



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221726455 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202323594524.1

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 广东德远科技股份有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区秀全街
汽车城溪秀路32号之一

(72) 发明人 李翔 曾云飞

(51) Int. Cl.

G06F 1/16 (2006.01)

H04N 21/43 (2011.01)

H04N 21/436 (2011.01)

F16M 11/42 (2006.01)

F16M 11/04 (2006.01)

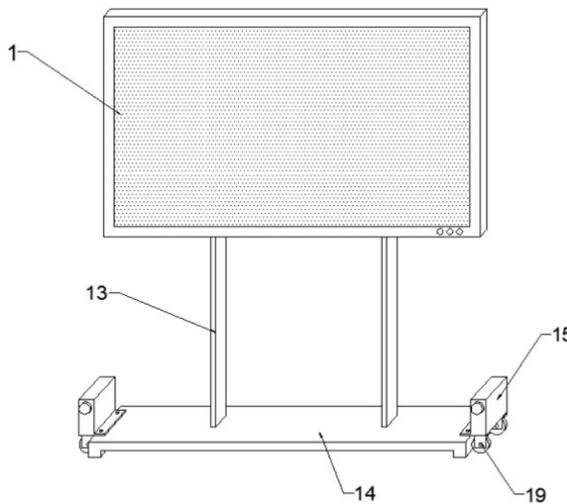
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带有NFC感应结构的触摸一体机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有NFC感应结构的触摸一体机,包括触摸一体机本体和插接座,触摸一体机本体的内部固定安装有NFC模块,触摸一体机本体背面的中部固定连接有插接块,且插接块卡合于插接座的内壁,插接座的两侧均固定安装有支杆,两个支杆的底端固定连接有底座,底座的两侧均固定安装有侧壳,侧壳内壁两侧的顶部均固定连接有侧板,侧板的中部通过轴承一转动连接有螺纹杆,螺纹杆的底部螺纹套接有调节筒,本实用新型一种带有NFC感应结构的触摸一体机,内设置有NFC模块,与机器软件结合,能实现快速手机无线传屏到会议一体机上,移动方便,在固定处的拆装便捷,利于对其进行检修和维护。



1. 一种带有NFC感应结构的触摸一体机,包括触摸一体机本体(1)和插接座(4),其特征在于:所述触摸一体机本体(1)的内部固定安装有NFC模块(2),所述触摸一体机本体(1)背面的中部固定连接插接块(3),且所述插接块(3)卡合于插接座(4)的内壁,所述插接座(4)的两侧均固定安装有支杆(13),两个所述支杆(13)的底端固定连接底座(14),所述底座(14)的两侧均固定安装有侧壳(15),所述侧壳(15)内壁两侧的顶部均固定连接侧板(16),所述侧板(16)的中部通过轴承一转动连接螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)的底部螺纹套接有调节筒(18),所述调节筒(18)的底端转动连接滚轮(19),所述侧壳(15)内壁一侧的顶端通过轴承二转动连接旋转轴(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有NFC感应结构的触摸一体机,其特征在于:所述螺纹杆(17)的顶端固定连接锥齿轮一(20),所述旋转轴(21)表面的两侧均固定套设有锥齿轮二(22),且所述锥齿轮二(22)的底部与锥齿轮一(20)啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种带有NFC感应结构的触摸一体机,其特征在于:所述插接座(4)内部的两侧均开设有容置腔(5),所述容置腔(5)的内壁滑动连接连接板(6),所述连接板(6)的表面固定连接若干个卡接杆(9),所述插接块(3)的两侧均开设有若干个卡接槽(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种带有NFC感应结构的触摸一体机,其特征在于:所述容置腔(5)内壁一侧的两端均开设有凹槽(7),两个所述凹槽(7)的内壁均固定连接弹簧(8),且两个所述弹簧(8)的一端与连接板(6)固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种带有NFC感应结构的触摸一体机,其特征在于:所述容置腔(5)内壁一侧的中部固定嵌设有电磁铁(11),所述连接板(6)的中部嵌设有铁片(12)。

6. 根据权利要求3所述的一种带有NFC感应结构的触摸一体机,其特征在于:若干个所述卡接杆(9)的一端穿过插接座(4)的内壁分别与若干个卡接槽(10)插接。

7. 根据权利要求1所述的一种带有NFC感应结构的触摸一体机,其特征在于:所述侧壳(15)内壁两侧的底部均开设有滑槽(25),所述调节筒(18)的顶部固定连接滑块(24),且所述滑块(24)滑动连接于滑槽(25)的内壁。

8. 根据权利要求1所述的一种带有NFC感应结构的触摸一体机,其特征在于:所述旋转轴(21)的一端穿过侧壳(15)的外壁固定连接旋钮(23)。

一种带有NFC感应结构的触摸一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及触摸一体机技术领域,具体为一种带有NFC感应结构的触摸一体机。

背景技术

[0002] 触摸一体机是一种集成了触摸屏技术的综合性设备,它融合了计算机、显示器和触摸屏等功能于一个设备中。

[0003] 但现有的会议用的触摸一体机存在以下缺点:

[0004] 现有的会议用的触摸一体机的体积较大,搬运起来较为费力,不便于转移位置,且不能实现快速手机无线传屏到会议一体机上;

[0005] 现有的会议用的触摸一体机常通过紧固件固定在支架或墙面上,拆装时需要借助对应的工具,较为不便,不利于拆下对其的维护和检修。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种带有NFC感应结构的触摸一体机,以解决上述背景技术中提出的现有的会议用的触摸一体机的体积较大,搬运起来较为费力,不便于转移位置,且不能实现快速手机无线传屏到会议一体机上,触摸一体机常通过紧固件固定在支架或墙面上,拆装时需要借助对应的工具,较为不便,不利于拆下对其的维护和检修的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带有NFC感应结构的触摸一体机,包括触摸一体机本体和插接座,所述触摸一体机本体的内部固定安装有NFC模块,所述触摸一体机本体背面的中部固定连接插接块,且所述插接块卡合于插接座的内壁,所述插接座的两侧均固定安装有支杆,两个所述支杆的底端固定连接底座,所述底座的两侧均固定安装有侧壳,所述侧壳内壁两侧的顶部均固定连接侧板,所述侧板的中部通过轴承一转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部螺纹套接有调节筒,所述调节筒的底端转动连接有滚轮,所述侧壳内壁一侧的顶端通过轴承二转动连接有旋转轴。

[0008] 使用本技术方案的一种带有NFC感应结构的触摸一体机时,内设置有NFC模块,与机器软件结合,能实现快速手机无线传屏到会议一体机上,移动方便,在固定处的拆装便捷,利于对其进行检修和维护。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺纹杆的顶端固定连接锥齿轮一,所述旋转轴表面的两侧均固定套设有锥齿轮二,且所述锥齿轮二的底部与锥齿轮一啮合。设置的锥齿轮起到传动的作用。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述插接座内部的两侧均开设有容置腔,所述容置腔的内壁滑动连接有连接板,所述连接板的表面固定连接若干个卡接杆,所述插接块的两侧均开设有若干个卡接槽。容置腔用于安装对插接块的锁定部件。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述容置腔内壁一侧的两端均开设有凹

槽,两个所述凹槽的内壁均固定连接有弹簧,且两个所述弹簧的一端与连接板固定连接。弹簧可将连接板上的卡接杆往外部顶出。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述容置腔内壁一侧的中部固定嵌设有电磁铁,所述连接板的中部嵌设有铁片。电磁铁可以克服弹簧弹力对铁片进行吸附。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案,若干个所述卡接杆的一端穿过插接座的内壁分别与若干个卡接槽插接。卡接杆插接在卡接槽内可限制住插接块的移动。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述侧壳内壁两侧的底部均开设有滑槽,所述调节筒的顶部固定连接于滑块,且所述滑块滑动连接于滑槽的内壁。滑块和滑槽对调节筒的移动起到导向限位作用。

[0015] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述旋转轴的一端穿过侧壳的外壁固定连接于旋钮。设置旋钮便于转动旋转轴。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、通过在触摸一体机本体内设置有NFC模块,与机器软件结合,能实现快速手机无线传屏到会议一体机上,通过转动侧壳处的旋钮,最终可带动滚轮伸出,使得能推行触摸一体机移动,便于其在不同会议室内的转移;

[0018] 2、通过开启或关闭电磁铁,使得卡接杆相应的脱离或插接在卡接槽内,即可对插接块及触摸一体机本体进行拆装,方便快捷无需借助工具,利于拆下对其进行检修和维护。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的前视立体图;

[0020] 图2为本实用新型的局部截面图;

[0021] 图3为本实用新型的后视立体图;

[0022] 图4为本实用新型的插接座处的截面图;

[0023] 图5为本实用新型的侧壳处的侧截面图。

[0024] 图中:1、触摸一体机本体;2、NFC模块;3、插接块;4、插接座;5、容置腔;6、连接板;7、凹槽;8、弹簧;9、卡接杆;10、卡接槽;11、电磁铁;12、铁片;13、支杆;14、底座;15、侧壳;16、侧板;17、螺纹杆;18、调节筒;19、滚轮;20、锥齿轮一;21、旋转轴;22、锥齿轮二;23、旋钮;24、滑块;25、滑槽。

实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种带有NFC感应结构的触摸一体机,包括触摸一体机本体1和插接座4,触摸一体机本体1的内部固定安装有NFC模块2,能进行高频无线通信,触摸一体机本体1背面的中部固定连接于插接块3,且插接块3卡合于插接座4的内壁,插接座4的两侧均固定安装有支杆13,起到支撑抬高作用,两个支杆13的底端固定连接于底座14,底座14的两侧均固定安装有侧壳15,侧壳15内壁两侧的顶部均固定连接于侧板16,侧板

16的中部通过轴承一转动连接有螺纹杆17,螺纹杆17的底部螺纹套接有调节筒18,调节筒18的底端转动连接有滚轮19,方便进行移动,侧壳15内壁一侧的顶端通过轴承二转动连接有旋转轴21。

[0027] 使用时,通过在触摸一体机本体1内设置有NFC模块2,与机器软件结合,能实现快速手机无线传屏到会议一体机上,可带动侧壳15处的滚轮19下移,使得能推行触摸一体机移动,便于其在不同会议室内的转移,且触摸一体机本体1在安装处的拆装便捷,无需借助工具,利于拆下对其进行检修和维护;

[0028] 螺纹杆17的顶端固定连接锥形齿轮一20,旋转轴21表面的两侧均固定套设有锥形齿轮二22,且锥形齿轮二22的底部与锥形齿轮一20啮合,用于传动,若干个卡接杆9的一端穿过插接座4的内壁分别与若干个卡接槽10插接,起到锁定作用,侧壳15内壁两侧的底部均开设有滑槽25,调节筒18的顶部固定连接滑块24,且滑块24滑动连接于滑槽25的内壁,起到限位导向作用,旋转轴21的一端穿过侧壳15的外壁固定连接旋钮23,便于旋转;

[0029] 使用时,通过旋转侧壳15处的旋钮23带动旋转轴21转动,并在锥形齿轮二22及锥形齿轮一20的配合下带动螺纹杆17旋转,由于螺纹杆17与下方的调节筒18螺纹连接,并在滑块24和滑槽25的导向下,使得能带动调节筒18竖直移动,进而可伸出滚轮19,使得能推行触摸一体机移动,便于其在不同会议室内的转移;

[0030] 插接座4内部的两侧均开设有容置腔5,容置腔5的内壁滑动连接有连接板6,连接板6的表面固定连接若干个卡接杆9,插接块3的两侧均开设有若干个卡接槽10,容置腔5内壁一侧的两端均开设有凹槽7,两个凹槽7的内壁均固定连接弹簧8,且两个弹簧8的一端与连接板6固定连接,可将连接板6往槽外顶出,容置腔5内壁一侧的中部固定嵌设有电磁铁11,连接板6的中部嵌设有铁片12,电磁铁11可克服弹簧8弹力对其进行吸附;

[0031] 使用时,通过启动插接座4内部两侧电磁铁11,吸附铁片12带动连接板6及卡接杆9缩回,此时可将插接块3及触摸一体机本体1拆下,安装时,将插接块3插入插接座4内并关闭电磁铁11,连接板6上的卡接杆9会在弹簧8作用下弹出,并重新与插接块3上的卡接槽10卡合,完成锁定。

[0032] 具体使用时,本实用新型一种带有NFC感应结构的触摸一体机,通过在触摸一体机本体1内设置有NFC模块2,与机器软件结合,能实现快速手机无线传屏到会议一体机上,通过旋转侧壳15处的旋钮23带动旋转轴21转动,并在锥形齿轮二22及锥形齿轮一20的配合下带动螺纹杆17旋转,由于螺纹杆17与下方的调节筒18螺纹连接,并在滑块24和滑槽25的导向下,使得能带动调节筒18竖直移动,进而可伸出滚轮19,使得能推行触摸一体机移动,便于其在不同会议室内的转移,通过启动插接座4内部两侧电磁铁11,吸附铁片12带动连接板6及卡接杆9缩回,此时可将插接块3及触摸一体机本体1拆下,安装时,将插接块3插入插接座4内并关闭电磁铁11,连接板6上的卡接杆9会在弹簧8作用下弹出,并重新与插接块3上的卡接槽10卡合,完成锁定,由此触摸一体机本体1在安装处的拆装便捷,无需借助工具,利于拆下对其进行检修和维护。

[0033] 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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

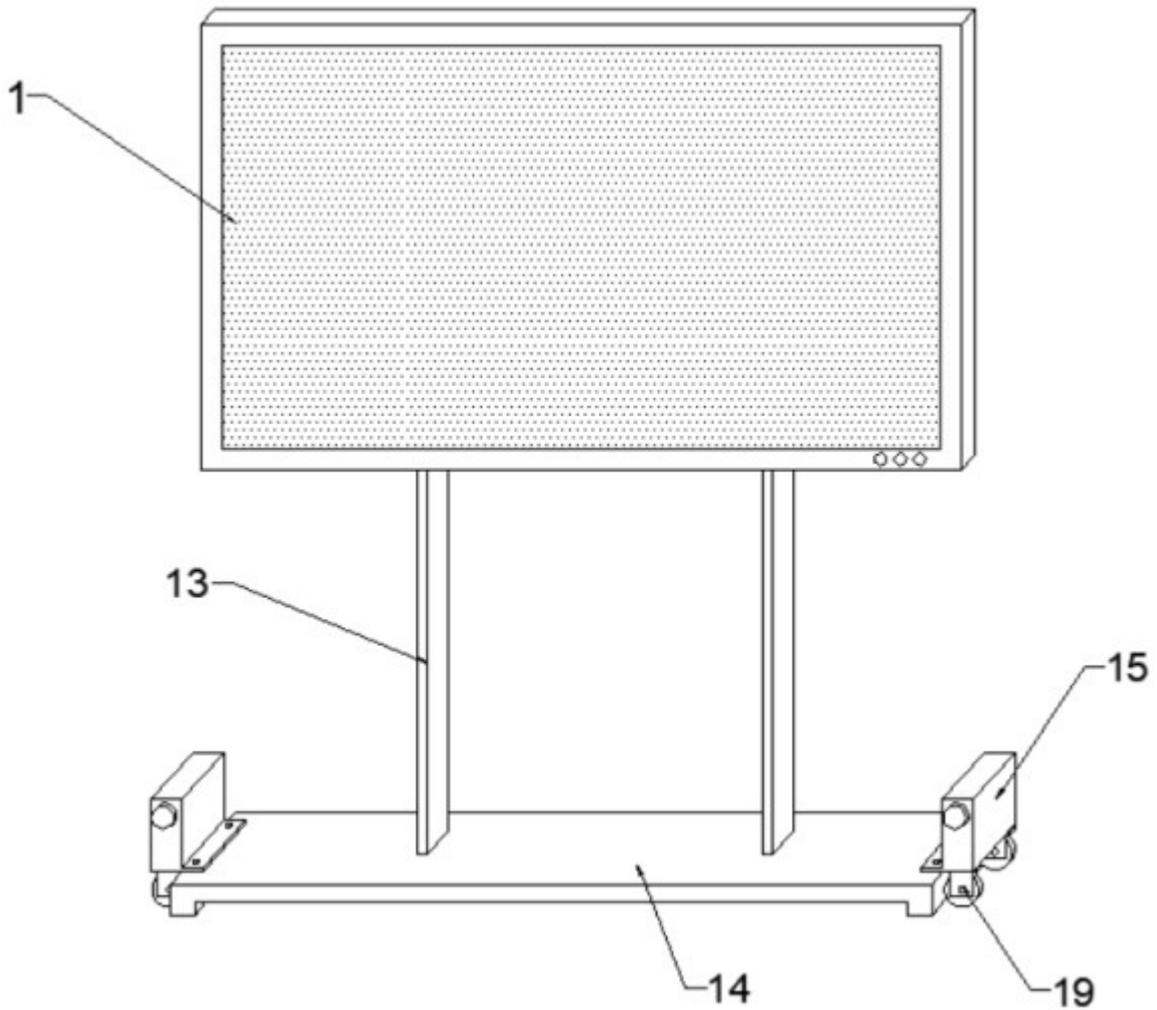


图 1

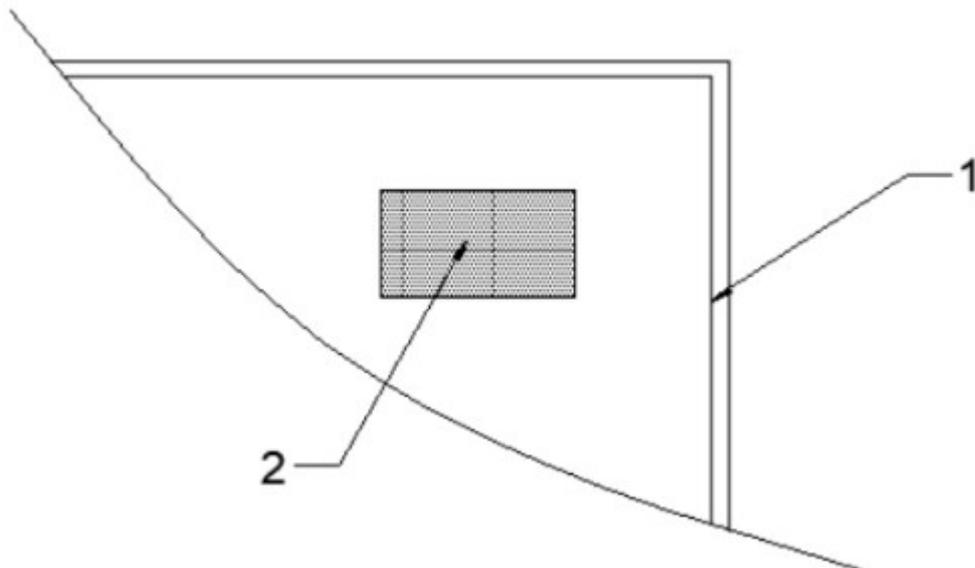


图 2

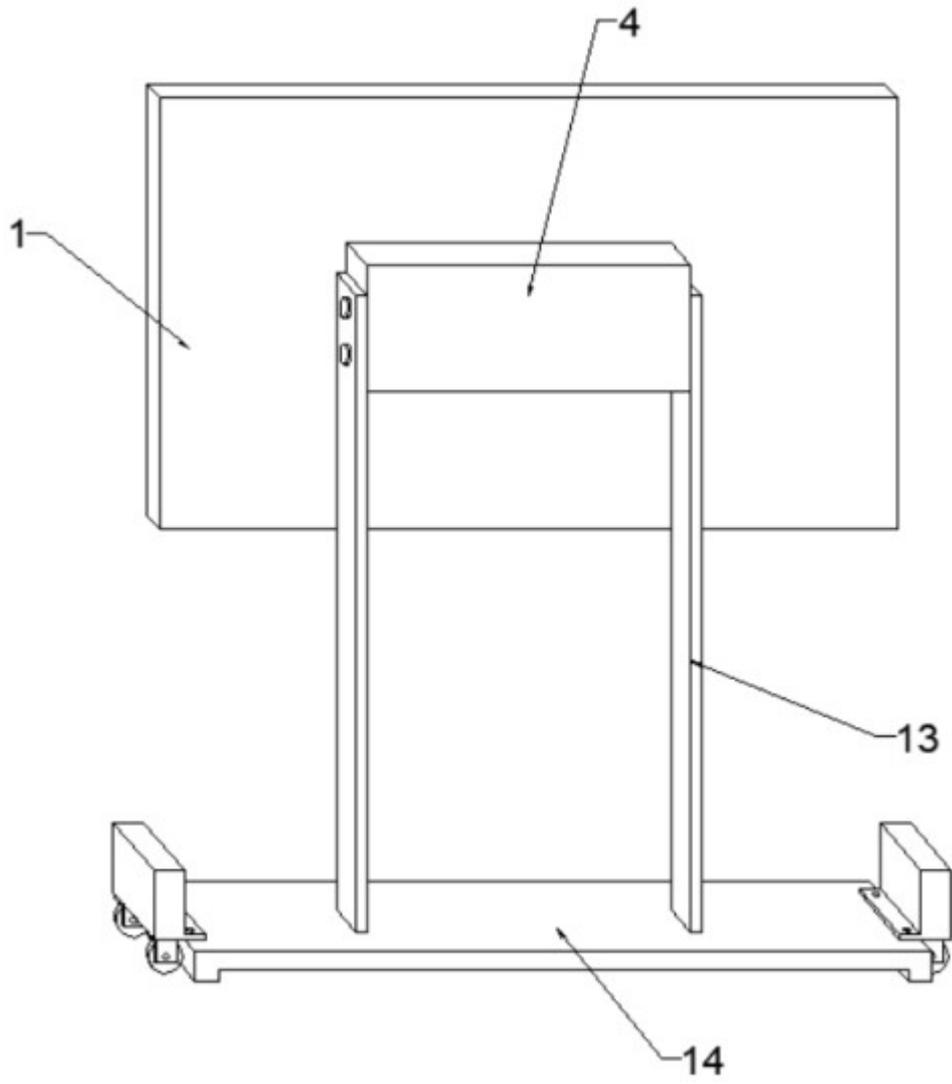


图 3

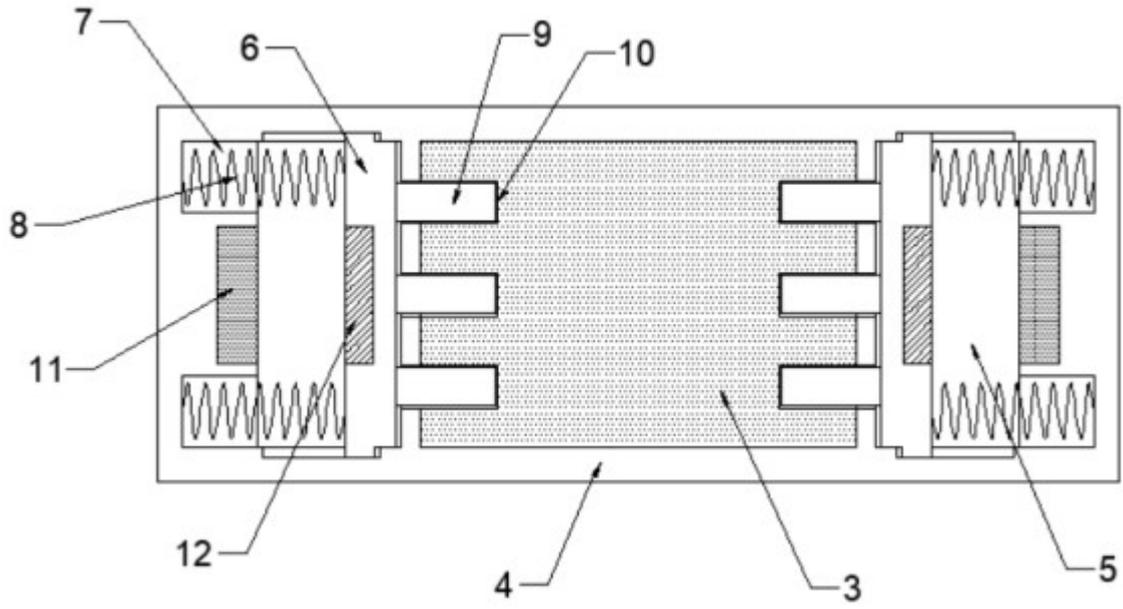


图 4

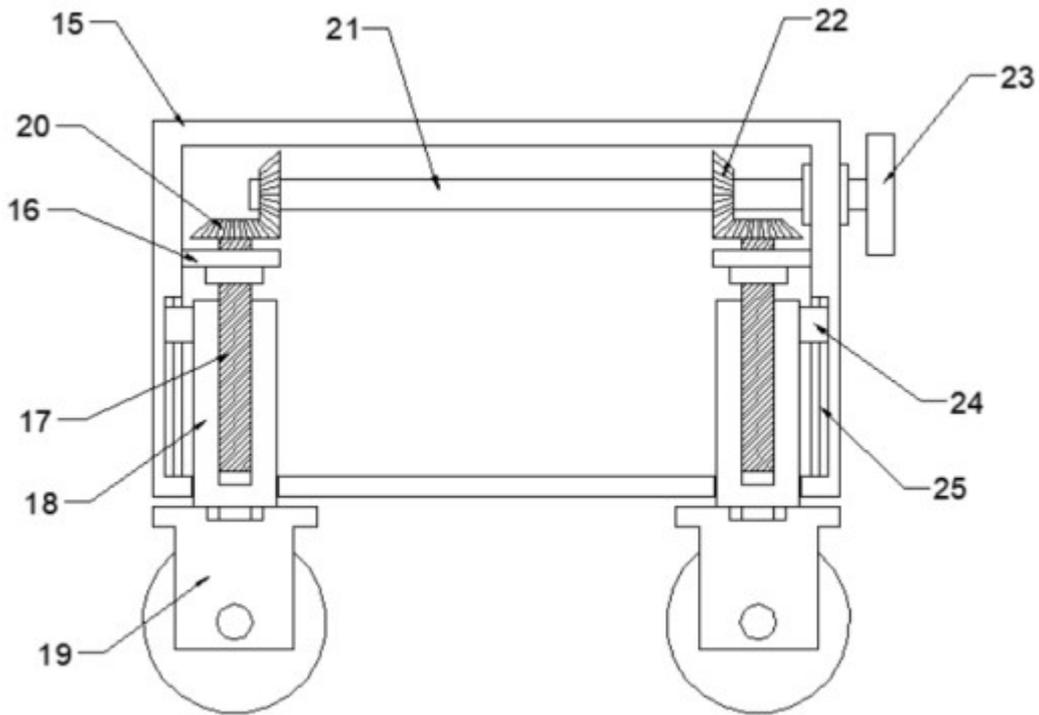


图 5