(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221272322 U
(45)授权公告日 2024.07.05

(21)申请号 202323485246.6

(22)申请日 2023.12.19

(73)专利权人 深圳市印点点科技有限公司
地址 518055 广东省深圳市南山区桃源街道平山社区珠光北路88号明亮科技园1栋302

(72)发明人 刘春波 刘晗

(74)专利代理机构 北京和联顺知识产权代理有限公司 11621
专利代理师 李文汉

(51)Int.Cl.
B41J 3/50(2006.01)
B41J 29/00(2006.01)
B41K 3/00(2006.01)

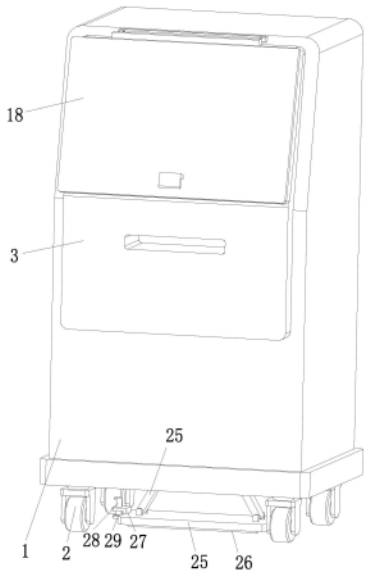
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种可远程连接的自动盖章打印终端

(57)摘要

本实用新型涉及盖章打印终端技术领域,具体的是一种可远程连接的自动盖章打印终端,包括盖章打印终端主体,盖章打印终端主体的下端面分别安装有四个万向轮,盖章打印终端主体的前端面固定安装有操作面板,操作面板的内部固定连接显示屏,本实用新型通过清洁棉可以来回的清理显示屏上附着的灰尘以及杂质,以便来提升显示屏上的显示效果,同时还可以向下转动连接旋板处的密封盖而遮挡在显示屏处,这样在不使用时既可以起到防尘的作用,还可以起到防护的作用,通过利用底板处的橡胶条以及滑柱上的吸盘,可以限位到地面上,以便增加与地面摩擦力,提高自动盖章打印终端放置时的稳定性,避免自动盖章打印终端随意晃动而影响使用。



CN 221272322 U

1.一种可远程连接的自动盖章打印终端,包括盖章打印终端主体(1),其特征在于:所述盖章打印终端主体(1)的下端面分别安装有四个万向轮(2),所述盖章打印终端主体(1)的前端面固定安装有操作面板(3),所述操作面板(3)的内部固定连接显示屏(4),所述操作面板(3)的前端面分别连接有一号U型板(5)、二号U型板(6),所述一号U型板(5)的内侧面转动连接有螺栓转杆(7),所述螺栓转杆(7)的上端面安装有第一伺服电机(8),所述螺栓转杆(7)的外表面螺纹连接有螺纹板(9);

所述二号U型板(6)的内侧面连接有竖向滑杆(10),所述竖向滑杆(10)的外表面滑动连接有滑板(11),所述滑板(11)与螺纹板(9)的内侧面安装有固定横板(12),所述固定横板(12)的上端面卡接有定位板(13),所述定位板(13)的后端面安装有阵列分布的清洁棉(14),所述固定横板(12)的上端面转动连接三个限位转板(15)。

2.根据权利要求1所述的一种可远程连接的自动盖章打印终端,其特征在于,所述盖章打印终端主体(1)的前端面固定连接有安装座(16),所述安装座(16)的内侧面转动连接有连接旋板(17),所述连接旋板(17)的两端转动连接有密封盖(18)。

3.根据权利要求1所述的一种可远程连接的自动盖章打印终端,其特征在于,所述盖章打印终端主体(1)内部的下端面连接有支板(19),所述盖章打印终端主体(1)、支板(19)的内侧面转动连接有双向螺纹杆(20),所述双向螺纹杆(20)的右侧贯穿支板(19)并延伸至支板(19)的右端面,所述双向螺纹杆(20)的右端面固定安装有第二伺服电机(23),所述双向螺纹杆(20)的外表面开设有两个方向相反的外螺纹。

4.根据权利要求3所述的一种可远程连接的自动盖章打印终端,其特征在于,所述盖章打印终端主体(1)、支板(19)的内侧面连接有两个圆杆(22),圆杆(22)之间相互平行,所述双向螺纹杆(20)的外表面螺纹连接有两个螺纹块(21),两个所述螺纹块(21)的内侧面均转动连接有活动板(24),两个所述活动板(24)的两端安装有底板(25),所述底板(25)的下端面阵列连接有橡胶条(26)。

5.根据权利要求4所述的一种可远程连接的自动盖章打印终端,其特征在于,所述底板(25)的上端面固定连接有两个L型板(27),两个所述L型板(27)的上端面均滑动卡接有滑柱(28),两个所述滑柱(28)的下端面均连接有吸盘(29),两个所述滑柱(28)的上侧贯穿L型板(27)并延伸至L型板(27)的上端面。

6.根据权利要求1所述的一种可远程连接的自动盖章打印终端,其特征在于,所述螺栓转杆(7)的上侧贯穿一号U型板(5)并延伸至一号U型板(5)的上端面,二号U型板(6)位于一号U型板(5)的右侧,清洁棉(14)位于显示屏(4)的前侧。

7.根据权利要求4所述的一种可远程连接的自动盖章打印终端,其特征在于,所述螺纹块(21)的一侧开设有贯通滑槽(30),所述滑槽(30)与圆杆(22)相适配,所述圆杆(22)的外表面通过滑槽(30)与螺纹块(21)的一侧滑动连接。

一种可远程连接的自动盖章打印终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及盖章打印终端技术领域,具体的是一种可远程连接的自动盖章打印终端。

背景技术

[0002] 盖章打印终端可以指定用章位置,进行自动盖章的智能设备,该设备集扫描、打印、审批、盖章、鉴伪多功能于一体,立足于安全管理、操作便携,快速响应等基本要求,通过线上审批的方式,释放人力,快速、高效的完成自助、自动用印。

[0003] 现有技术中公开了专利申请号“CN201921368049.7”,一种用于自助打印的设备终端,设置有身份识别装置,能够对学生的身份进行识别,操作起来更加方便;设置有打印装置,能够让学生自行打印,然后去找相关负责人员盖章,节省时间,提高办事效率;设置有盖章机构,在非工作时间将印章放入盖章,在打印时自动盖章,更加方便。

[0004] 该设备终端仅能够实现学生自行打印,而实际使用过程中由于外界空气中含有灰尘,这样自动盖章打印终端在使用放置后,其显示屏上容易附着灰尘,导致显示屏上比较模糊不清而无法及时的清理灰尘,从而影响到自动盖章打印终端的显示效果,不便于使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种可远程连接的自动盖章打印终端,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现:

[0007] 一种可远程连接的自动盖章打印终端,包括盖章打印终端主体,盖章打印终端主体的下端面分别安装有四个万向轮,盖章打印终端主体的前端面固定安装有操作面板,操作面板的内部固定连接显示屏,操作面板的前端面分别连接有一号U型板、二号U型板,一号U型板的内侧面转动连接有螺栓转杆,螺栓转杆的上端面安装有第一伺服电机,螺栓转杆的外表面螺纹连接有螺纹板;

[0008] 二号U型板的内侧面连接有竖向滑杆,竖向滑杆的外表面滑动连接有滑板,滑板与螺纹板的内侧面安装有固定横板,固定横板的上端面卡接有定位板,定位板的后端面安装有阵列分布的清洁棉,固定横板的上端面转动连接三个限位转板。

[0009] 优选的,盖章打印终端主体的前端面固定连接有安装座,安装座的内侧面转动连接有连接旋板,连接旋板的两端转动连接有密封盖。

[0010] 优选的,盖章打印终端主体内部的下端面连接有支板,盖章打印终端主体、支板的内侧面转动连接有双向螺纹杆,双向螺纹杆的右侧贯穿支板并延伸至支板的右端面,双向螺纹杆的右端面固定安装有第二伺服电机,双向螺纹杆的外表面开设有两个方向相反的外螺纹。

[0011] 优选的,盖章打印终端主体、支板的内侧面连接有两个圆杆,圆杆之间相互平行,双向螺纹杆的外表面螺纹连接有两个螺纹块,两个螺纹块的内侧面均转动连接有活动板,

两个活动板的两端安装有底板,底板的下端面阵列连接有橡胶条。

[0012] 优选的,底板的上端面固定连接有两个L型板,两个L型板的上端面均滑动卡接有滑柱,两个滑柱的下端面均连接有吸盘,两个滑柱的上侧贯穿L型板并延伸至L型板的上端面。

[0013] 优选的,螺栓转杆的上侧贯穿一号U型板并延伸至一号U型板的上端面,二号U型板位于一号U型板的右侧,清洁棉位于显示屏的前侧。

[0014] 优选的,螺纹块的一侧开设有贯通滑槽,滑槽与圆杆相适配,圆杆的外表面通过滑槽与螺纹块的一侧滑动连接。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过清洁棉可以来回的清理显示屏上附着的灰尘以及杂质,以便来提升显示屏上的显示效果,同时还可以向下转动连接旋板处的密封盖而遮挡在显示屏处,这样在不使用时既可以起到防尘的作用,还可以保护自动盖章打印终端;

[0017] 2、本实用新型通过让底板处的橡胶条可以向下移动而限位到地面上,以便增加与地面摩擦力,提高自动盖章打印终端放置时的稳定性,接着让滑柱上的吸盘可以吸附到地面上,进一步提高自动盖章打印终端的稳定性,避免自动盖章打印终端随意晃动而影响使用。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,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;

[0019] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型图1中一号U型板和二号U型板的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型图1中定位板与清洁棉的安装示意图;

[0022] 图4是本实用新型图1中连接旋板与密封盖的安装示意图;

[0023] 图5是本实用新型图1中螺纹块、活动板与底板的结构示意图;

[0024] 图中附图标记如下:

[0025] 1、盖章打印终端主体;2、万向轮;3、操作面板;4、显示屏;5、一号U型板;6、二号U型板;7、螺栓转杆;8、第一伺服电机;9、螺纹板;10、竖向滑杆;11、滑板;12、固定横板;13、定位板;14、清洁棉;15、限位转板;16、安装座;17、连接旋板;18、密封盖;19、支板;20、双向螺纹杆;21、螺纹块;22、圆杆;23、第二伺服电机;24、活动板;25、底板;26、橡胶条;27、L型板;28、滑柱;29、吸盘;30、滑槽。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 一种可远程连接的自动盖章打印终端,包括盖章打印终端主体1,盖章打印终端可

以开启网络连接功能,并在局域网电脑内可以远程连接而实现打印,盖章打印终端主体1的下端面分别安装有四个万向轮2,通过万向轮2的设置,利用万向轮2可以带动整个自动盖章打印终端移动,使用方便,盖章打印终端主体1的前端面固定安装有操作面板3,操作面板3的内部固定连接显示屏4,操作面板3的前端面分别连接有一号U型板5、二号U型板6,一号U型板5的内侧面转动连接有螺栓转杆7,螺栓转杆7的上端面安装有第一伺服电机8,螺栓转杆7的外表面螺纹连接有螺纹板9;

[0028] 二号U型板6的内侧面连接有竖向滑杆10,竖向滑杆10的外表面滑动连接有滑板11,通过竖向滑杆10和滑板11的安装使用,滑板11可以随着固定横板12的上下移动而在竖向滑杆10上移动,这样竖向滑杆10可以限制固定横板12的移动方向,让清洁棉14可以上下移动而对显示屏4进行擦拭清洁,保证显示屏4上的洁净,滑板11与螺纹板9的内侧面安装有固定横板12,固定横板12的上端面卡接有定位板13,定位板13的后端面安装有阵列分布的清洁棉14,固定横板12的上端面转动连接三个限位转板15。

[0029] 盖章打印终端主体1的前端面固定连接有安装座16,安装座16的内侧面转动连接有连接旋板17,连接旋板17的两端转动连接有密封盖18。

[0030] 盖章打印终端主体1内部的下端面连接有支板19,盖章打印终端主体1、支板19的内侧面转动连接有双向螺纹杆20,双向螺纹杆20的右侧贯穿支板19并延伸至支板19的右端面,双向螺纹杆20的右端面固定安装有第二伺服电机23,双向螺纹杆20的外表面开设有两个方向相反的外螺纹。

[0031] 盖章打印终端主体1、支板19的内侧面连接有两个圆杆22,圆杆22之间相互平行,双向螺纹杆20的外表面螺纹连接有两个螺纹块21,两个螺纹块21的内侧面均转动连接有活动板24,两个活动板24的两端安装有底板25,通过圆杆22的设置,利用两个圆杆22可以限制螺纹块21的移动方向,让两个螺纹块21可以左右平稳的移动,以便让底板25可以上下移动,底板25的下端面阵列连接有橡胶条26。

[0032] 底板25的上端面固定连接有两个L型板27,两个L型板27的上端面均滑动卡接有滑柱28,两个滑柱28的下端面均连接有吸盘29,两个滑柱28的上侧贯穿L型板27并延伸至L型板27的上端面。

[0033] 螺栓转杆7的上侧贯穿一号U型板5并延伸至一号U型板5的上端面,二号U型板6位于一号U型板5的右侧,清洁棉14位于显示屏4的前侧。

[0034] 螺纹块21的一侧开设有贯通滑槽30,滑槽30与圆杆22相适配,圆杆22的外表面通过滑槽30与螺纹块21的一侧滑动连接。

[0035] 本实用新型提供的一种可远程连接的自动盖章打印终端的工作原理如下:

[0036] 通过将定位板13卡接到固定横板12上,这样定位板13带动清洁棉14安装到盖章打印终端的显示屏4处,再分别转动三个限位转板15,让限位转板15来限位定位板13,保证清洁棉14安装时的稳定性,同时还方便更换清洁棉14,提高清洁棉14的清洁效果,接着启动第一伺服电机8,第一伺服电机8的输出轴便会驱动螺栓转杆7转动,让螺栓转杆7上的螺纹板9可以上下移动,以便带动定位板13处的清洁棉14可以来回的清理显示屏4上附着的灰尘以及杂质,来提升显示屏4上的显示效果,然后还可以向下转动连接旋板17处的密封盖18,让密封盖18可以遮挡在显示屏4处,这样在不使用时既可以起到防尘的作用,还可以保护自动盖章打印终端;

[0037] 通过启动第二伺服电机23,第二伺服电机23的输出轴便可驱动双向螺纹杆20转动,让双向螺纹杆20上的两个螺纹块21可以同步移动调节,当两个螺纹块21相互远离时,就可以带动活动板24转动而让底板25向下移动,以便让底板25处的橡胶条26可以限位到地面上,以便增加与地面摩擦力,提高自动盖章打印终端放置时的稳定性,接着还可以向下推动两个滑柱28,让滑柱28上的吸盘29可以吸附到地面上,进一步提高自动盖章打印终端的稳定性,避免自动盖章打印终端随意晃动而影响使用。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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。

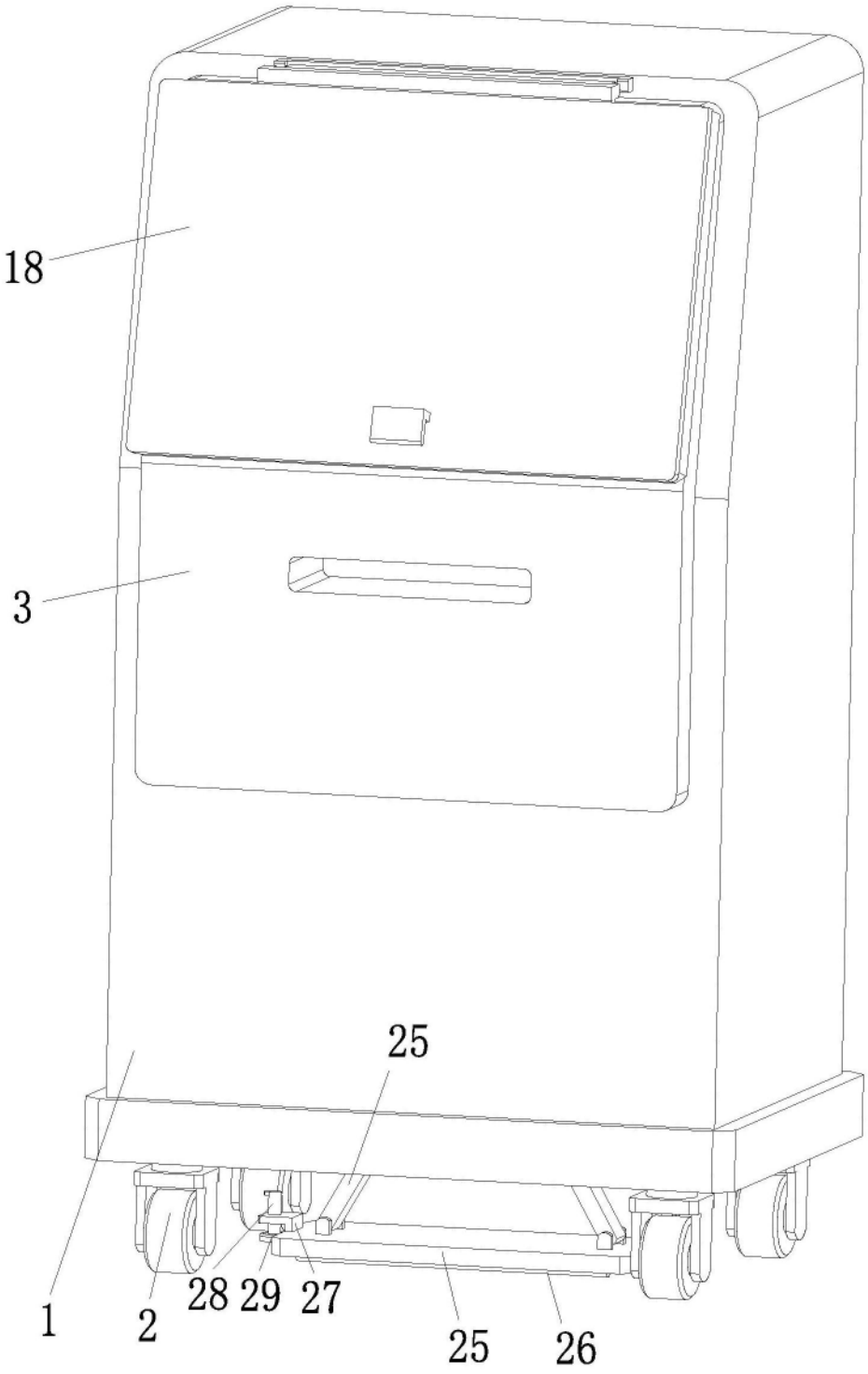


图1

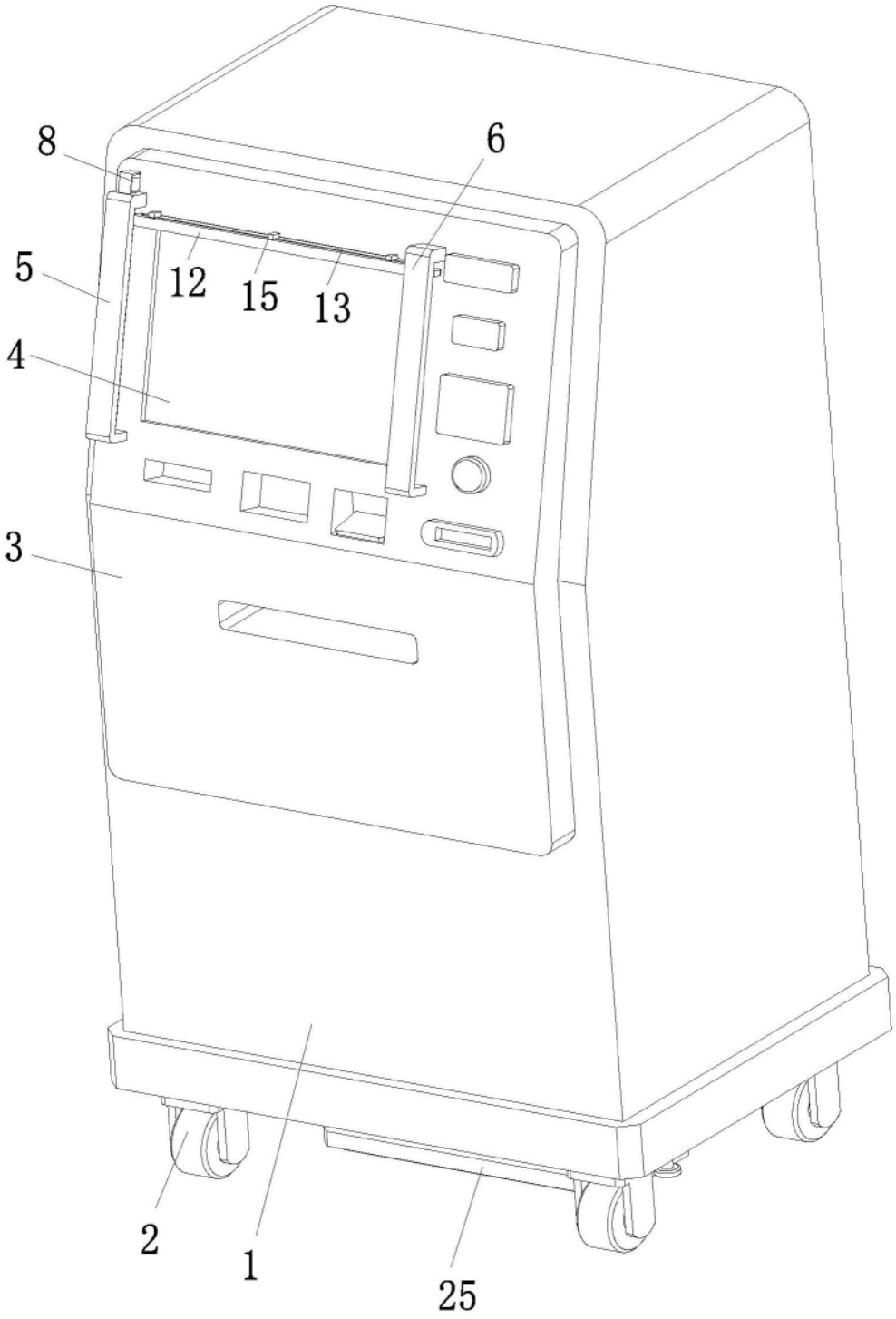


图2

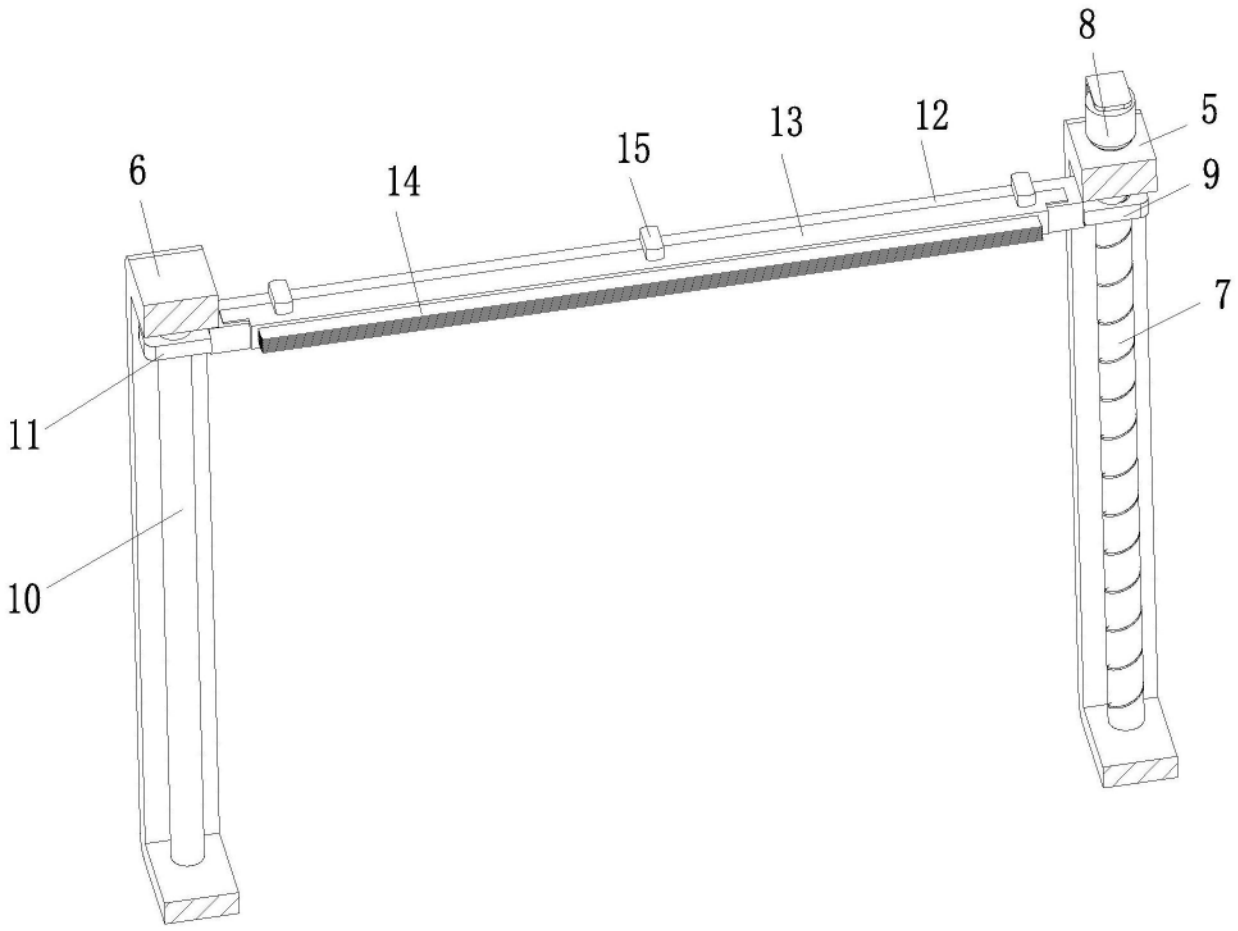


图3

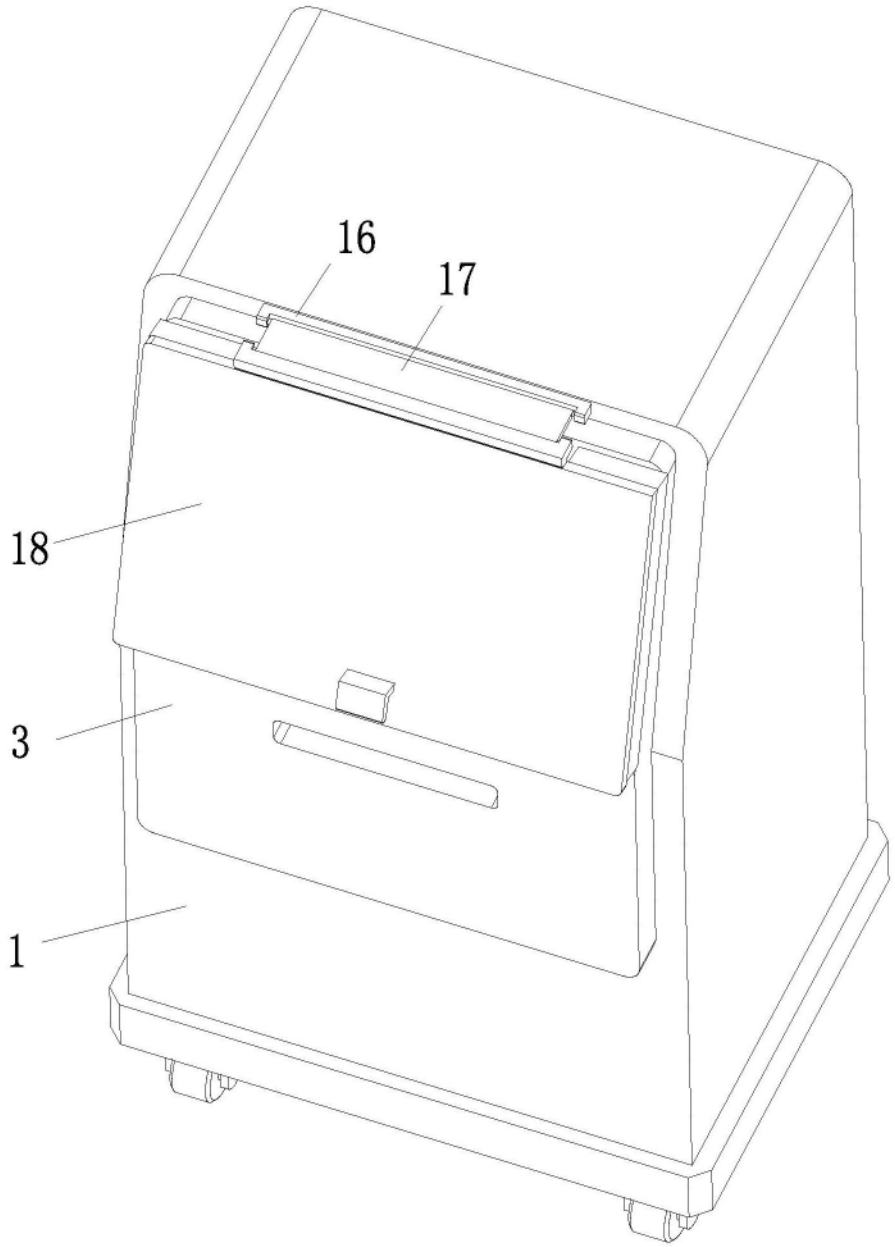


图4

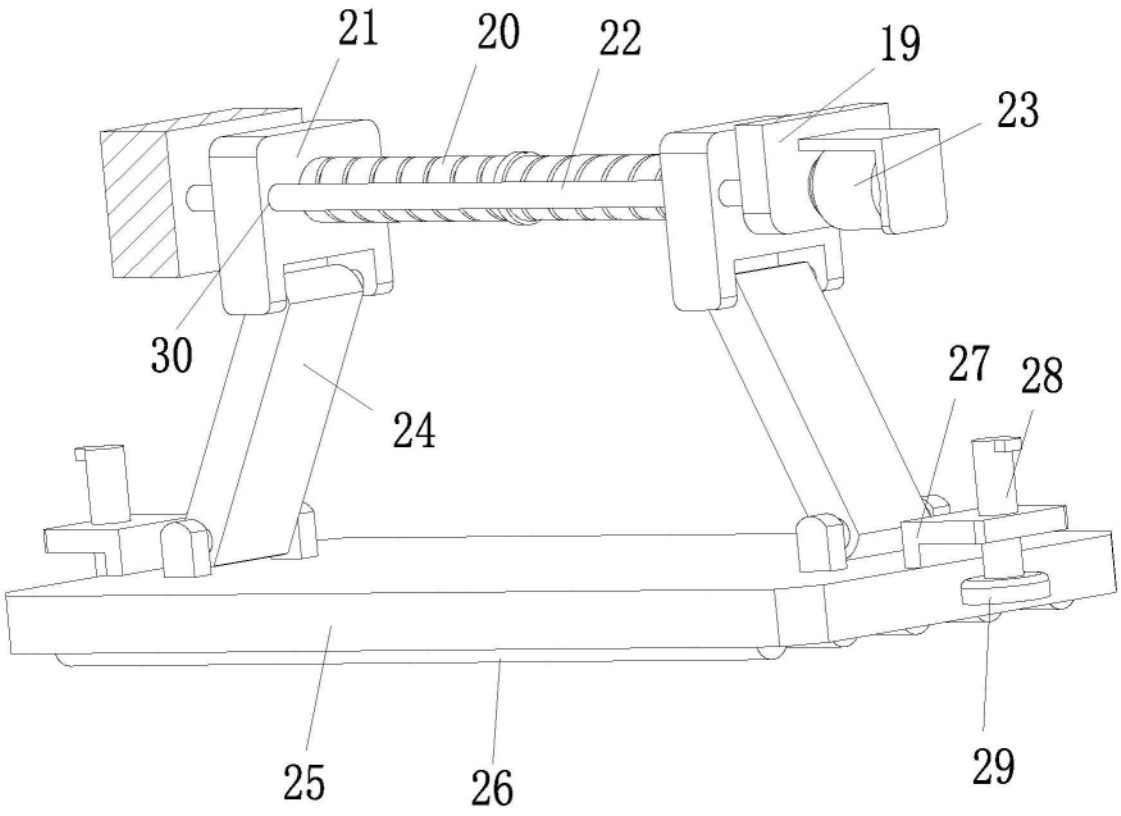


图5