(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218298894 U
(45)授权公告日 2023.01.13

(21)申请号 202222514410.0

(22)申请日 2022.09.22

(73)专利权人 广东佳视通高新科技有限公司
地址 514700 广东省梅州市梅县区大新城宪梓大道南海泰新天地A3A4栋14号、15号、16号单层店

(72)发明人 罗嘉志

(74)专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218
专利代理师 林文生

(51)Int.Cl.
G06F 1/16(2006.01)

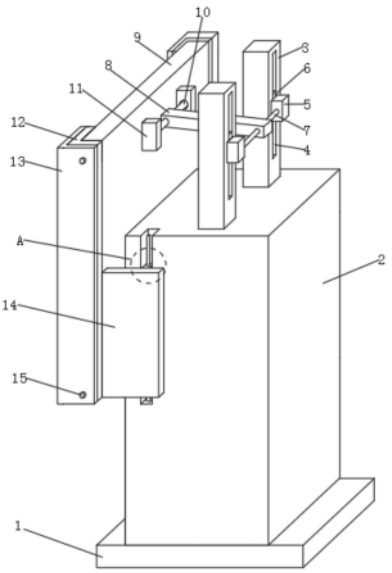
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有防护结构的来访登记一体机

(57)摘要

本实用新型涉及信息登记设备技术领域，公开了一种带有防护结构的来访登记一体机。本实用新型中，一种带有防护结构的来访登记一体机，包括底板，所述底板的上表面固定连接有一体机主体，所述一体机主体的上表面固定连接有矩形块，所述矩形块的侧面开设有滑槽，所述滑槽的内壁滑动连接有滑块，所述滑块的侧面固定连接有第一限位板，所述第一限位板的一侧转动连接有转动杆。当要操作设备时，使用者从下端抬起挡板，连接板靠近挡板的一侧角度变大，接着继续抬高挡板，此时第一限位板利用滑块向上滑动，直到滑动板带着套接块完全滑出限位槽，接着再转动挡板，从而使该设备具有防护设备屏幕，减少屏幕因擦边刮花的效果。



CN 218298894 U

1.一种带有防护结构的来访登记一体机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有一体机主体(2),所述一体机主体(2)的上表面固定连接有矩形块(3),所述矩形块(3)的侧面开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内壁滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)的侧面固定连接有第一限位板(5),所述第一限位板(5)的一侧转动连接有转动杆(7),所述转动杆(7)的表面固定连接有连接板(8),所述连接板(8)的一侧开设有圆孔,且圆孔的内壁固定连接有转动柱(10),所述转动柱(10)的一端转动连接有第二限位板(11),所述第二限位板(11)的侧面固定连接有挡板(9),所述挡板(9)的侧面固定连接有滑动板(14)。

2.如权利要求1所述的一种带有防护结构的来访登记一体机,其特征在于:所述第二限位板(11)的一侧开设有轴承槽,且轴承槽的内壁固定连接有轴承(18),所述轴承(18)的内环面与转动柱(10)的表面固定连接,所述转动柱(10)通过轴承(18)与第二限位板(11)转动连接。

3.如权利要求1所述的一种带有防护结构的来访登记一体机,其特征在于:所述一体机主体(2)的两侧开设有限位槽(16),所述限位槽(16)内壁的底壁固定连接有限位杆(17),所述滑动板(14)的靠近一体机主体(2)的一侧固定连接有套接块(19),所述套接块(19)套设在限位杆(17)的表面。

4.如权利要求1所述的一种带有防护结构的来访登记一体机,其特征在于:所述挡板(9)的两侧固定连接有安装板(12),所述安装板(12)的一侧固定连接有橡胶保护板(13)。

5.如权利要求4所述的一种带有防护结构的来访登记一体机,其特征在于:所述橡胶保护板(13)和安装板(12)的正面均开设有螺纹孔,且螺纹孔的内壁螺纹连接有螺栓(15),所述安装板(12)和橡胶保护板(13)通过螺栓(15)与挡板(9)固定连接。

6.如权利要求1所述的一种带有防护结构的来访登记一体机,其特征在于:所述矩形块(3)的数量有两个,且两个矩形块(3)以一体机主体(2)上表面的水平中线为对称轴对称设置在一体机主体(2)上表面的两侧。

一种带有防护结构的来访登记一体机

技术领域

[0001] 本实用新型属于信息登记设备技术领域，具体为一种带有防护结构的来访登记一体机。

背景技术

[0002] 登记一体机主要针对区域来访人员的出入进行管理，集成二代证采集、二维人像识别、OCR识别、触摸屏，可实现访客自助快速登记身份信息，提高工作效率和管理水平，而在很多银行开放过程中，常常因为大量的人流量，就设置的很多自助登记一体机，市民可提前进行登记，大大减少其中等待的时间。

[0003] 目前的来访登记一体机屏幕不具备防护结构，人多的场合容易磨花损坏屏幕，而大多一体机屏幕是触摸屏，导致触摸屏失灵，影响使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决上述提出的来访登记一体机屏幕不具备防护结构，人多的场合容易磨花损坏屏幕，而大多一体机屏幕是触摸屏，导致触摸屏失灵，影响使用的问题，提供一种带有防护结构的来访登记一体机。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下：一种带有防护结构的来访登记一体机，包括底板，所述底板的上表面固定连接有一体机主体，所述一体机主体的上表面固定连接有矩形块，所述矩形块的侧面开设有滑槽，所述滑槽的内壁滑动连接有滑块，所述滑块的侧面固定连接有第一限位板，所述第一限位板的一侧转动连接有转动杆，所述转动杆的表面固定连接有连接板，所述连接板的一侧开设有圆孔，且圆孔的内壁固定连接有转动柱，所述转动柱的一端转动连接有第二限位板，所述第二限位板的侧面固定连接有挡板，所述挡板的侧面固定连接有滑动板。

[0006] 通过采用上述技术方案，当要操作设备时，使用者从下端抬起挡板，挡板上移，此时转动柱转动，连接板靠近挡板的一侧角度变大，接着继续抬高挡板，此时第一限位板利用滑块向上滑动，直到滑动板带着套接块完全滑出限位槽，接着再转动挡板，挡板利用转动杆转动至第一限位板的另外一侧，当需要防护时，转动挡板，直到套接块靠近限位杆时拉动挡板，持续拉动挡板，套接块贴在限位槽的内底壁，停止拉动挡板，从而使该设备具有防护设备屏幕，减少屏幕因擦边刮花的效果。

[0007] 在一优选的实施方式中，所述第二限位板的一侧开设有轴承槽，且轴承槽的内壁固定连接有轴承，所述轴承的内环面与转动柱的表面固定连接，所述转动柱通过轴承与第二限位板转动连接。

[0008] 通过采用上述技术方案，通过设置轴承，能够利用第二限位板让转动柱转动。

[0009] 在一优选的实施方式中，所述一体机主体的两侧开设有限位槽，所述限位槽内壁的底壁固定连接有限位杆，所述滑动板的靠近一体机主体的一侧固定连接有套接块，所述套接块套设在限位杆的表面。

[0010] 通过采用上述技术方案，通过设置套接块，能够利用限位杆让滑动板滑动。

[0011] 在一优选的实施方式中，所述挡板的两侧固定连接有安装板，所述安装板的一侧固定连接有橡胶保护板。

[0012] 通过采用上述技术方案，通过设置橡胶保护板，能够减小缓冲，避免直接擦到挡板拐角处导致擦伤情况的发生。

[0013] 在一优选的实施方式中，所述橡胶保护板和安装板的正面均开设有螺纹孔，且螺纹孔的内壁螺纹连接有螺栓，所述安装板和橡胶保护板通过螺栓与挡板固定连接。

[0014] 通过采用上述技术方案，通过设置螺栓，能够利用螺纹孔将橡胶保护板固定在安装板上。

[0015] 在一优选的实施方式中，所述矩形块的数量有两个，且两个矩形块以一体机主体上表面的水平中线为对称轴对称设置在一体机主体上表面的两侧。通过采用上述技术方案，通过设置两个矩形块，能够设置两个第一限位板利用转动杆让连接板稳定转动。

[0016] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0017] 1、本实用新型中，当要操作设备时，使用者从下端抬起挡板，挡板上移，此时转动柱转动，连接板靠近挡板的一侧角度变大，接着继续抬高挡板，此时第一限位板利用滑块向上滑动，直到滑动板带着套接块完全滑出限位槽，接着再转动挡板，挡板利用转动杆转动至第一限位板的另外一侧，当需要防护时，转动挡板，直到套接块靠近限位杆时拉动挡板，持续拉动挡板，套接块贴在限位槽的内底壁，停止拉动挡板，从而使该设备具有防护设备屏幕，减少屏幕因擦边刮花的效果。

[0018] 2、本实用新型中，安装时，首先将安装板和橡胶保护板上的螺纹孔对齐贴在一起，接着将贴合好的安装板和橡胶保护板靠在挡板的板拐处，接着将螺栓对准橡胶保护板表面的螺纹孔上，之后转动螺栓，螺栓转动将橡胶保护板和安装板固定在挡板上，在人流量较大的情况，从而使该设备具有减少碰撞到拐角处导致擦伤情况的发生。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型中的立体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型中图1中的A处放大结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型转动柱的正剖结构示意图。

[0022] 图中标记：1、底板；2、一体机主体；3、矩形块；4、滑槽；5、第一限位板；6、滑块；7、转动杆；8、连接板；9、挡板；10、转动柱；11、第二限位板；12、安装板；13、橡胶保护板；14、滑动板；15、螺栓；16、限位槽；17、限位杆；18、轴承；19、套接块。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 参照图1-3，

[0025] 实施例：

[0026] 参照图1-2，一种带有防护结构的来访登记一体机，包括底板1，底板1的上表面固定连接有一体机主体2，一体机主体2的上表面固定连接有矩形块3，矩形块3的侧面开设有滑槽4，滑槽4的内壁滑动连接有滑块6，滑块6的侧面固定连接有第一限位板5，通过设置滑块6，能够利用滑槽4让第一限位板5滑动。

[0027] 参照图1-2，第一限位板5的一侧转动连接有转动杆7，转动杆7的表面固定连接有连接板8，连接板8的一侧开设有圆孔，且圆孔的内壁固定连接有转动柱10，转动柱10的一端转动连接有第二限位板11，第二限位板11的侧面固定连接有挡板9，挡板9的侧面固定连接有滑动板14，通过设置转动柱10，能够转动后让连接板8的一头抬起，通过设置转动杆7，能够转动后利用连接板8让挡板9上升和旋转。

[0028] 参照图1和3，第二限位板11的一侧开设有轴承槽，且轴承槽的内壁固定连接有轴承18，轴承18的内环面与转动柱10的表面固定连接，转动柱10通过轴承18与第二限位板11转动连接，通过设置轴承18，能够利用第二限位板11让转动柱10转动。

[0029] 参照图1-2，一体机主体2的两侧开设有限位槽16，限位槽16内壁的底壁固定连接有限位杆17，滑动板14的靠近一体机主体2的一侧固定连接有套接块19，套接块19套设在限位杆17的表面，通过设置套接块19，能够利用限位杆17让滑动板14滑动。

[0030] 参照图1-2，挡板9的两侧固定连接有安装板12，安装板12的一侧固定连接有橡胶保护板13，通过设置橡胶保护板13，能够减小缓冲，避免直接擦到挡板9拐角处导致擦伤情况的发生。

[0031] 参照图1-2，橡胶保护板13和安装板12的正面均开设有螺纹孔，且螺纹孔的内壁螺纹连接有螺栓15，安装板12和橡胶保护板13通过螺栓15与挡板9固定连接，通过设置螺栓15，能够利用螺纹孔将橡胶保护板13固定在安装板12上。

[0032] 参照图1-2，矩形块3的数量有两个，且两个矩形块3以一体机主体2上表面的水平中线为对称轴对称设置在一体机主体2上表面的两侧，通过设置两个矩形块3，能够设置两个第一限位板5利用转动杆7让连接板8稳定转动。

[0033] 本申请一种带有防护结构的来访登记一体机实施例的实施原理为：当要操作设备时，使用者从下端抬起挡板9，挡板9上移，此时转动柱10转动，连接板8靠近挡板9的一侧角度变大，接着继续抬高挡板9，此时第一限位板5利用滑块6向上滑动，直到滑动板14带着套接块19完全滑出限位槽16，接着再转动挡板9，挡板9利用转动杆7转动至第一限位板5的另外一侧，当需要防护时，转动挡板9，直到套接块19靠近限位杆17时拉动挡板9，直到套接块19贴在限位槽16的内底壁，停止拉动挡板9，从而使该设备具有防护设备屏幕，减少屏幕因碰撞刮花的效果，安装时，首先将安装板12和橡胶保护板13上的螺纹孔对齐贴在一起，接着将贴合好的安装板12和橡胶保护板13靠在挡板9的板拐处，接着将螺栓15对准橡胶保护板13表面的螺纹孔上，之后转动螺栓15，螺栓15转动将橡胶保护板13和安装板12固定在挡板9上，在人流量较大的情况，从而使该设备具有减少碰撞到拐角处导致擦伤情况的发生。

[0034] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

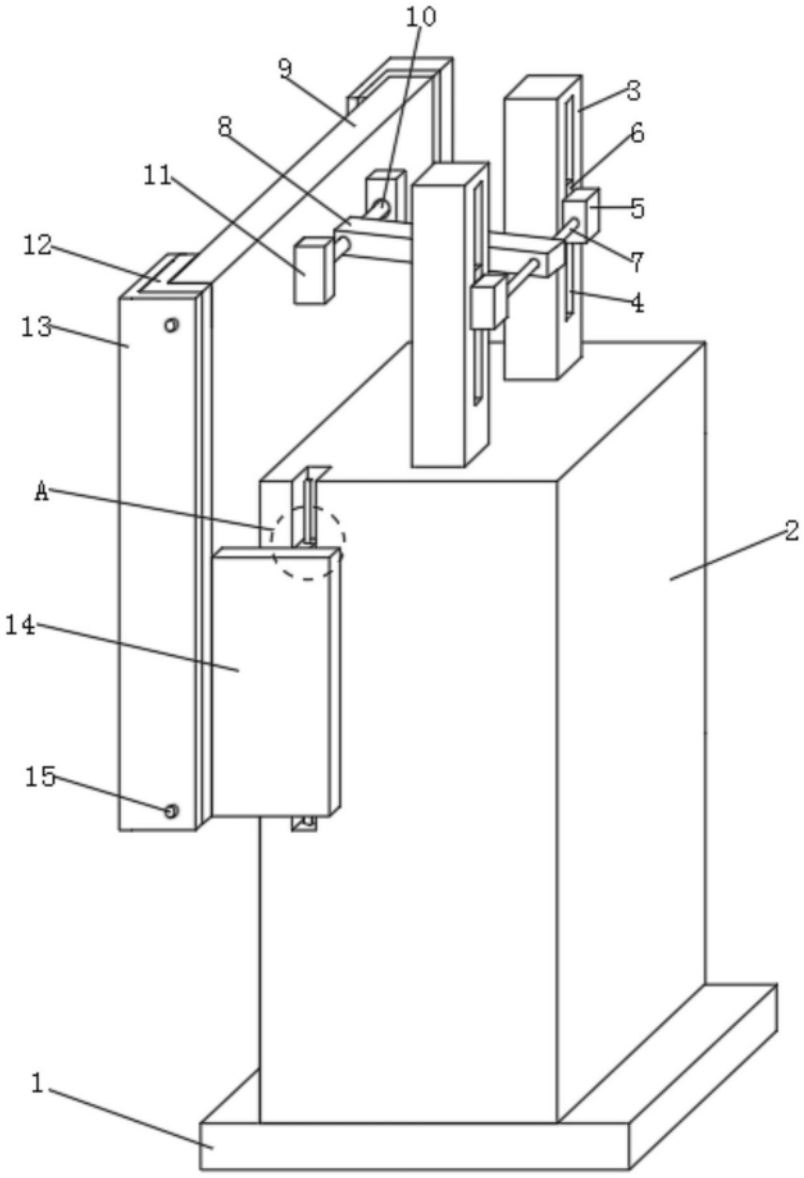


图1

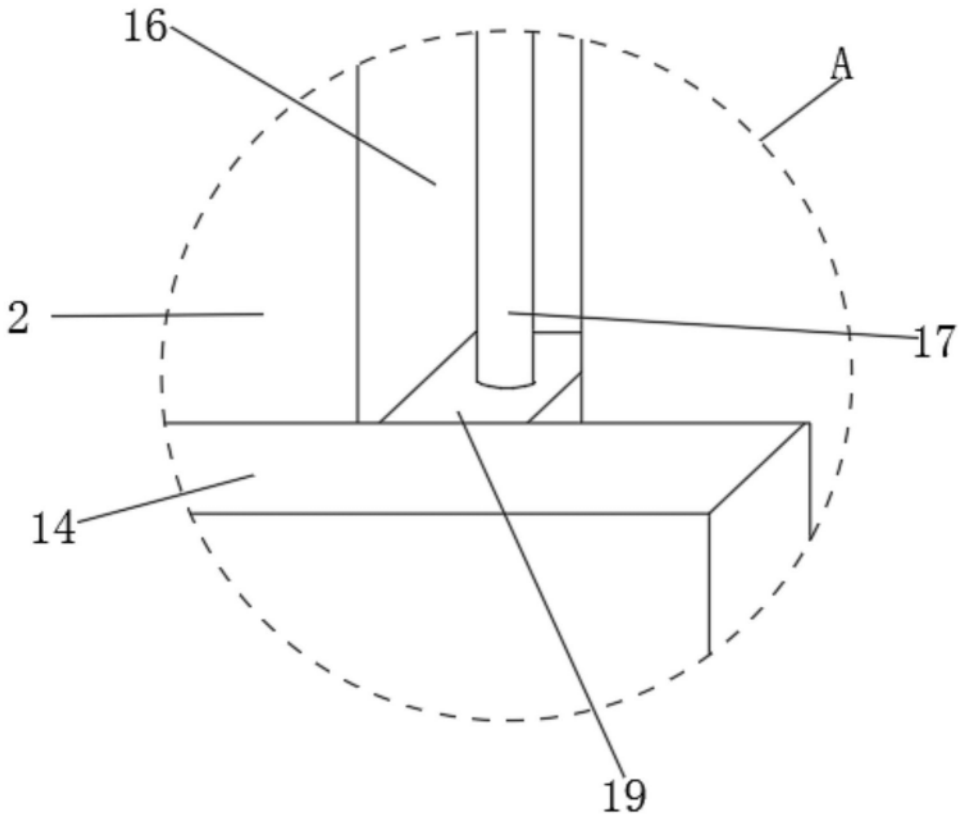


图2

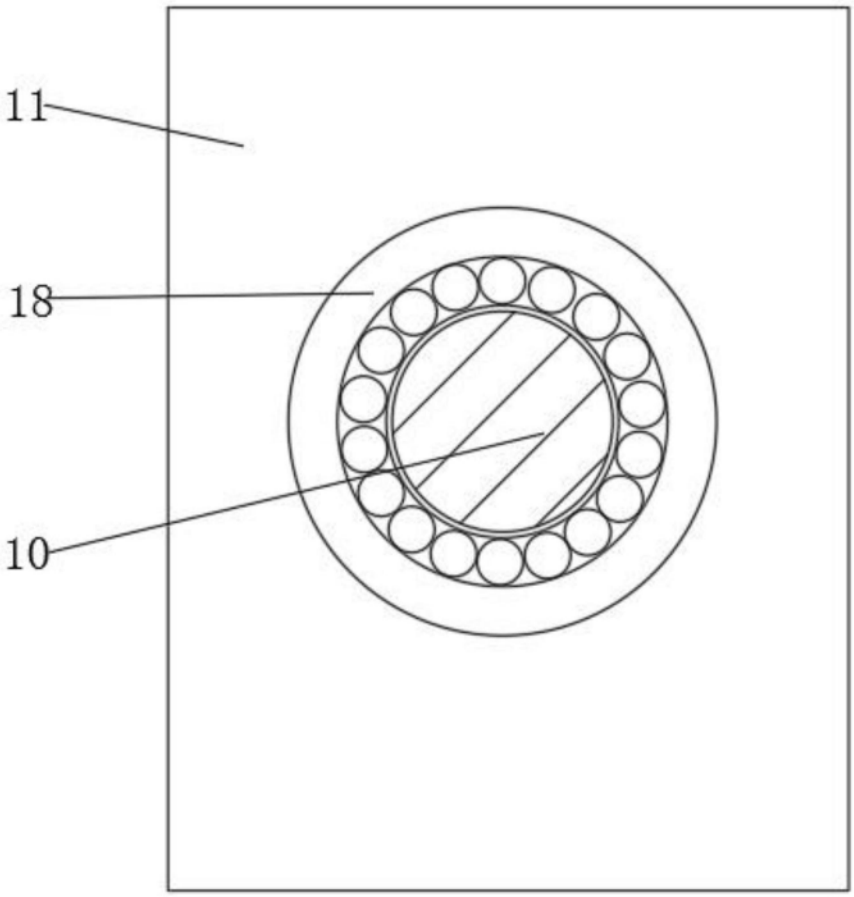


图3