大提高了装置的使用灵活性。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

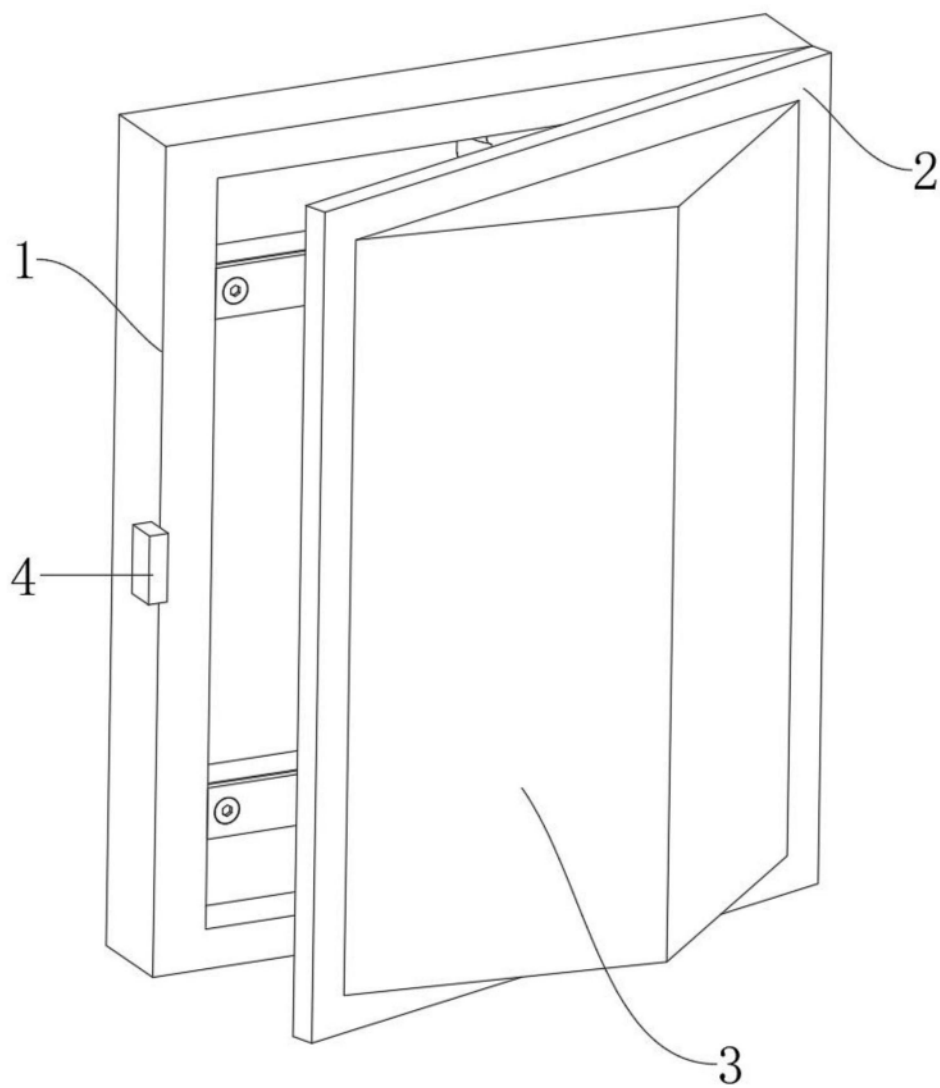


图1

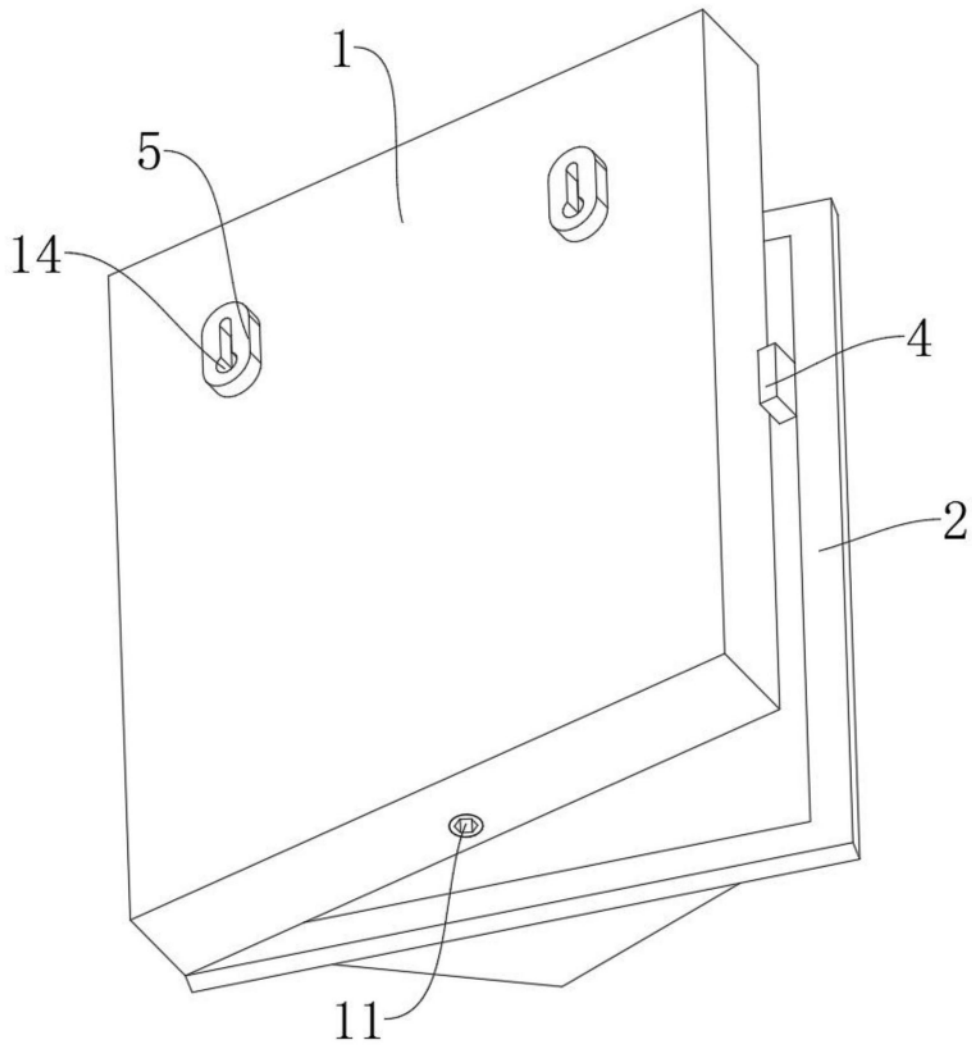


图2

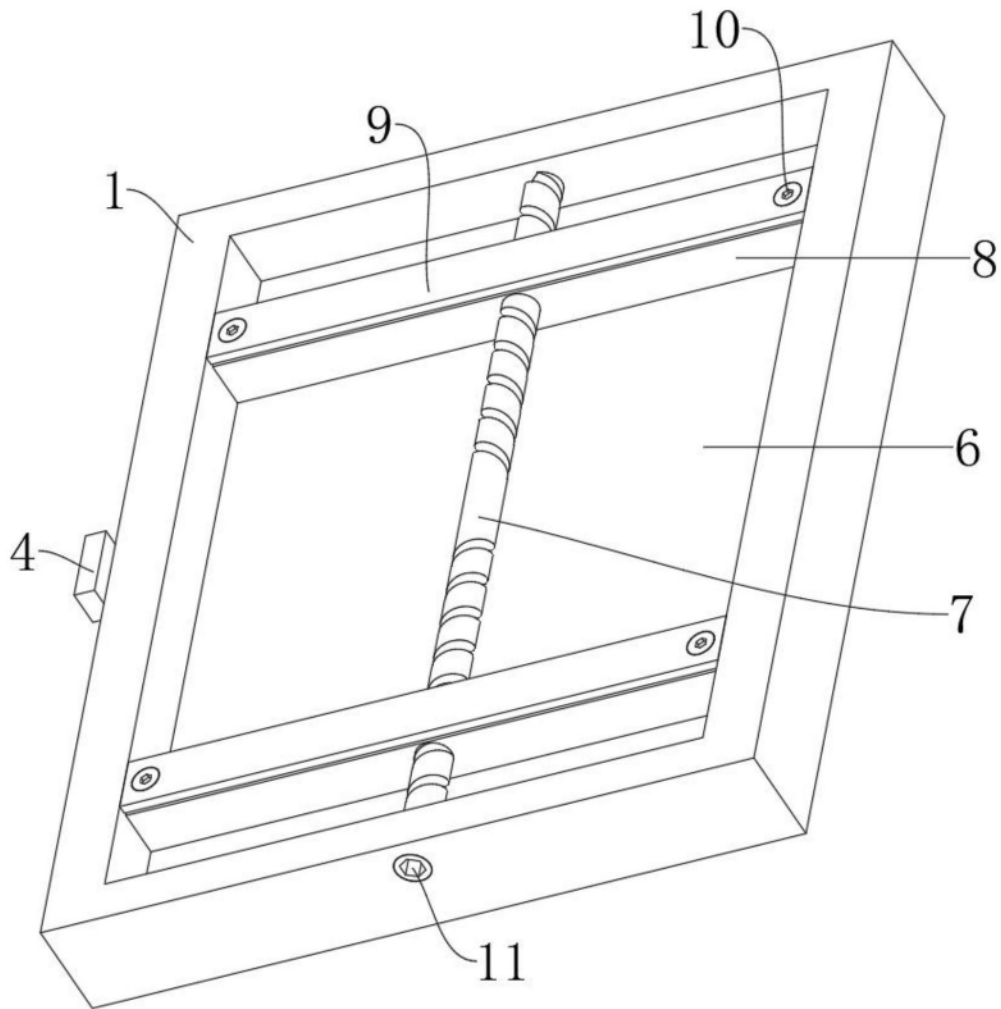


图3

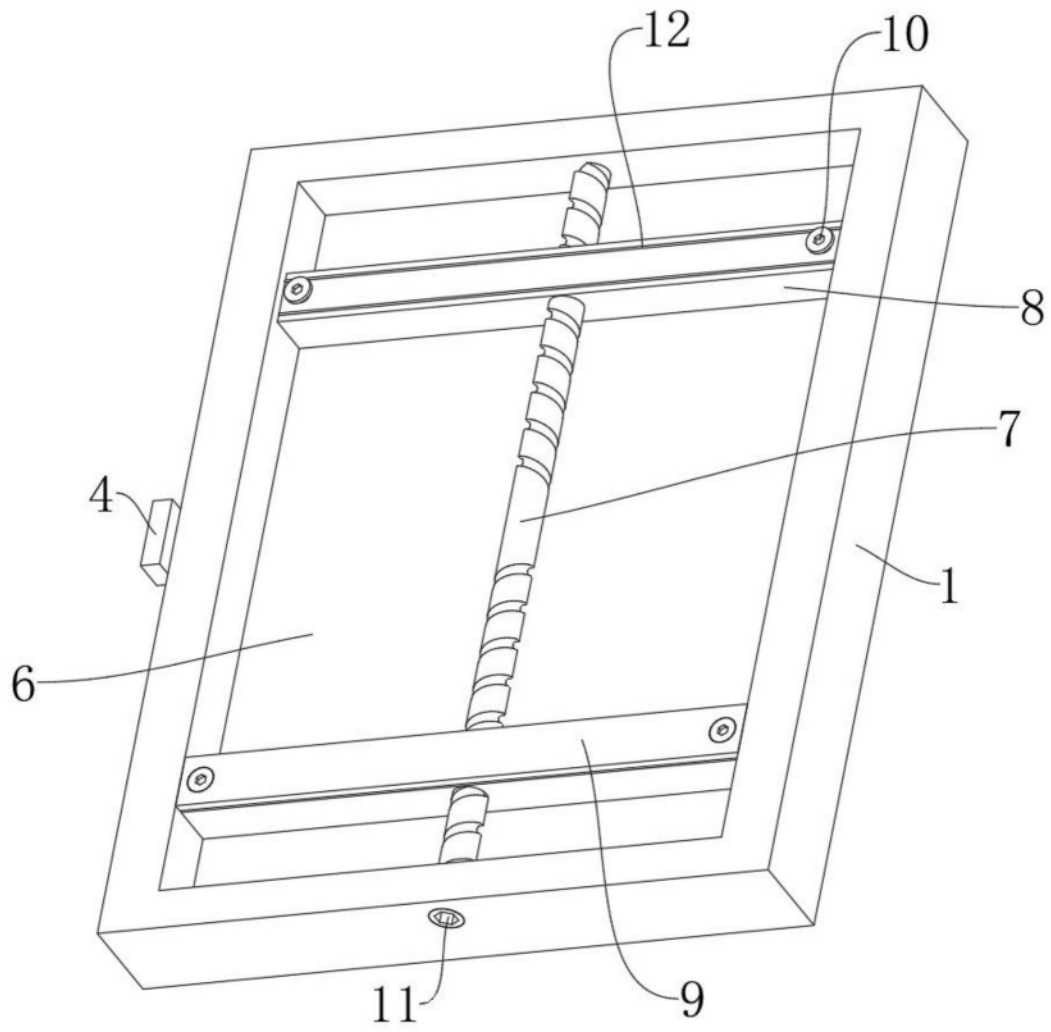


图4

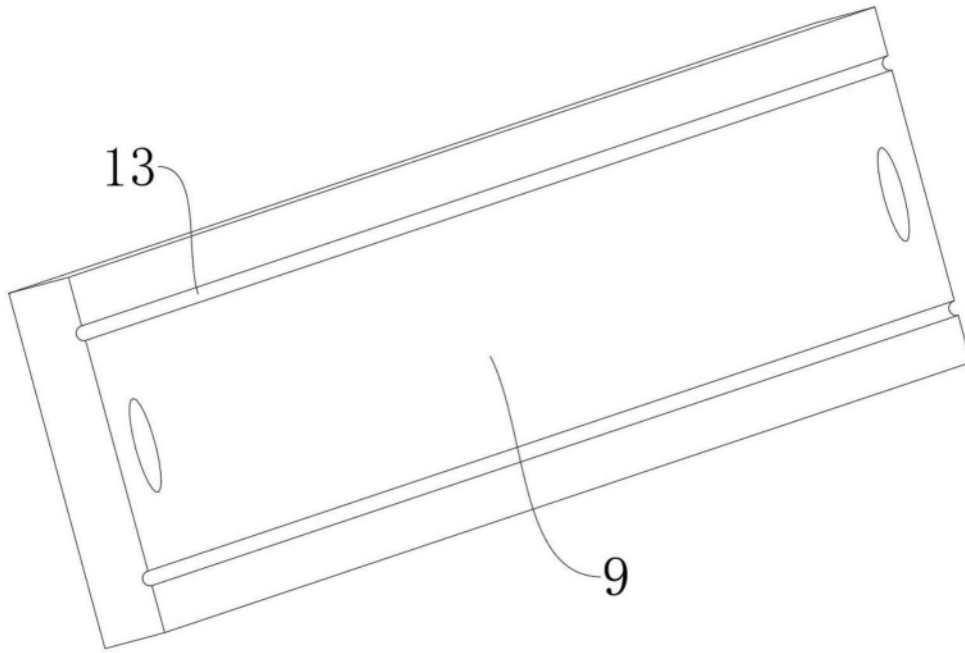


图5