



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221801201 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202420495973.6

(22) 申请日 2024.03.14

(73) 专利权人 安徽聚兰通微能源技术有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
汤口路2766号香馨创谷13#401

(72) 发明人 熊后辉

(74) 专利代理机构 合肥繁知新知识产权代理事
务所(普通合伙) 34278

专利代理师 王培培

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

G09F 9/35 (2006.01)

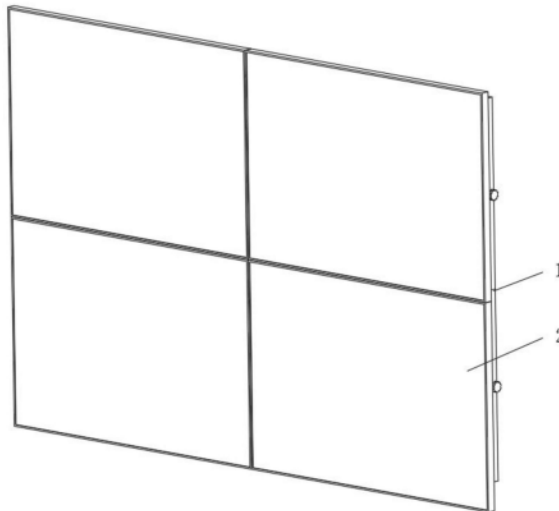
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种拼接式液晶显示屏

(57) 摘要

本实用新型公开了一种拼接式液晶显示屏，包括固定架，所述固定架的内部中间位置水平转动连接有第一螺杆，所述固定架的内部位于第一螺杆上下侧的位置均固定连接有第一限位杆，所述固定架的内部设置有调节组件，所述调节组件包括连接架。本实用新型中，设置的固定架可以相互连接，显示屏主体通过第一固定盘、伸缩杆和第二固定盘安装到安装块的卡槽内，可以将显示屏主体安装组合，且设置的第一调节旋钮、第一螺杆和第一限位杆可以对调节组件的左右位置进行调节，设置的调节组件可以安装块的上下位置进行调节，从而可以对显示屏的位置进行调节，使得本装置可以对多种尺寸的显示屏主体进行安装组合，适用范围更广。



1. 一种拼接式液晶显示屏,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的内部中间位置水平转动连接有第一螺杆(5),所述固定架(1)的内部位于第一螺杆(5)上下侧的位置均固定连接有第一限位杆(6),所述固定架(1)的内部设置有调节组件(3),所述调节组件(3)包括连接架(8),所述连接架(8)的内部中间位置竖直转动连接有第二螺杆(9),所述连接架(8)的内部位于第二螺杆(9)两侧的位置均固定连接有第二限位杆(10),所述连接架(8)的前侧设置有安装块(4),所述安装块(4)的前侧设置有显示屏主体(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种拼接式液晶显示屏,其特征在于:所述第一螺杆(5)的一侧固定连接有第一调节旋钮(7),所述固定架(1)的上下侧均开设有开槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种拼接式液晶显示屏,其特征在于:所述第二螺杆(9)的一端贯穿对应开槽(12)固定连接有第二调节旋钮(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种拼接式液晶显示屏,其特征在于:所述连接架(8)的后侧中间位置与第一螺杆(5)螺纹连接,所述连接架(8)的后侧两端分别与对应第一限位杆(6)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种拼接式液晶显示屏,其特征在于:所述安装块(4)的后端固定连接有连接块(13),所述连接块(13)的中间位置与第二螺杆(9)螺纹连接,所述连接块(13)的两侧分别与对应第二限位杆(10)滑动连接,所述安装块(4)的前端两侧均设置有卡槽(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种拼接式液晶显示屏,其特征在于:所述显示屏主体(2)的后端两侧均固定连接有连接杆(15),所述连接杆(15)的后端均固定连接有第一固定盘(16),所述第一固定盘(16)的后端固定连接有伸缩杆(17),所述伸缩杆(17)的后端固定连接第二固定盘(18)。

一种拼接式液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示屏技术领域,尤其涉及一种拼接式液晶显示屏。

背景技术

[0002] 液晶拼接屏既能单独作为显示器使用,又可以拼接成超大屏幕使用。根据不同使用需求,实现可变大也可变小的百变大屏功能:单屏分割显示、单屏单独显示、任意组合显示、全屏液晶拼接、双重拼接液晶屏拼接、竖屏显示,图像边框可选补偿或遮盖,支持数字信号的漫游、缩放拉伸、跨屏显示,各种显示预案的设置和运行,全高清信号实时处理,液晶拼接屏在安装时,通常是安装人员先精确测量墙壁到安装液晶拼接屏的长度,然后焊接好固定架,将固定架固定在墙壁上,最后在将每一块子屏幕安装在固定架上组合成完整的显示屏。

[0003] 现有的拼接式液晶显示屏采用的固定架多为固定式结构,在进行拼接子屏幕时,多只能对特定型号的屏幕进行安装固定。为了克服这些劣势,本实用新型提供了一种拼接式液晶显示屏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种拼接式液晶显示屏。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种拼接式液晶显示屏,包括固定架,所述固定架的内部中间位置水平转动连接有第一螺杆,所述固定架的内部位于第一螺杆上下侧的位置均固定连接有第一限位杆,所述固定架的内部设置有调节组件,所述调节组件包括连接架,所述连接架的内部中间位置竖直转动连接有第二螺杆,所述连接架的内部位于第二螺杆两侧的位置均固定连接有第二限位杆,所述连接架的前侧设置有安装块,所述安装块的前侧设置有显示屏主体。

[0006] 进一步的,所述第一螺杆的一侧固定连接有第一调节旋钮,所述固定架的上下侧均开设有开槽。

[0007] 进一步的,所述第二螺杆的一端贯穿对应开槽固定连接有第二调节旋钮。

[0008] 进一步的,所述连接架的后侧中间位置与第一螺杆螺纹连接,所述连接架的后侧两端分别与对应第一限位杆滑动连接。

[0009] 进一步的,所述安装块的后端固定连接有连接块,所述连接块的中间位置与第二螺杆螺纹连接,所述连接块的两侧分别与对应第二限位杆滑动连接,所述安装块的前端两侧均设置有卡槽。

[0010] 进一步的,所述显示屏主体的后端两侧均固定连接有连接杆,所述连接杆的后端均固定连接有第一固定盘,所述第一固定盘的后端固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆的后端固定连接有第二固定盘。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型在使用时,该拼接式液晶显示屏,设置的固定架可以相互连接,显示屏主体通过第一固定盘、伸缩杆和第二固定盘安装到安装块的卡槽内,可以将显示屏主体安装组合,且设置的第一调节旋钮、第一螺杆和第一限位杆可以对调节组件的左右位置进行调节,设置的调节组件可以安装块的上下位置进行调节,从而可以对显示屏的位置进行调节,使得本装置可以对多种尺寸的显示屏主体进行安装组合,适用范围更广。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对具体实施方式描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1:本实用新型的正视图;

[0015] 图2:本实用新型的工作原理图;

[0016] 图3:本实用新型的调节组件安装结构示意图;

[0017] 图4:本实用新型的安装块结构示意图;

[0018] 图5:本实用新型的显示屏主体结构示意图;

[0019] 图6:本实用新型的图5中A处放大结构示意图。

[0020] 附图标记如下:

[0021] 1、固定架;2、显示屏主体;3、调节组件;4、安装块;5、第一螺杆;6、第一限位杆;7、第一调节旋钮;8、连接架;9、第二螺杆;10、第二限位杆;11、第二调节旋钮;12、开槽;13、连接块;14、卡槽;15、连接杆;16、第一固定盘;17、伸缩杆;18、第二固定盘。

具体实施方式

[0022] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 如图1-6所示,涉及一种拼接式液晶显示屏,包括固定架1,固定架1的内部中间位置水平转动连接有第一螺杆5,固定架1的内部位于第一螺杆5上下侧的位置均固定连接有第一限位杆6,固定架1的内部设置有调节组件3,调节组件3包括连接架8,连接架8的内部中间位置竖直转动连接有第二螺杆9,连接架8的内部位于第二螺杆9两侧的位置均固定连接有第二限位杆10,连接架8的前侧设置有安装块4,安装块4的前侧设置有显示屏主体2。

[0024] 如图1-6所示,第一螺杆5的一侧固定连接有第一调节旋钮7,固定架1的上下侧均开设有开槽12,连接架8的后侧中间位置与第一螺杆5螺纹连接,连接架8的后侧两端分别与对应第一限位杆6滑动连接,转动第一调节旋钮7可以带动第一螺杆5转动,从而可以带动调节组件3通过连接架8沿着第一限位杆6移动,可以对调节组件3的左右位置进行调节。

[0025] 如图1-6所示,第二螺杆9的一端贯穿对应开槽12固定连接第二调节旋钮11,安装块4的后端固定连接连接块13,连接块13的中间位置与第二螺杆9螺纹连接,连接块13的两侧分别与对应第二限位杆10滑动连接,转动第二调节旋钮11带动第二螺杆9转动,可以

带动安装块4通过连接块13沿着第二限位杆10移动,从而可以对显示屏的位置进行调节。

[0026] 如图1-6所示,安装块4的前端两侧均设置有卡槽14,显示屏主体2的后端两侧均固定连接连接有连接杆15,连接杆15的后端均固定连接有第一固定盘16,第一固定盘16的后端固定连接连接有伸缩杆17,伸缩杆17的后端固定连接有第二固定盘18,将第一固定盘16置于卡槽14上端内部,压缩伸缩杆17可以将第二固定盘18置于卡槽14上端内部,向下移动显示屏,可以使得第一固定盘16、伸缩杆17和第二固定盘18移动到卡槽14的内部下端,从而可以将显示屏与卡槽14固定。

[0027] 工作原理:在使用时,设置的固定架1可以通过螺栓相互连接,显示屏主体2通过第一固定盘16、伸缩杆17和第二固定盘18安装到安装块4的卡槽14内,具体的,将第一固定盘16置于卡槽14上端内部,压缩伸缩杆17可以将第二固定盘18置于卡槽14上端内部,向下移动显示屏,可以使得第一固定盘16、伸缩杆17和第二固定盘18移动到卡槽14的内部下端,从而可以将显示屏与卡槽14固定,可以将显示屏主体2安装组合,且转动第一调节旋钮7可以带动第一螺杆5转动,从而可以带动调节组件3通过连接架8沿着第一限位杆6移动,可以对调节组件3的左右位置进行调节,设置的调节组件3可以安装块4的上下位置进行调节,具体的,转动第二调节旋钮11带动第二螺杆9转动,可以带动安装块4通过连接块13沿着第二限位杆10移动,从而可以对显示屏的位置进行调节,使得本装置可以对多种尺寸的显示屏主体2进行安装组合,适用范围更广。

[0028] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

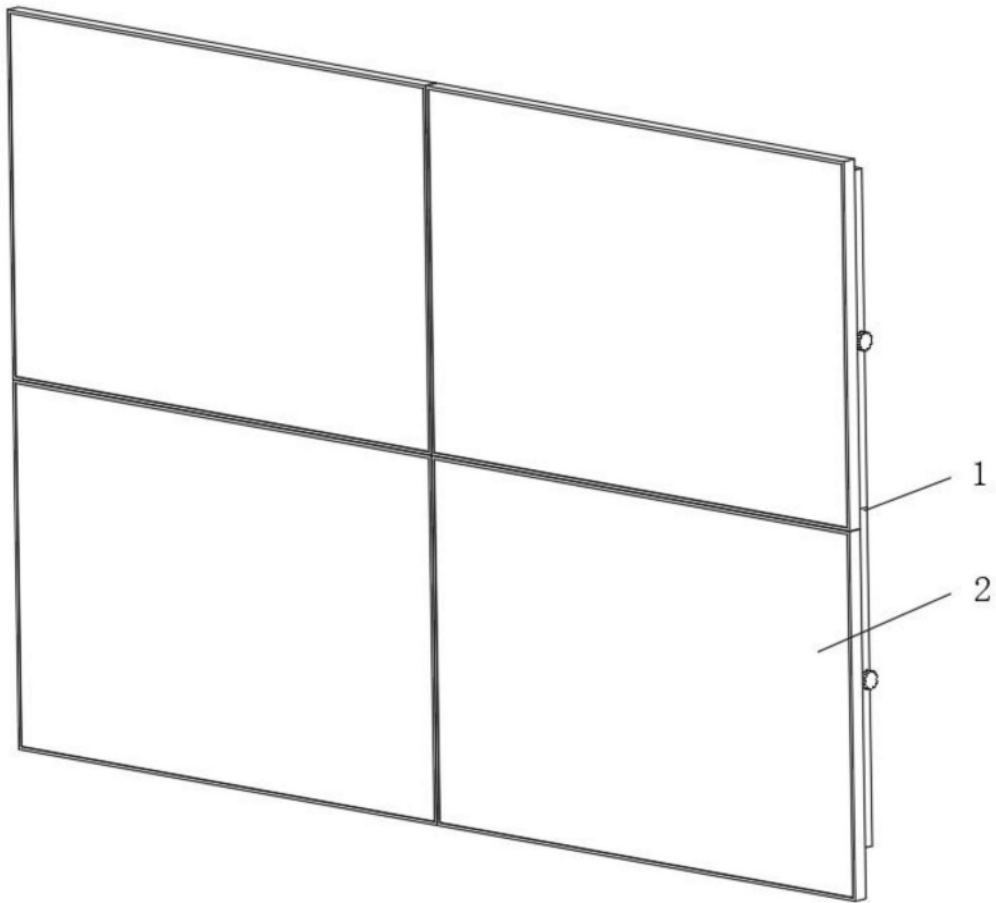


图1

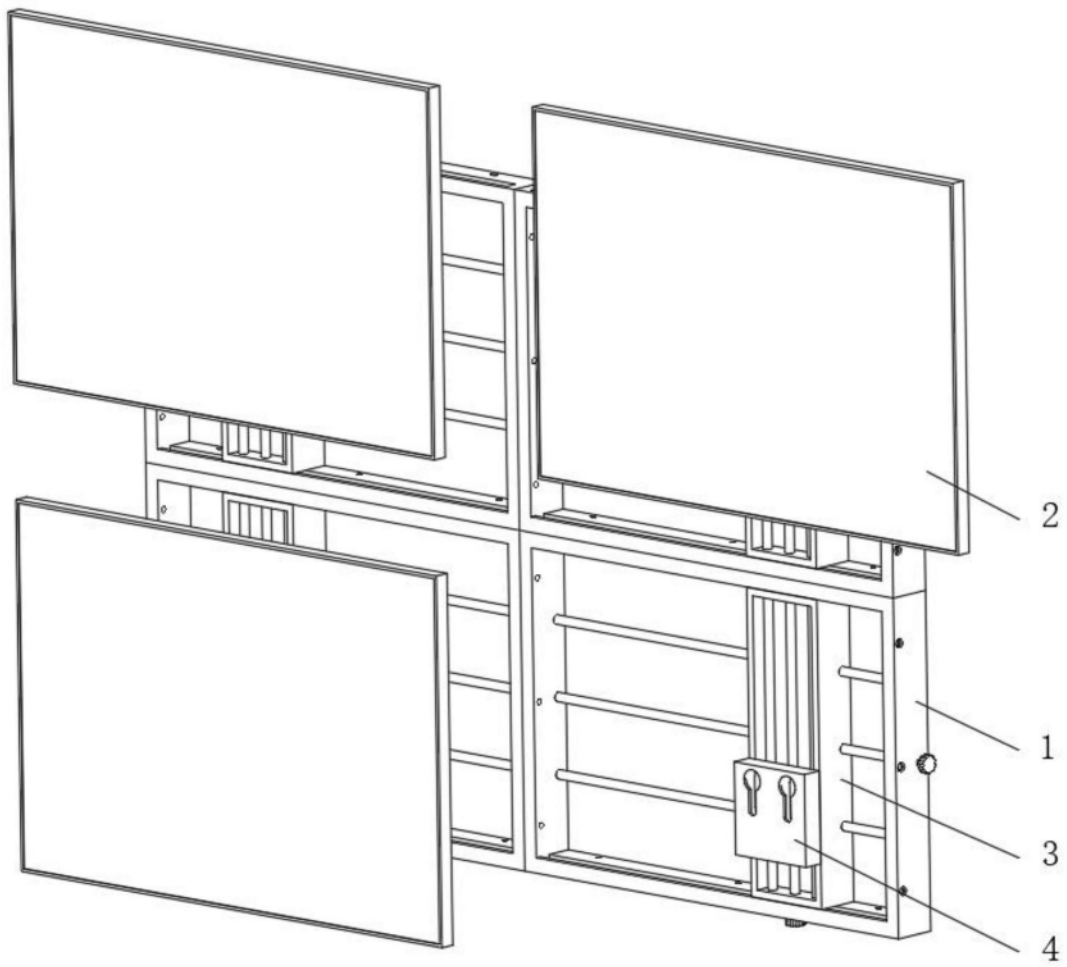


图2

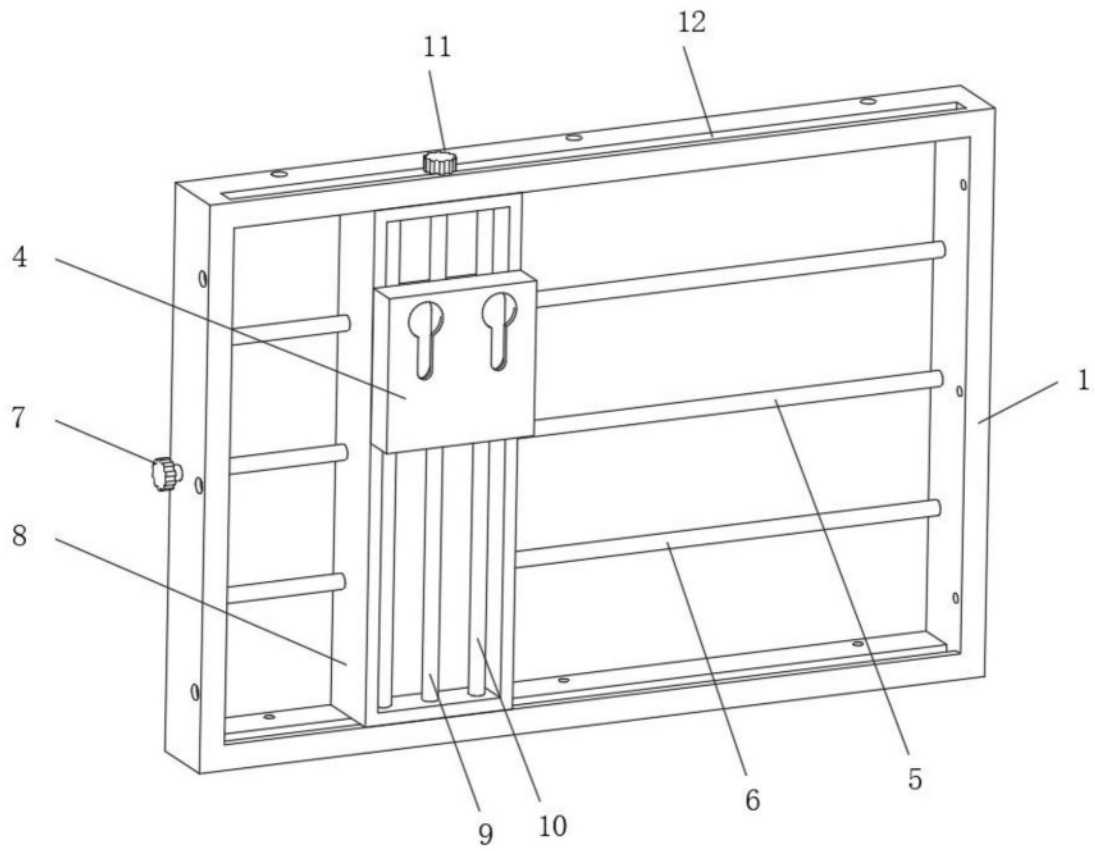


图3

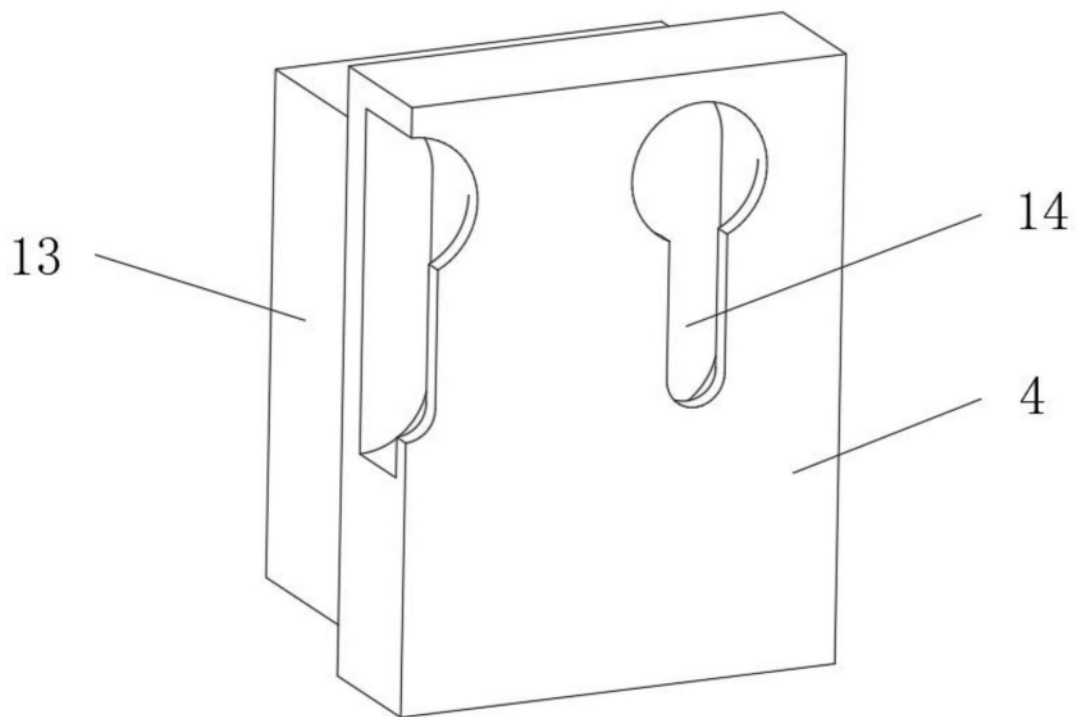


图4

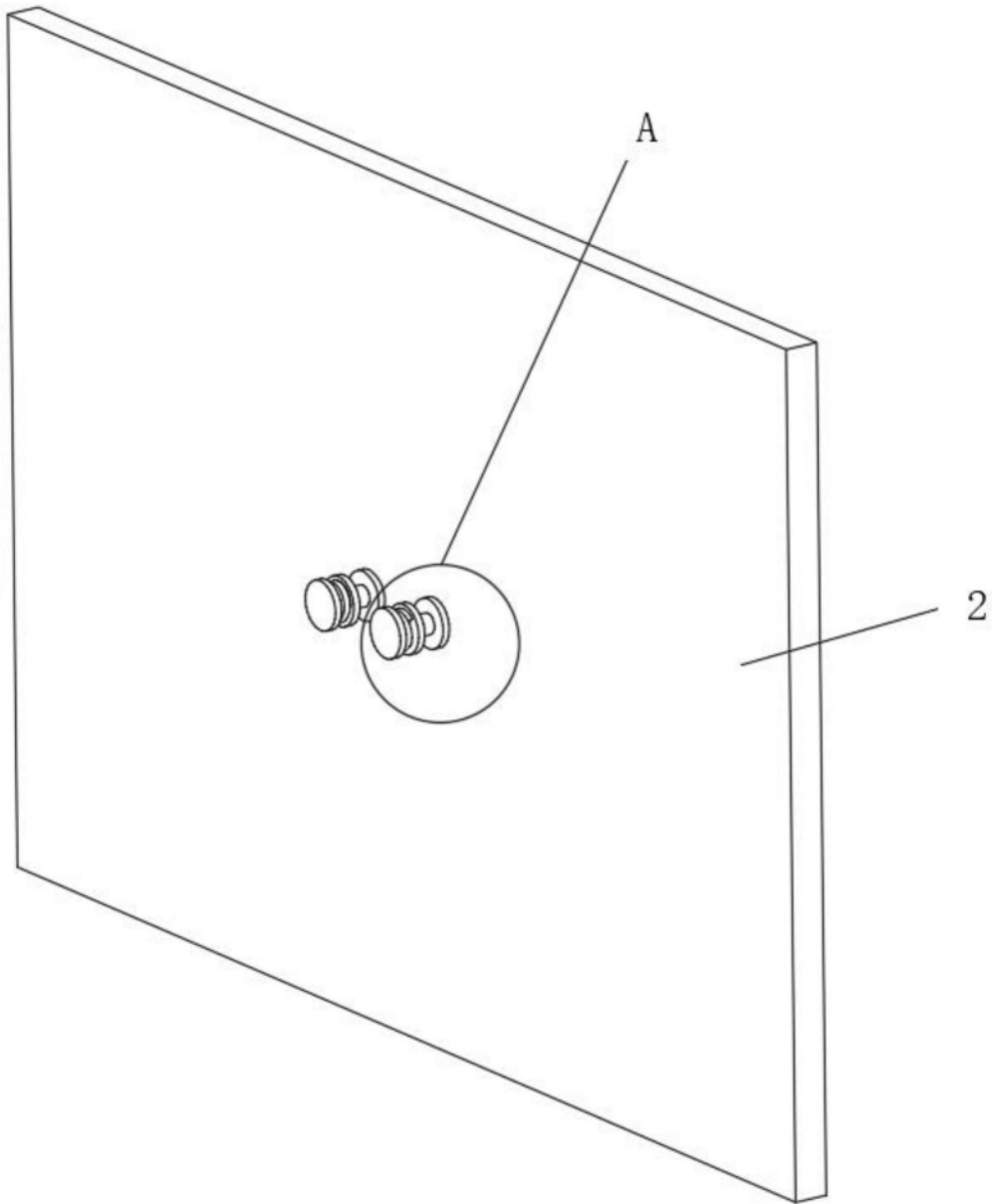


图5

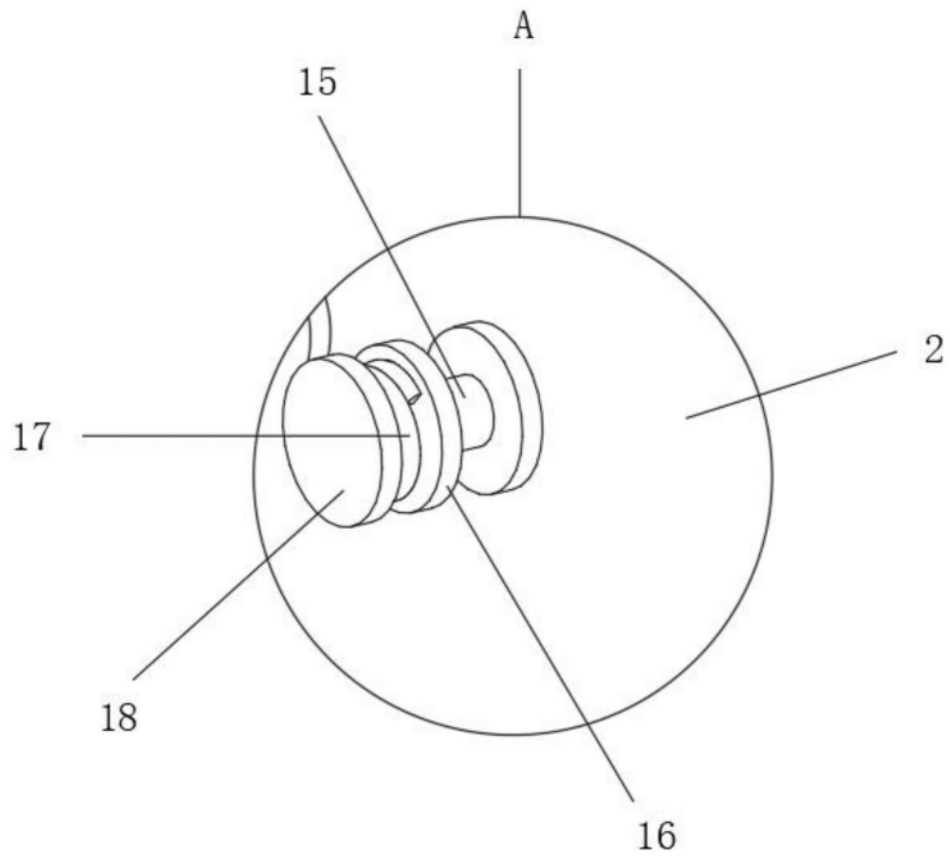


图6