



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222616505 U
(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202323107658.6
(22) 申请日 2023.11.17
(73) 专利权人 深圳市艾一卓信息技术有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区龙岗街道龙岗社区宝南路13号A5栋201
(72) 发明人 丁辰昱
(74) 专利代理机构 郑州白露专利代理事务所
(普通合伙) 41230
专利代理师 谢志邦

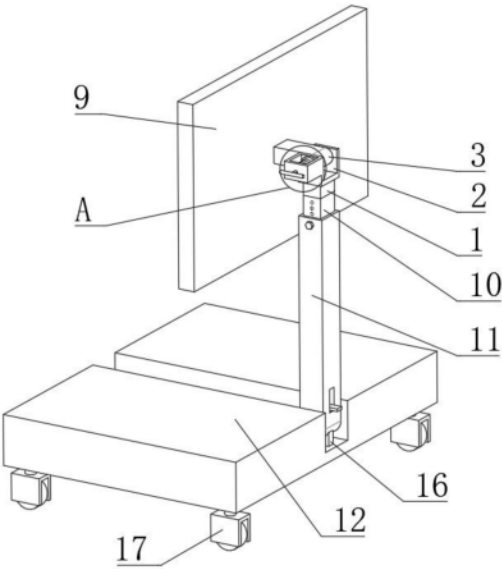
(51) Int. Cl .
F16M 11/28 (2006.01)
F16M 11/04 (2006.01)
F16M 11/42 (2006.01)
F16M 11/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种会议平板的稳定支撑结构

(57) 摘要

本实用新型涉及会议平板安装技术领域,具体为一种会议平板的稳定支撑结构,包括转动块,所述转动块的顶部固定连接有固定座,所述固定座的表面转动连接有连板座,所述连板座的表面开设有插孔,所述插孔的内部插接有插杆,所述插杆的一端固定连接有圆板,所述圆板的表面固定连接弹簧和拉杆。优点在于:需要调节会议平板的角度时,拉动拉杆带动圆板移动,使得插杆从插孔内移出,弹簧被压缩,此时即可旋转连板座,改变会议平板的角度,调节好角度后,松开拉杆,弹簧推动圆板复位,使得插杆进入到插孔内,通过插杆与不同的插孔配合对连板座进行限位固定,即使将连板座旋转一百八十度之后,在会议平板面向后方时,仍可对连板座进行限位固定。



1. 一种会议平板的稳定支撑结构,其特征在于,包括转动块(1),所述转动块(1)的顶部固定连接有固定座(2),所述固定座(2)的表面转动连接有连板座(3),所述连板座(3)的表面开设有插孔(4),所述插孔(4)的内部插接有插杆(5),所述插杆(5)的一端固定连接有圆板(6),所述圆板(6)的表面固定连接有弹簧(7)和拉杆(8),所述转动块(1)的底部转动连接有滑动柱(10),所述滑动柱(10)的表面滑动连接有方筒(11),所述方筒(11)的表面转动连接有底板(12),所述滑动柱(10)的表面开设有圆孔(13),所述圆孔(13)的内部固定安装有轴承(14),所述轴承(14)的内部固定连接有转轴(15)。

2. 如权利要求1所述的会议平板的稳定支撑结构,其特征在于,所述连板座(3)的表面固定连接有会议平板(9)。

3. 如权利要求2所述的会议平板的稳定支撑结构,其特征在于,所述方筒(11)的内部滑动连接有限位杆(16)。

4. 如权利要求3所述的会议平板的稳定支撑结构,其特征在于,所述底板(12)的底部固定安装有滑轮(17)。

5. 如权利要求1所述的会议平板的稳定支撑结构,其特征在于,所述拉杆(8)的一端固定连接有横杆(18)。

一种会议平板的稳定支撑结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及会议平板安装技术领域,特别涉及一种会议平板的稳定支撑结构。

背景技术

[0002] 会议平板是一种集电脑、投影仪、电子白板、电视、广告机、音响等功能于一体的屏幕式设备,具备书写、批注、同步交互、多媒体、远程视频会议等功能,常用于政企会议室、媒体演播厅、教育培训机构等地方,会议排平板一般安装在支撑架上,通过支撑架来使其能自由调节各种角度。

[0003] 在中国专利CN213512818U中公开的一种会议平板的稳定支撑结构,该会议平板的稳定支撑结构,能够对会议平板稳固支撑,但是,该会议平板的稳定支撑结构,在解决问题的同时,具有以下缺点:

[0004] 通过翻转把手拉动连接板旋转,使得定位板来与不同的定位槽配合,进而改变连接板和会议平板的角度,由于连接板上为翻转把手,下方开设定位槽,因此其不能将会议平板翻转至后方进行固定,使用具有一定局限性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的旨在至少解决所述技术缺陷之一。

[0006] 为此,本实用新型的一个目的在于提出一种会议平板的稳定支撑结构,以解决背景技术中所提到的问题,克服现有技术中存在的不足。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型一方面的实施例提供一种会议平板的稳定支撑结构,包括转动块,所述转动块的顶部固定连接有固定座,所述固定座的表面转动连接有连板座,所述连板座的表面开设有插孔,所述插孔的内部插接有插杆,所述插杆的一端固定连接圆板,所述圆板的表面固定连接有弹簧和拉杆。

[0008] 由上述任一方案优选的是,所述连板座的表面固定连接有会议平板,所述会议平板用于展示会议信息。

[0009] 由上述任一方案优选的是,所述转动块的底部转动连接有滑动柱,所述滑动柱的表面滑动连接有方筒,所述方筒的表面转动连接有底板,所述底板增大接地面积。

[0010] 由上述任一方案优选的是,所述滑动柱的表面开设有圆孔,所述圆孔的内部固定安装有轴承,所述轴承的内部固定连接有转轴,所述轴承使得转动块与滑动柱之间的转动更加顺畅。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所具有的优点和有益效果为:

[0012] 1、需要调节会议平板的角度时,拉动拉杆带动圆板移动,使得插杆从插孔内移出,弹簧被压缩,此时即可旋转连板座,改变会议平板的角度,通过插杆与不同的插孔配合对连板座进行限位固定,即使将连板座旋转一百八十度之后,在会议平板面向后方时,仍可对连板座进行限位固定,使用较为灵活。

[0013] 2、推动转动块,轴承可使得转动块与滑动柱之间的旋转更加平滑顺畅,转动块可带动固定座和会议平板进行水平旋转,使得坐在不同位置的参会人员均能观看到会议平板上的内容。

[0014] 本实用新型附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0016] 图1为根据本实用新型外部轮廓的结构示意图;

[0017] 图2为根据本实用新型固定座剖视的结构示意图;

[0018] 图3为根据本实用新型图1中A处的结构放大示意图;

[0019] 图4为根据本实用新型连板座的结构示意图;

[0020] 图5为根据本实用新型圆孔的结构示意图。

[0021] 其中:1、转动块,2、固定座,3、连板座,4、插孔,5、插杆,6、圆板,7、弹簧,8、拉杆,9、会议平板,10、滑动柱,11、方筒,12、底板,13、圆孔,14、轴承,15、转轴,16、限位杆,17、滑轮,18、横杆。

具体实施方式

[0022] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,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] 如图1-5所示,本实施例的一种会议平板的稳定支撑结构,它包括转动块1,转动块1的顶部固定连接固定座2,固定座2的表面转动连接连板座3,固定座2通过转轴15与连板座3转动连接,连板座3的表面开设有插孔4,插孔4共有多组,插孔4的内部插接有插杆5,插杆5共有两组,插杆5的一端固定连接圆板6,圆板6的表面固定连接有弹簧7和拉杆8,拉杆8的表面固定有限位方条,拉杆8的一端固定连接横杆18,拉杆8与横杆18组成T形结构。

[0025] 实施例1:连板座3的表面固定连接会议平板9,连板座3与会议平板9之间通过螺栓进行固定连接。

[0026] 实施例2:转动块1的底部转动连接滑动柱10,滑动柱10的表面滑动连接方筒11,方筒11的表面转动连接底板12,滑动柱10的表面开设有圆孔13,圆孔13的内部固定安装有轴承14,轴承14的内部固定连接转轴15,方筒11与滑动柱10之间通过螺栓进行固定,轴承14为阻尼轴承,底板12上开设有凹槽。

[0027] 实施例3:方筒11的内部滑动连接有限位杆16,底板12的底部固定安装有滑轮17,限位杆16与底板12插接,滑轮17上安装有刹车装置。

[0028] 本实用新型的工作原理如下:在使用时,首先通过滑轮17将底板12和会议平板9移动至所需位置,将滑动柱10从方筒11内拉出调节会议平板9的高度并通过螺栓进行固定,拉动横杆18使得拉杆8带动插杆5从插孔4内移出,弹簧7被压缩,旋转连板座3调节会议平板9的角度,松开横杆18,弹簧7推动圆板6和插杆5复位即可对连板座3进行固定,还可推动转动块1通过转轴15和轴承14进行旋转来调节会议平板9的角度,使用完成后,可将会议平板9旋转至后方,拔出限位杆16,使得方筒11旋转至底板12上的凹槽内,会议平板9此时置于底板12上,减小占用空间。

[0029] 与现有技术相比,本实用新型相对于现有技术具有以下有益效果:

[0030] 1、需要调节会议平板9的角度时,拉动拉杆8带动圆板6移动,使得插杆5从插孔4内移出,弹簧7被压缩,此时即可旋转连板座3,改变会议平板9的角度,调节好角度后,松开拉杆8,弹簧7推动圆板6复位,使得插杆5进入到插孔4内,通过插杆5与不同的插孔4配合对连板座3进行限位固定,即使将连板座3旋转一百八十度之后,在会议平板9面向后方时,仍可对连板座3进行限位固定,使用较为灵活。

[0031] 2、推动转动块1,使其通过转轴15进行旋转,轴承14可使得转动块1与滑动柱10之间的旋转更加平滑顺畅,转动块1可带动固定座2和会议平板9进行水平旋转,使得坐在不同位置的参会人员均能观看到会议平板9上的内容。

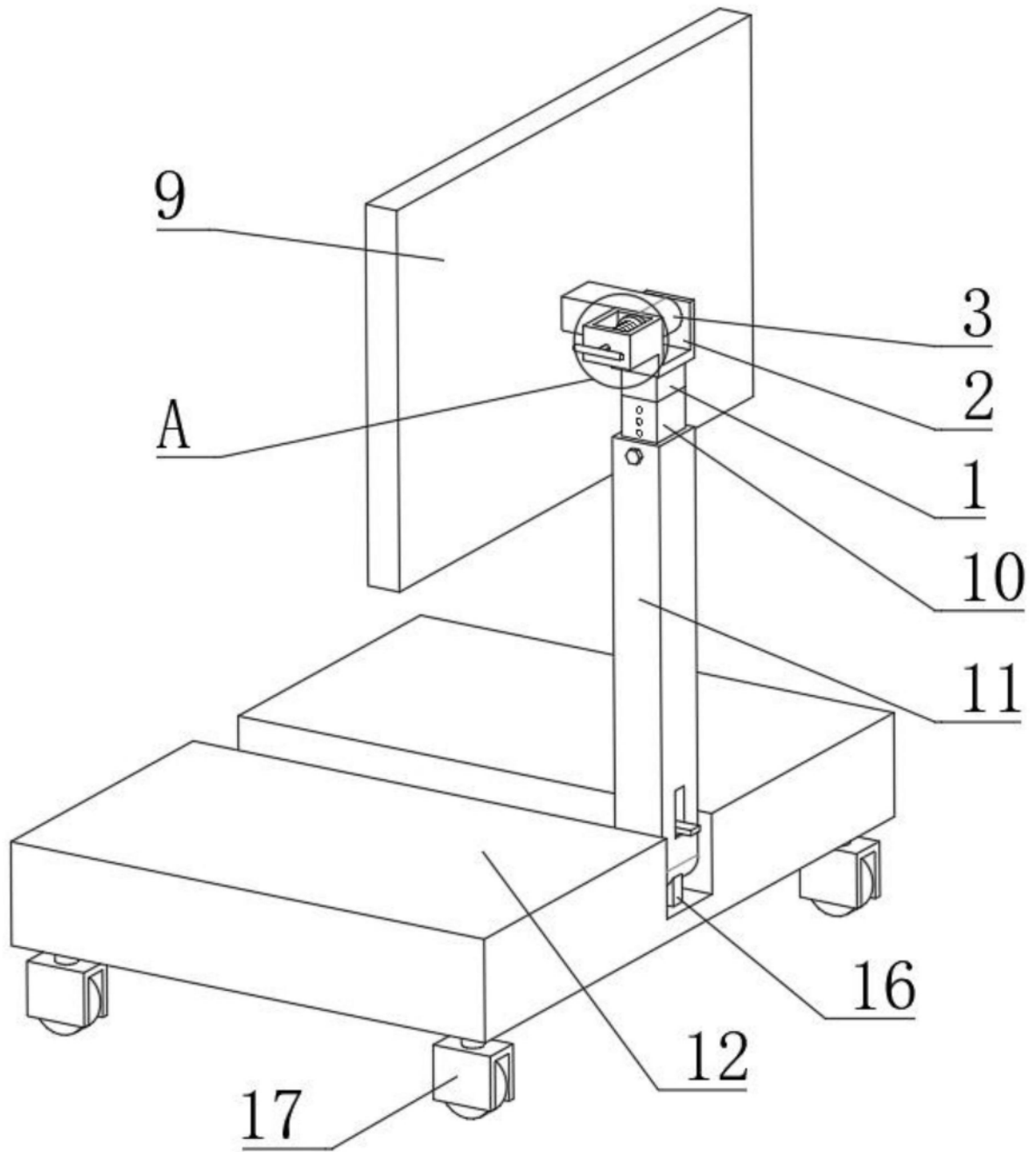


图1

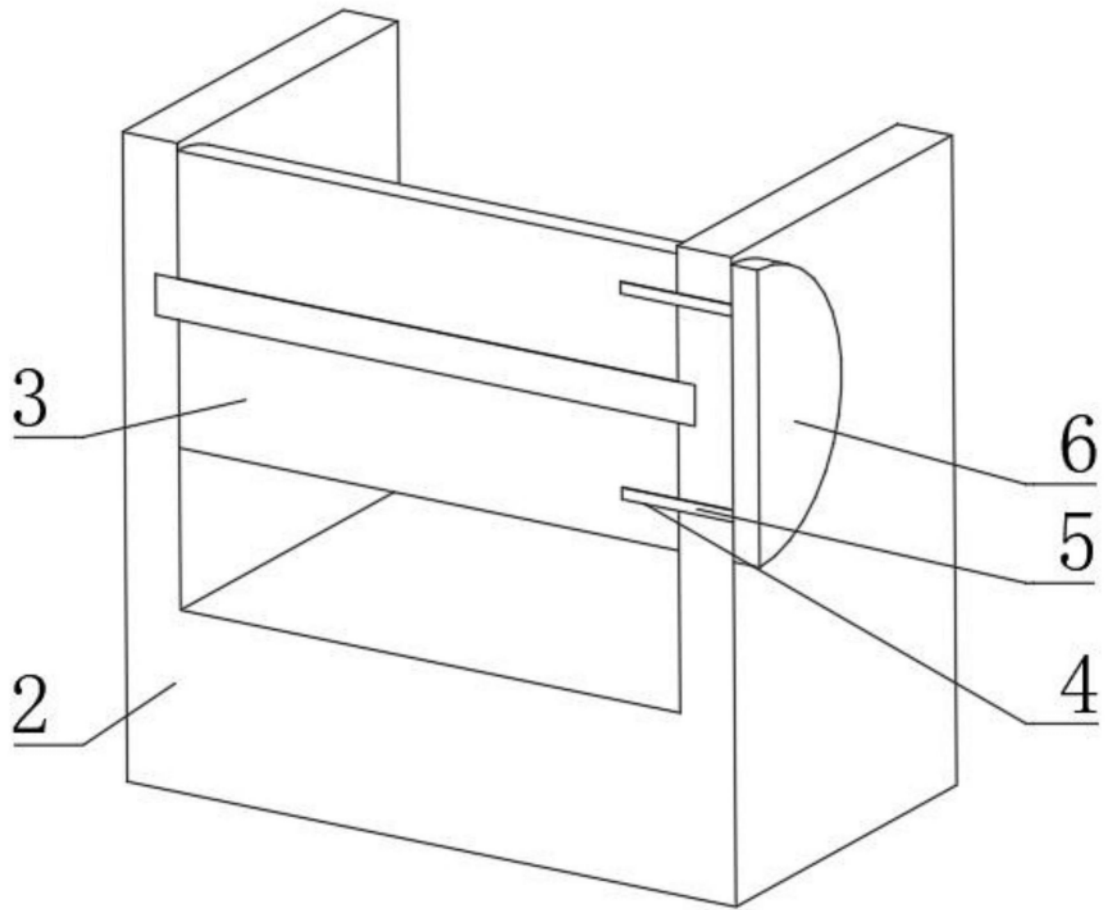


图2

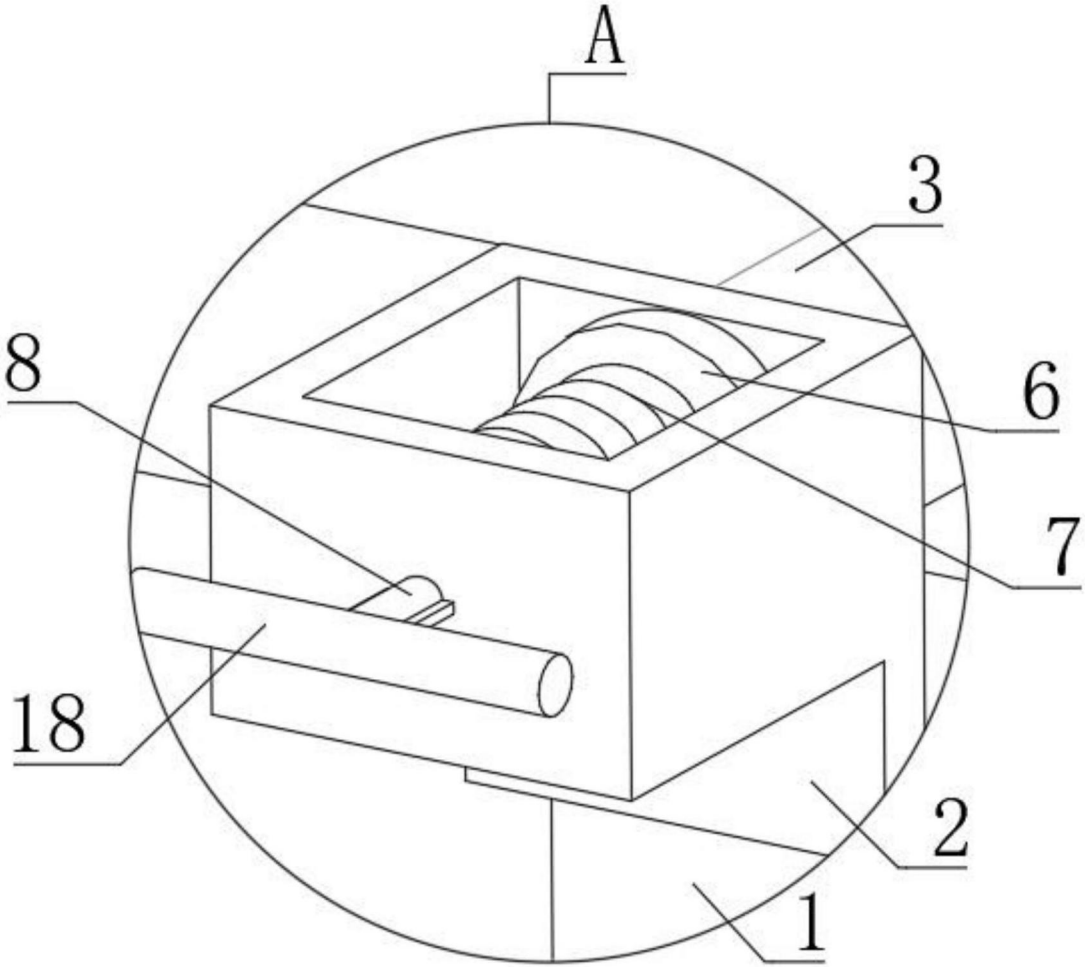


图3

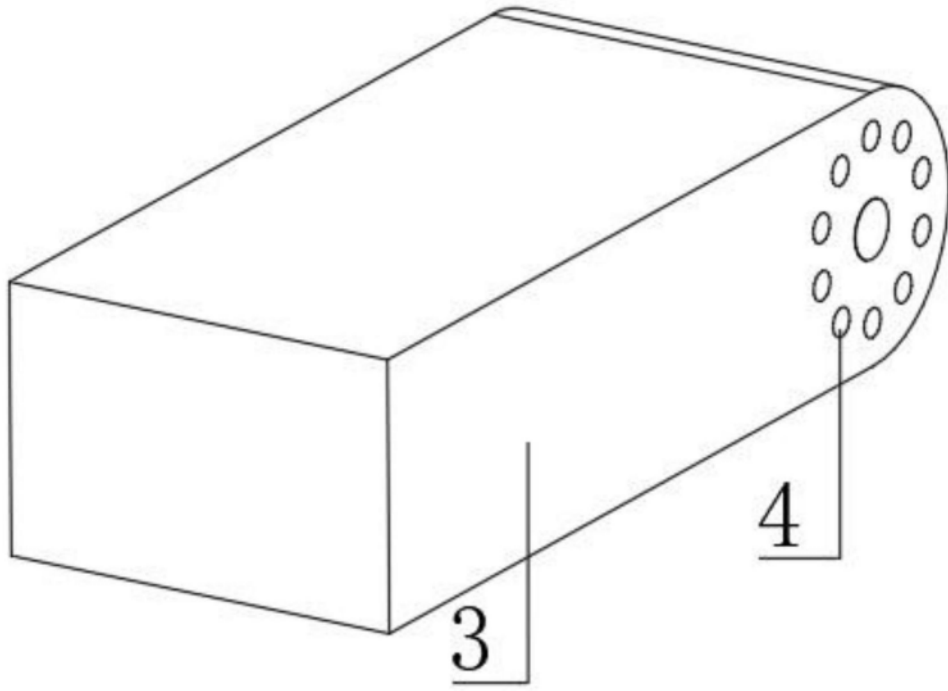


图4

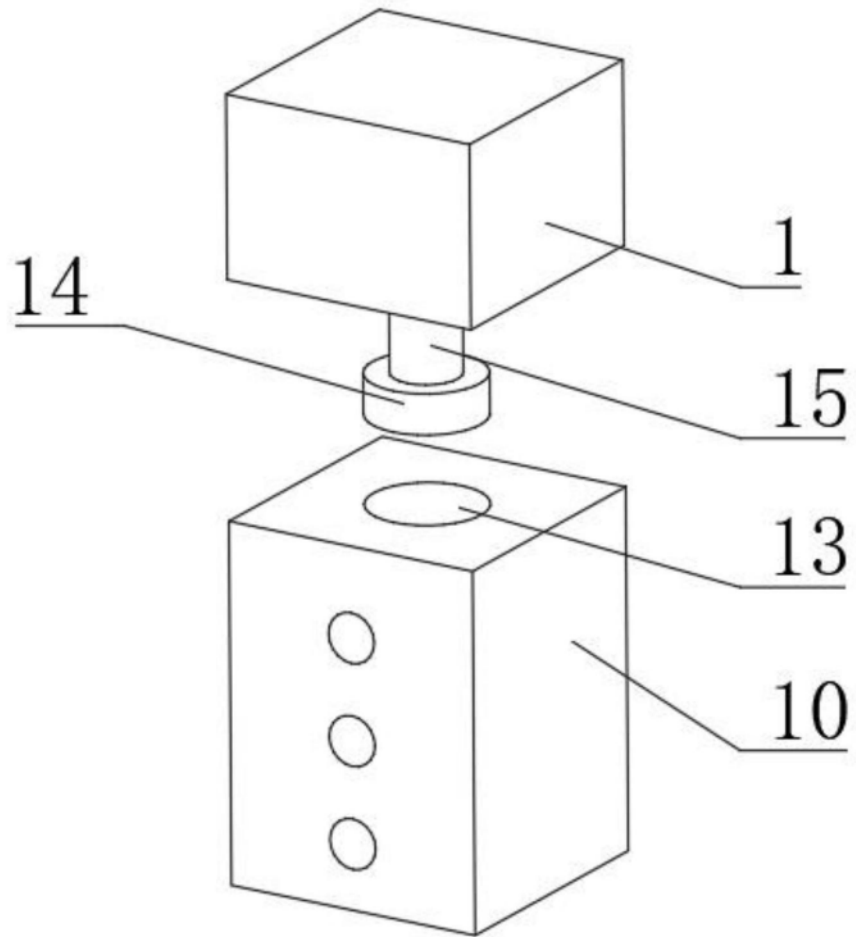


图5