



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222963610 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 10

(21) 申请号 202421928612.2

(22) 申请日 2024.08.09

(73) 专利权人 苏州金卓电子有限公司

地址 215155 江苏省苏州市相城区望亭镇
华阳村锦阳路508号2号厂房

(72) 发明人 夏建春 王广涛 左杰军 聂代智

(74) 专利代理机构 苏州知行翹楚知识产权代理
事务所(普通合伙) 32764

专利代理师 张玉花

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

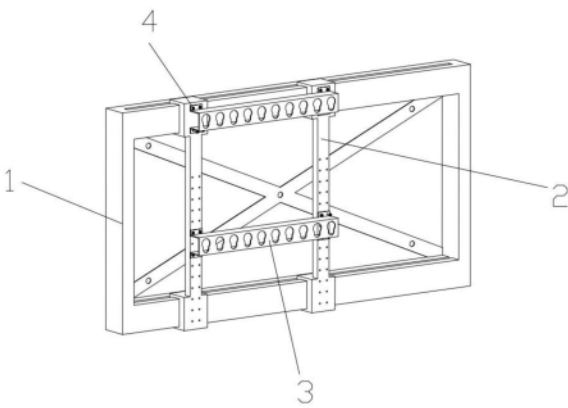
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种挂壁式显示器的加固式导轨

(57) 摘要

本实用新型涉及显示器领域,具体为一种挂壁式显示器的加固式导轨,包括壁挂杆,所述壁挂杆的两端分别固定连接上导轨与下导轨,所述上导轨与下导轨分别与上滑头与下滑头配合,所述上滑头与所述下滑头用滑杆固定连接,所述上滑头顶面开设有上螺纹孔,所述滑杆下端与所述下滑头等距开设有下螺纹孔,所述上滑头固定连接挂杆,所述挂杆顶面开设有挂孔,所述下螺纹孔与连接孔通过螺丝配合将另一个挂杆与滑杆或者下滑头固定,本实用新型固定好导轨后能快速安装显示屏,后期对显示屏维修或者更换时也能快速拆卸,操作简单,此外,可以满足不同尺寸的显示屏的安装,可以针对不同显示屏调节挂杆的位置,具有通用性。



1. 一种挂壁式显示器的加固式导轨,包括壁挂杆(1),其特征在于:所述壁挂杆(1)有两个,两个所述壁挂杆(1)的一端分别与上导轨(101)的两端固定连接,所述上导轨(101)侧面开设有上滑槽(102),所述上滑槽(102)与上滑块(202)配合,两个所述壁挂杆(1)的另一端分别于下导轨(103)两端固定连接,所述下导轨(103)侧面开设有下滑槽(104),两个所述壁挂杆(1)中间固定连接有下滑槽(104),所述下滑槽(104)侧面开设有交叉杆(105),所述上滑块(202)固定连接在上滑头(201)底面,所述上滑头(201)固定在滑杆(2)的一端,所述滑杆(2)有两个,所述滑杆(2)的另一端固定连接有下滑头(203),所述下滑头(203)底面固定连接有下滑块(204),所述下滑块(204)与下滑槽(104)配合,所述上滑头(201)顶面开设有上螺纹孔(205),所述滑杆(2)下端开设有下螺纹孔(206),所述下滑头(203)表面开设有下螺纹孔(206),所述上螺纹孔(205)与连接孔(303)通过螺丝(4)配合将固定板(302)与上滑头(201)固定,所述固定板(302)固定在挂杆(3)底面的四角,所述挂杆(3)有两个,所述挂杆(3)顶面开设有挂孔(301),所述下螺纹孔(206)与连接孔(303)通过螺丝(4)配合将固定板(302)与滑杆(2)或者下滑头(203)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种挂壁式显示器的加固式导轨,其特征在于:所述壁挂杆(1)的厚度与上导轨(101)、下导轨(103)相等。

3. 根据权利要求1所述的一种挂壁式显示器的加固式导轨,其特征在于:所述上滑槽(102)与所述下滑槽(104)尺寸和上滑块(202)与下滑块(204)尺寸相同。

4. 根据权利要求1所述的一种挂壁式显示器的加固式导轨,其特征在于:两个所述滑杆(2)外边的间距等于挂杆(3)的长度。

5. 根据权利要求1所述的一种挂壁式显示器的加固式导轨,其特征在于:所述上螺纹孔(205)有4个,所述下螺纹孔(206)有多个等距开设在滑杆(2)与下滑头(203)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种挂壁式显示器的加固式导轨,其特征在于:左右两个所述上螺纹孔(205)之间的间距等于左右两个连接孔(303)的间距,上下两个所述上螺纹孔(205)的间距等于上下两个连接孔(303)的间距,左右两个所述下螺纹孔(206)之间的间距等于左右两个连接孔(303)的间距,上下有一个间隔的两个所述下螺纹孔(206)的间距等于上下两个连接孔(303)的间距。

7. 根据权利要求1所述的一种挂壁式显示器的加固式导轨,其特征在于:所述挂孔(301)有多个等距开设在挂杆(3)的表面,所述挂孔(301)开孔形状为上大下小。

一种挂壁式显示器的加固式导轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示器领域,具体为一种挂壁式显示器的加固式导轨。

背景技术

[0002] 随着社会的进步,显示屏逐渐应用至不同的场景以显示各种广告、图像、影音信息及一些文字信息等等,在LED显示屏行业中,壁挂式安装属于较为常规的安装方式,而壁挂件是常见的固定配件,用于固定显示屏。

[0003] 在根据公告号为:CN218348358U的一种壁挂导轨及显示装置,包括固定件,固定于墙体上;第一导轨,沿所述固定件的长度方向设于所述固定件上;第二导轨,设于所述固定件上,并与所述第一导轨平行设置;其中,所述第一导轨和所述第二导轨之间形成一滑槽,且所述第一导轨和所述第二导轨在其相对的端部至少具有一个与所述滑槽连通的第一开口,以用于供显示屏滑入。该装置通过在固定件上设置相互平行的第一导轨和第二导轨,并使第一导轨和第二导轨之间形成滑槽,并在第一导轨和第二导轨相对的端部设置至少一个与滑槽连通的第一开口,以使列状的显示屏能沿第一开口滑入至滑槽内,并进行相互之间的横向安装,以便于显示屏的安装。

[0004] 在使用上述装置时,显示屏安装时比较麻烦,不能快速安装,后期对显示屏维修或者更换时也方便拆卸,操作复杂,此外,该装置不能适配多种尺寸的显示屏,安装时不能灵活调节,不能做到通用性。针对该装置不足,本实用新型提供了一种挂壁式显示器的加固式导轨,解决了上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种挂壁式显示器的加固式导轨,固定好导轨后能快速安装显示屏,后期对显示屏维修或者更换时也能快速拆卸,操作简单,此外,可以满足不同尺寸的显示屏的安装,可以针对不同显示屏调节挂杆的位置,具有通用性,包括壁挂杆,所述壁挂杆有两个,两个所述壁挂杆的一端分别与上导轨的两端固定连接,所述上导轨侧面开设有上滑槽,所述上滑槽与上滑块配合,两个所述壁挂杆的另一端分别于下导轨两端固定连接,所述下导轨侧面开设有下滑槽,两个所述壁挂杆中间固定连接有下滑槽,所述下滑槽侧面开设有交叉杆,所述上滑块固定连接在上滑头底面,所述上滑头固定在滑杆的一端,所述滑杆有两个,所述滑杆的另一端固定连接有下滑头,所述下滑头底面固定连接有下滑块,所述下滑块与下滑槽配合,所述上滑头顶面开设有上螺纹孔,所述滑杆下端开设有下螺纹孔,所述下滑头表面开设有下螺纹孔,所述上螺纹孔与连接孔通过螺丝配合将固定板与上滑头固定,所述固定板固定在挂杆底面的四角,所述挂杆有两个,所述挂杆顶面开设有挂孔,所述下螺纹孔与连接孔通过螺丝配合将固定板与滑杆或者下滑头固定。

[0006] 优选的:所述壁挂杆的厚度与上导轨、下导轨相等。

[0007] 优选的:所述上滑槽与所述下滑槽尺寸和上滑块与下滑块尺寸相同。

[0008] 优选的:两个所述滑杆外边的间距等于挂杆的长度。

[0009] 优选的:所述上螺纹孔有4个,所述下螺纹孔有多个等距开设在滑杆与下滑头的表面。

[0010] 优选的:左右两个所述上螺纹孔之间的间距等于左右两个连接孔的间距,上下两个所述上螺纹孔的间距等于上下两个连接孔的间距,左右两个所述下螺纹孔之间的间距等于左右两个连接孔的间距,上下有一个间隔的两个所述下螺纹孔的间距等于上下两个连接孔的间距。

[0011] 优选的:所述挂孔有多个等距开设在挂杆的表面,所述挂孔开孔形状为上大下小。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型固定好导轨后能快速安装显示屏,后期对显示屏维修或者更换时也能快速拆卸,操作简单。

[0014] 2、本实用新型可以满足不同尺寸的显示屏的安装,可以针对不同显示屏调节挂杆的位置,具有通用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型导轨结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型滑杆结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型挂杆结构示意图。

[0019] 图中:1、壁挂杆;101、上导轨;102、上滑槽;103、下导轨;104、下滑槽;105,交叉杆;106、固定孔;2、滑杆;201、上滑头;202、上滑块;203、下滑头;204、下滑块;205、上螺纹孔;206、下螺纹孔;3、挂杆;301、挂孔;302、固定板;303、连接孔;4、螺丝。

具体实施方式

[0020] 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、完整的描述,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。

[0021] 在使用公告号为:CN218348358U的一种壁挂导轨及显示装置,显示屏安装时比较麻烦,不能快速安装,后期对显示屏维修或者更换时也方便拆卸,操作复杂,此外,该装置不能适配多种尺寸的显示屏,安装时不能灵活调节,不能做到通用性,为了解决这些问题,设计了装置,请参阅图1-图4,图为本实用新型一种挂壁式显示器的加固式导轨,包括罐体,包括壁挂杆,所述壁挂杆有两个,两个所述壁挂杆的一端分别与上导轨的两端固定连接,所述上导轨侧面开设有上滑槽,所述上滑槽与上滑块配合,两个所述壁挂杆的另一端分别于下导轨两端固定连接,所述下导轨侧面开设有下滑槽,两个所述壁挂杆中间固定连接下滑槽,所述下滑槽侧面开设有交叉杆,所述上滑块固定连接在上滑头底面,所述上滑头固定在滑杆的一端,所述滑杆有两个,所述滑杆的另一端固定连接下滑头,所述下滑头底面固定连接下滑快,所述下滑快与下滑槽配合,所述上滑头顶面开设有上螺纹孔,所述滑杆下端开设有下螺纹孔,所述下滑头表面开设有下螺纹孔,所述上螺纹孔与连接孔通过螺丝配合将固定板与上滑头固定,所述固定板固定在挂杆底面的四角,所述挂杆有两个,所述挂杆顶

面开设有挂孔,所述下螺纹孔与连接孔通过螺丝配合将固定板与滑杆或者下滑头固定,本实用新型固定好导轨后能快速安装显示屏,后期对显示屏维修或者更换时也能快速拆卸,操作简单,此外,可以满足不同尺寸的显示屏的安装,可以针对不同显示屏调节挂杆的位置,具有通用性。

[0022] 所述壁挂杆的厚度与上导轨、下导轨相等,既能提高结构的稳定,也能限制滑杆的滑动。

[0023] 所述上滑槽与所述下滑槽尺寸和上滑块与下滑块尺寸相同,使滑动时不晃动保持稳定。

[0024] 两个所述滑杆外边的间距等于挂杆的长度,保证挂杆能与滑杆固定。

[0025] 所述上螺纹孔有4个,所述下螺纹孔有多个等距开设在滑杆与下滑头的表面,可以根据显示屏尺寸来调整挂杆的位置来适配不同尺寸的显示屏。

[0026] 左右两个所述上螺纹孔之间的间距等于左右两个连接孔的间距,上下两个所述上螺纹孔的间距等于上下两个连接孔的间距,左右两个所述下螺纹孔之间的间距等于左右两个连接孔的间距,上下有一个间隔的两个所述下螺纹孔的间距等于上下两个连接孔的间距,保证挂杆与上滑头、滑杆机下滑头能固定在一起。

[0027] 所述挂孔有多个等距开设在挂杆的表面,所述挂孔开孔形状为上大下小,能匹配多种尺寸的显示屏,且保证显示屏挂上后不会掉落。

[0028] 本实用新型工作原理:使用装置时,根据显示器准备固定的位置在墙壁开好孔洞,再使用膨胀螺丝穿过交叉杆上的固定孔将整个结构固定在墙上,再根据显示器的尺寸,确定好下端挂杆的位置,下挂杆固定在滑杆或者下滑头上,最后将显示器对准挂空固定在挂杆上。

[0029] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

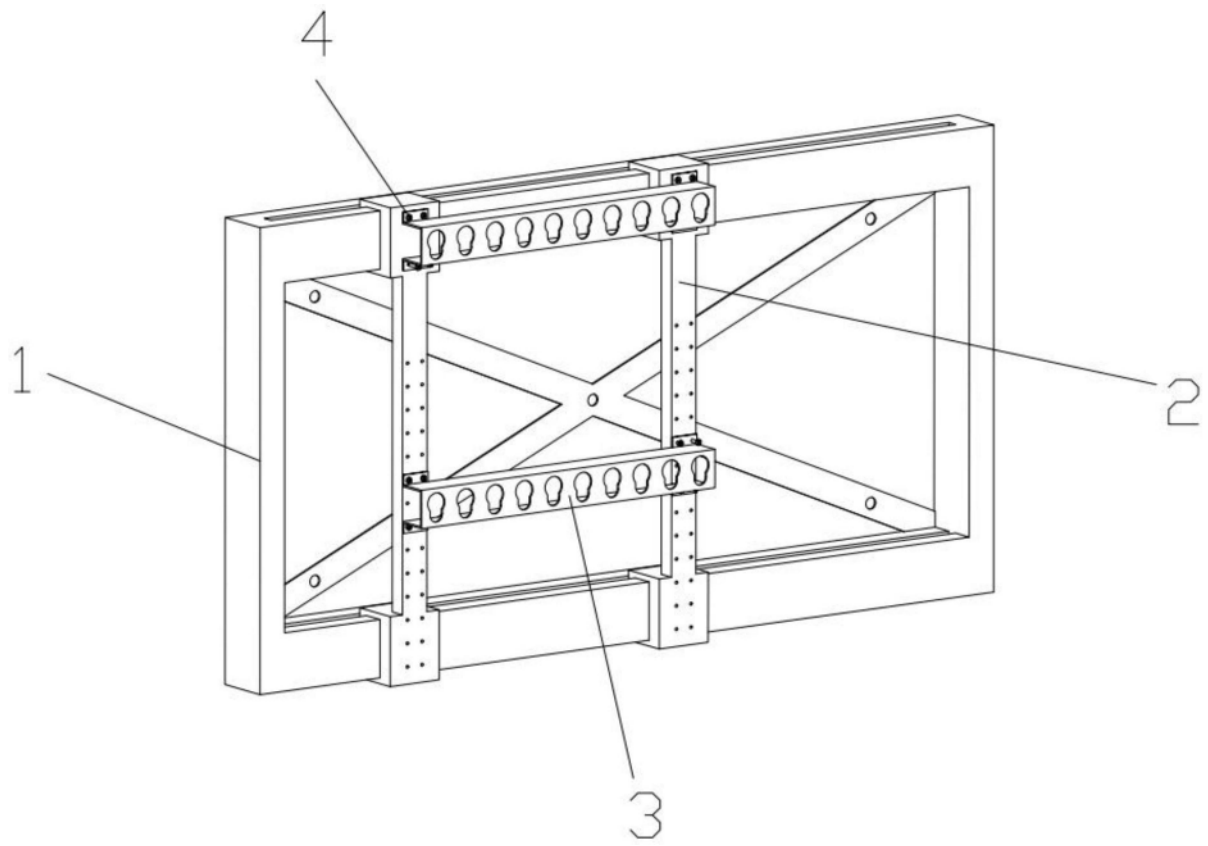


图1

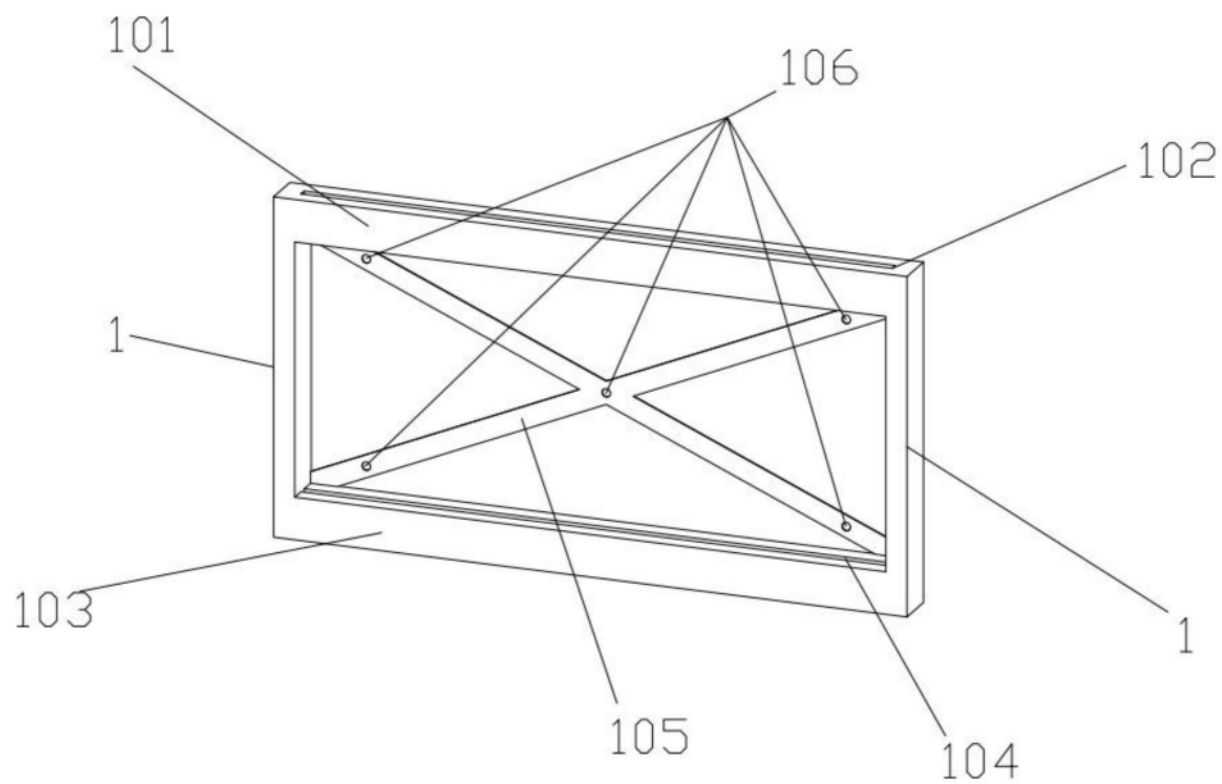


图2

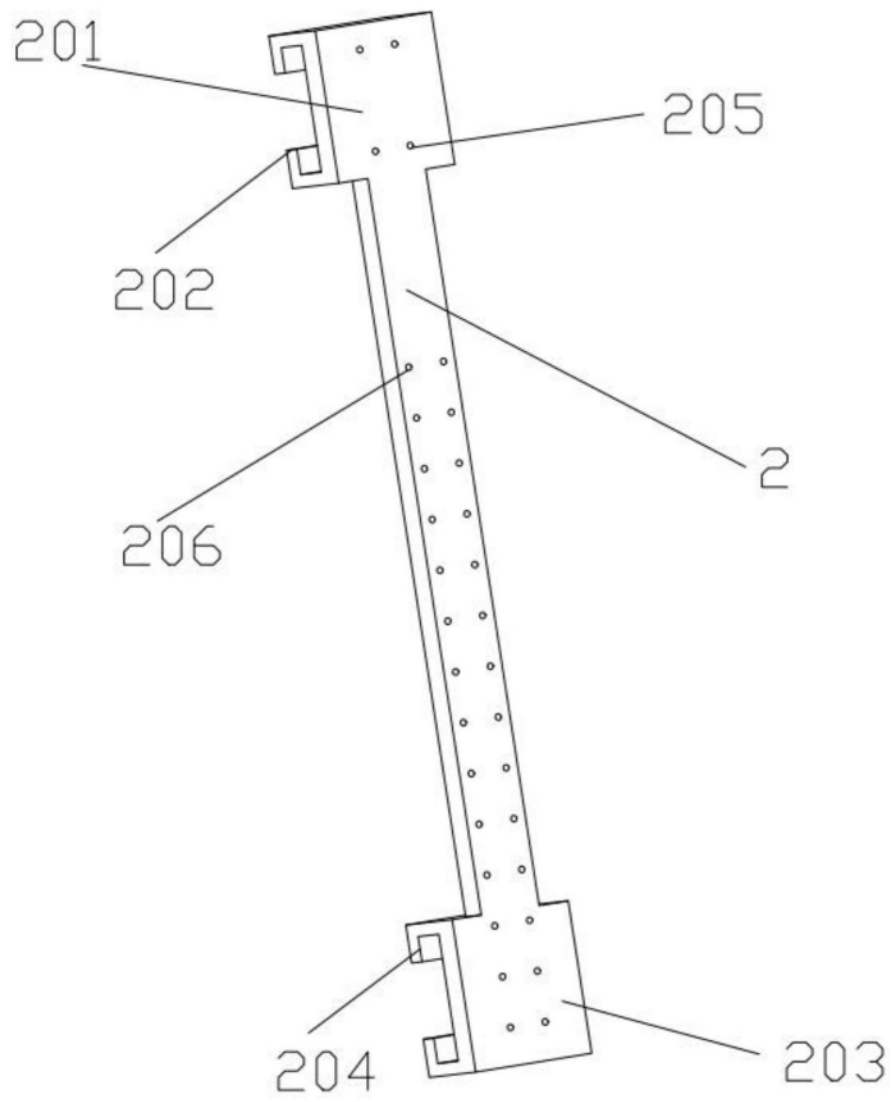


图3

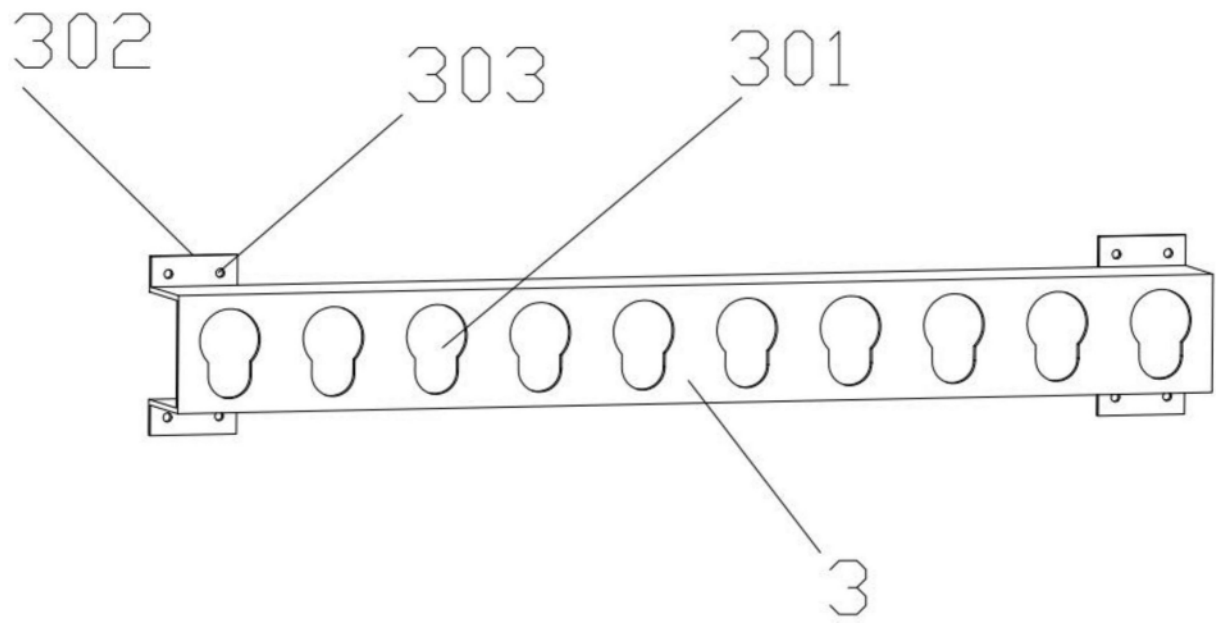


图4