(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220367629 U
(45)授权公告日 2024.01.19

(21)申请号 202321360603.3

(22)申请日 2023.05.31

(73)专利权人 北银金融科技有限责任公司
地址 100080 北京市海淀区西直门北大街60号

(72)发明人 赵亮

(74)专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理有限公司 11368
专利代理师 孙国栋

(51)Int.Cl.
G07G 1/00(2006.01)
G07G 1/12(2006.01)
B08B 1/34(2024.01)

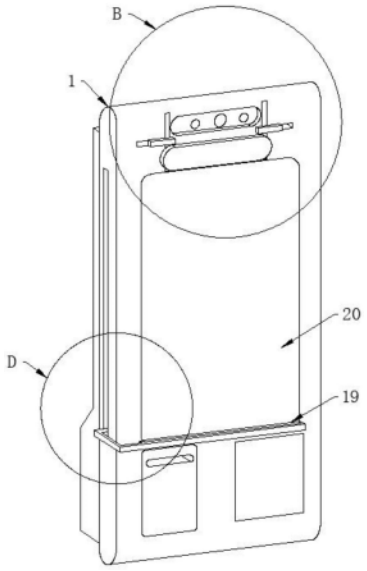
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54)实用新型名称

一种互联网面部识别支付装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种互联网面部识别支付装置，包括支付装置主体，支付装置主体的表面设置有凹槽，凹槽的内侧设置有摄像头，摄像头的两侧设置有第一滑槽，第一滑槽的内侧设置有滑杆，滑杆的表面设置有第一滑块，第一滑块的底侧设置有推动块，推动块的底端设置有弹簧，涉及互联网技术领域，通过设置保护盖，可以有效的在不使用时和移动时对摄像头进行保护，避免出现刮花和损坏，提高了摄像头的使用年限，降低了维护成本，从而提高了互联网面部识别支付装置的实用性和安全性，该互联网面部识别支付装置安装了屏幕清洁装置，可以快速便捷的清理屏幕，避免屏幕上沾满指纹和灰尘，从而提高了人们的使用体验感和互联网面部识别支付装置的整洁度。



CN 220367629 U

1.一种互联网面部识别支付装置,其特征在于:包括支付装置主体(1),支付装置主体(1)的表面设置有凹槽(2),凹槽(2)的内侧设置有摄像头(3),摄像头(3)的两侧设置有第一滑槽(4),第一滑槽(4)的内侧设置有滑杆(5),滑杆(5)的表面设置有第一滑块(6),第一滑块(6)的底侧设置有推动块(7),推动块(7)的底端设置有弹簧(8),第一滑块(6)的另一端设置有保护盖(9),第一滑槽(4)的两侧设置有第二滑槽(10),第二滑槽(10)的另一侧设置有第二滑块(11),第二滑块(11)的另一端设置有挡块(12)。

2.如权利要求1所述的一种互联网面部识别支付装置,其特征在于:所述支付装置主体(1)的内侧设置有第三滑槽(13),第三滑槽(13)的内侧设置有第三滑块(14),第三滑块(14)的另一端设置有支撑杆(15),支撑杆(15)的一端设置有固定块(16),固定块(16)的内侧设置有转孔(17),转孔(17)的内侧设置有转轴(18),转轴(18)的另一端设置有清洁棍(19),清洁棍(19)的一侧设置有屏幕(20)。

3.如权利要求1所述的一种互联网面部识别支付装置,其特征在于:所述凹槽(2)为支付装置主体(1)镂空设置,第一滑槽(4)为支付装置主体(1)镂空设置,滑杆(5)与第一滑槽(4)为固定连接,第一滑块(6)内部呈空腔设置,第一滑块(6)与滑杆(5)为活动连接。

4.如权利要求1所述的一种互联网面部识别支付装置,其特征在于:所述推动块(7)内部呈空腔设置,推动块(7)与滑杆(5)为活动连接,推动块(7)与弹簧(8)为固定连接。

5.如权利要求2所述的一种互联网面部识别支付装置,其特征在于:所述第三滑槽(13)为支付装置主体(1)镂空设置,第三滑槽(13)与第三滑块(14)为活动连接,第三滑块(14)与支撑杆(15)为固定连接。

6.如权利要求2所述的一种互联网面部识别支付装置,其特征在于:所述支撑杆(15)与固定块(16)为固定连接,转孔(17)为固定块(16)镂空设置,转孔(17)与转轴(18)为活动连接,转轴(18)与清洁棍(19)为固定连接,支撑杆(15)安装固定块(16)。

7.如权利要求1所述的一种互联网面部识别支付装置,其特征在于:所述第二滑槽(10)为支付装置主体(1)镂空设置,第二滑槽(10)与第二滑块(11)为活动连接,第二滑块(11)与挡块(12)为固定连接。

一种互联网面部识别支付装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于互联网技术领域，具体为一种互联网面部识别支付装置。

背景技术

[0002] 在互联网金融领域，支付方式大多已经实现了面部识别，如申请号为“CN202121800340.4”的一种互联网金融用面部识别支付装置，包括固定台，所述固定台的内侧滑动连接有移动板，所述移动板的前侧固定安装有面部识别面板，所述移动板的后侧固定安装有输入面板，移动板的内部固定设置延伸至固定台外侧的弹性按动件，所述移动板的右侧开设有位于弹性按动件外侧的第一让位槽，所述固定台的内侧右壁开设有数量为若干个且呈等距分布的第二让位槽，所述弹性按动件的右侧固定安装有按动块，所述按动块的顶部固定安装有标识板，所述按动块的底部固定安装有酒精盒。该互联网面部识别支付装置，具备了可方便的对高度进行调节以保证各种高度用户均可方便的使用的优点。

[0003] 然而，该装置并没有解决以下缺陷：1、现有的互联网面部识别支付装置没有安装摄像头保护装置，因此当不使用时和移动时容易导致摄像头刮花甚至是损坏的情况发生，大大降低了摄像头的使用年限，提高了维护成本，从而降低了互联网面部识别支付装置的实用性和安全性；2、现有的互联网面部识别支付装置没有安装屏幕清洁装置，因此当多人使用时屏幕上容易沾满灰尘和指纹，显得十分不干净，大大降低了人们的使用体验感和屏幕的整洁度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种互联网面部识别支付装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种互联网面部识别支付装置，包括支付装置主体，支付装置主体的表面设置有凹槽，凹槽的内侧设置有摄像头，摄像头的两侧设置有第一滑槽，第一滑槽的内侧设置有滑杆，滑杆的表面设置有第一滑块，第一滑块的底侧设置有推动块，推动块的底端设置有弹簧，第一滑块的另一端设置有保护盖，第一滑槽的两侧设置有第二滑槽，第二滑槽的另一侧设置有第二滑块，第二滑块的另一端设置有挡块。

[0007] 优选的，所述支付装置主体的内侧设置有第三滑槽，第三滑槽的内侧设置有第三滑块，第三滑块的另一端设置有支撑杆，支撑杆的一端设置有固定块，固定块的内侧设置有转孔，转孔的内侧设置有转轴，转轴的另一端设置有清洁棍，清洁棍的一侧设置有屏幕。

[0008] 优选的，所述凹槽为支付装置主体镂空设置，第一滑槽为支付装置主体镂空设置，滑杆与第一滑槽为固定连接，第一滑块内部呈空腔设置，第一滑块与滑杆为活动连接。

[0009] 优选的，所述推动块内部呈空腔设置，推动块与滑杆为活动连接，推动块与弹簧为固定连接。

[0010] 优选的，所述第三滑槽为支付装置主体镂空设置，第三滑槽与第三滑块为活动连

接，第三滑块与支撑杆为固定连接。

[0011] 优选的，所述支撑杆与固定块为固定连接，转孔为固定块镂空设置，转孔与转轴为活动连接，转轴与清洁棍为固定连接，支撑杆安装固定块。

[0012] 优选的，所述第二滑槽为支付装置主体镂空设置，第二滑槽与第二滑块为活动连接，第二滑块与挡块为固定连接。

[0013] 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：

[0014] 本实用新型中，通过设置保护盖，可以有效的在不使用时和移动时对摄像头进行保护，避免出现刮花和损坏，提高了摄像头的使用年限，降低了维护成本，从而提高了互联网面部识别支付装置的实用性和安全性，该互联网面部识别支付装置安装了屏幕清洁装置，可以快速便捷的清理屏幕，避免屏幕上沾满指纹和灰尘，从而提高了人们的使用体验感和互联网面部识别支付装置的整洁度。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型的支付装置主体结构剖面图；

[0017] 图3是本实用新型的A结构放大图；

[0018] 图4是本实用新型的B结构放大图；

[0019] 图5是本实用新型的挡块结构拆分图；

[0020] 图6是本实用新型的C结构放大图；

[0021] 图7是本实用新型的D结构放大图；

[0022] 图8是本实用新型的清洁棍结构示意图；

[0023] 图中：1、支付装置主体；2、凹槽；3、摄像头；4、第一滑槽；5、滑杆；6、第一滑块；7、推动块；8、弹簧；9、保护盖；10、第二滑槽；11、第二滑块；12、挡块；13、第三滑槽；14、第三滑块；15、支撑杆；16、固定块；17、转孔；18、转轴；19、清洁棍；20、屏幕。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施例：

[0026] 如图1-8所示，本实用新型提供一种互联网面部识别支付装置，包括支付装置主体1的表面设置有凹槽2，凹槽2的内侧设置有摄像头3，摄像头3的两侧设置有第一滑槽4，第一滑槽4的内侧设置有滑杆5，滑杆5的表面设置有第一滑块6，第一滑块6的底侧设置有推动块7，推动块7的底端设置有弹簧8，第一滑块6的另一端设置有保护盖9，第一滑槽4的两侧设置有第二滑槽10，第二滑槽10的另一侧设置有第二滑块11，第二滑块11的另一端设置有挡块12。

[0027] 进一步的，支付装置主体1的内侧设置有第三滑槽13，第三滑槽13的内侧设置有第三滑块14，第三滑块14的另一端设置有支撑杆15，支撑杆15的一端设置有固定块16，固定块16的内侧设置有转孔17，转孔17的内侧设置有转轴18，转轴18的另一端设置有清洁棍19，清

洁棍19的一侧设置有屏幕20，第三滑槽13用于第三滑块14再其内部滑动。

[0028] 凹槽2为支付装置主体1镂空设置，第一滑槽4为支付装置主体1镂空设置，滑杆5与第一滑槽4为固定连接，第一滑块6内部呈空腔设置，第一滑块6与滑杆5为活动连接，凹槽2用于安装摄像头3，使其摄像头3镶嵌在凹槽2内起到保护的作用。

[0029] 推动块7内部呈空腔设置，推动块7与滑杆5为活动连接，推动块7与弹簧8为固定连接，第一滑块6与保护盖9为固定连接，推动块7用于推动弹簧8做弹性运动。

[0030] 第三滑槽13为支付装置主体1镂空设置，第三滑槽13与第三滑块14为活动连接，第三滑块14与支撑杆15为固定连接，第三滑块14用于带动支撑杆15移动。

[0031] 支撑杆15与固定块16为固定连接，转孔17为固定块16镂空设置，转孔17与转轴18为活动连接，转轴18与清洁棍19为固定连接，支撑杆15安装固定块16。

[0032] 第二滑槽10为支付装置主体1镂空设置，第二滑槽10与第二滑块11为活动连接，第二滑块11与挡块12为固定连接，第二滑槽10用于第二滑块11再其内部水平移动。

[0033] 具体的，该支付装置主体1由摄像头3、清洁棍19、保护盖9等组建而成，凹槽2用于安装摄像头3，使其摄像头3镶嵌于内侧降低摄像头3被摩擦的风险，摄像头3用于互联网金融面容识别的，第一滑槽4用于安装滑杆5，同时用于第一滑块6再其表面移动，滑杆5用于安装弹簧8，同时用于推动块7和第一滑块6再其表面移动，第一滑块6用于带动保护盖9在支付装置主体1表面活动，推动块7用于推动弹簧8做弹性运动，弹簧8用于利用弹性运动推动推动块7，保护盖9用于保护摄像头3，第二滑槽10用于第二滑块11再其内部活动，第二滑块11用于带动挡块12进行移动，挡块12用于限位保护盖9，当使用者进行面部支付时首先通过人力向下推动保护盖9，保护盖9带动第一滑块6在滑杆5上向下移动，第一滑块6向下移动的同时推动推动块7向下挤压弹簧8，摄像头3完全露出后，再通过另一只手移动挡块12，挡块12通过第二滑块11在第二滑槽10内滑动，当挡块12位于保护盖9的上方后起到限位保护盖9的作用，即可松开对保护盖9的推力，即可完全露出摄像头3进行面部识别支付，当闭合摄像头3时向另一侧移动挡块12，当保护盖9失去了挡块12的阻挡后，弹簧8做弹性运动向上弹起推动推动块7，推动块7向上推动第一滑块6带动保护盖9遮住摄像头3，达到保护的作用，避免不使用时或者移动的过程中摄像头3被刮花甚至损坏的情况发生，大大提高摄像头3的安全性，从而降低了支付装置主体1的维护成本和实用性，第三滑槽13用于安装第三滑块14，第三滑块14用于带动支撑杆15上下移动，支撑杆15用于安装固定块16，固定块16用于安装转轴18，转孔17用于转轴18再其内部转动，转轴18用于安装清洁棍19，同时用于带动清洁棍19进行旋转，清洁棍19用于清理屏幕20，屏幕20用于显示数据，使用时首先通过人力上下移动支撑杆15，支撑杆15带动第三滑块14在第三滑槽13内上下移动，当支撑杆15移动的同时清洁棍19与屏幕20接触，清洁棍19通过转轴18在转孔17上旋转与屏幕20产生摩擦，达到除尘和清理指纹的效果，大大提高了屏幕20的整洁度，避免多人使用时屏幕20上沾满指纹和灰尘显得十分不干净，大大提高了人们的使用体验感。

[0034] 该支付装置主体1使用方法：打开摄像头3时通过人力向下移动保护盖9，当摄像头3完全露出后，再通过另一只移动挡块12进行固定保护盖9，即可完成保护盖9的打开，闭合保护盖9时通过人力向另一侧移动挡块12，保护盖9自行向上弹起完成闭合，使用清洁棍19时上下移动支撑杆15即可完成清洁。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本

实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

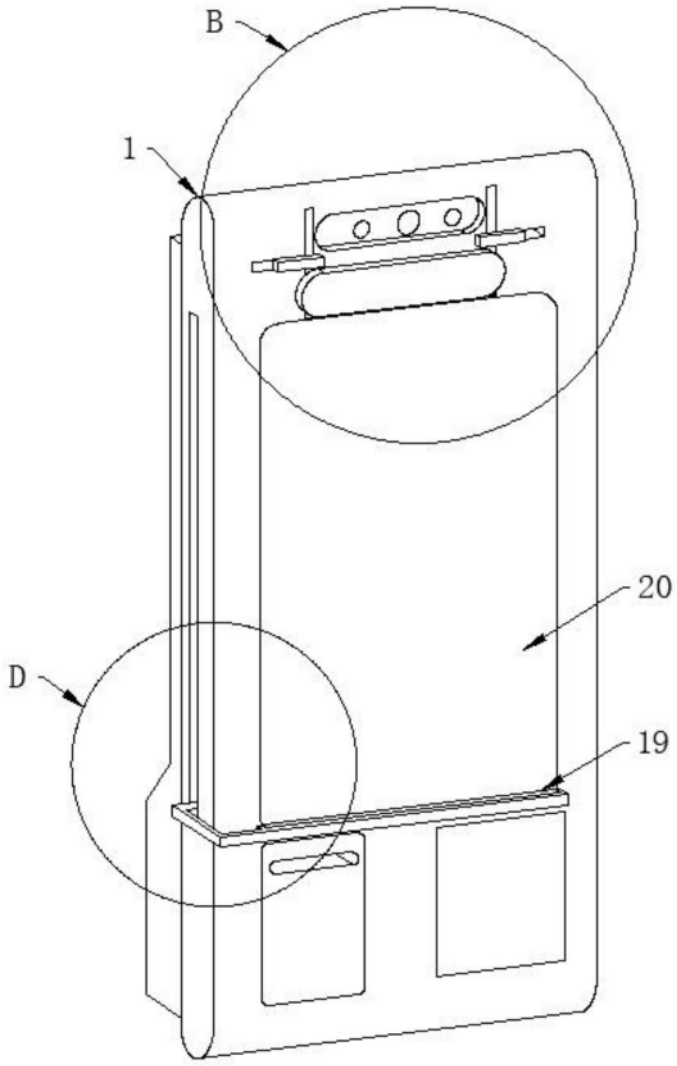


图1

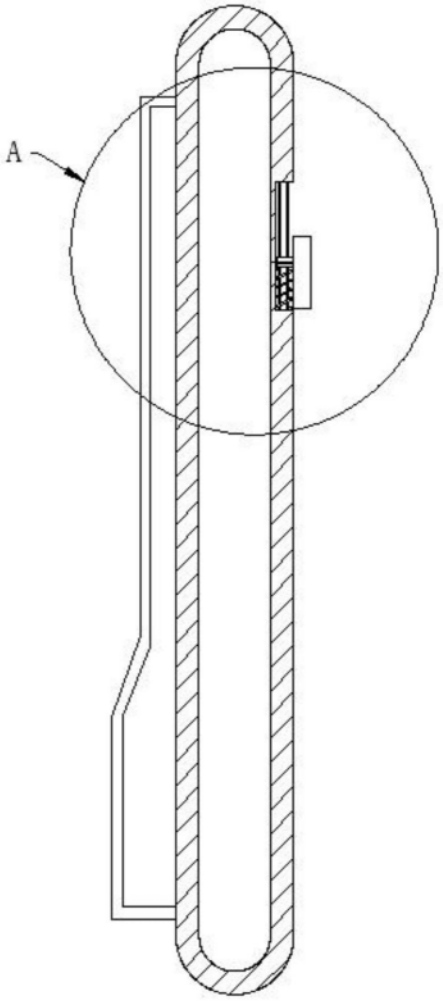


图2

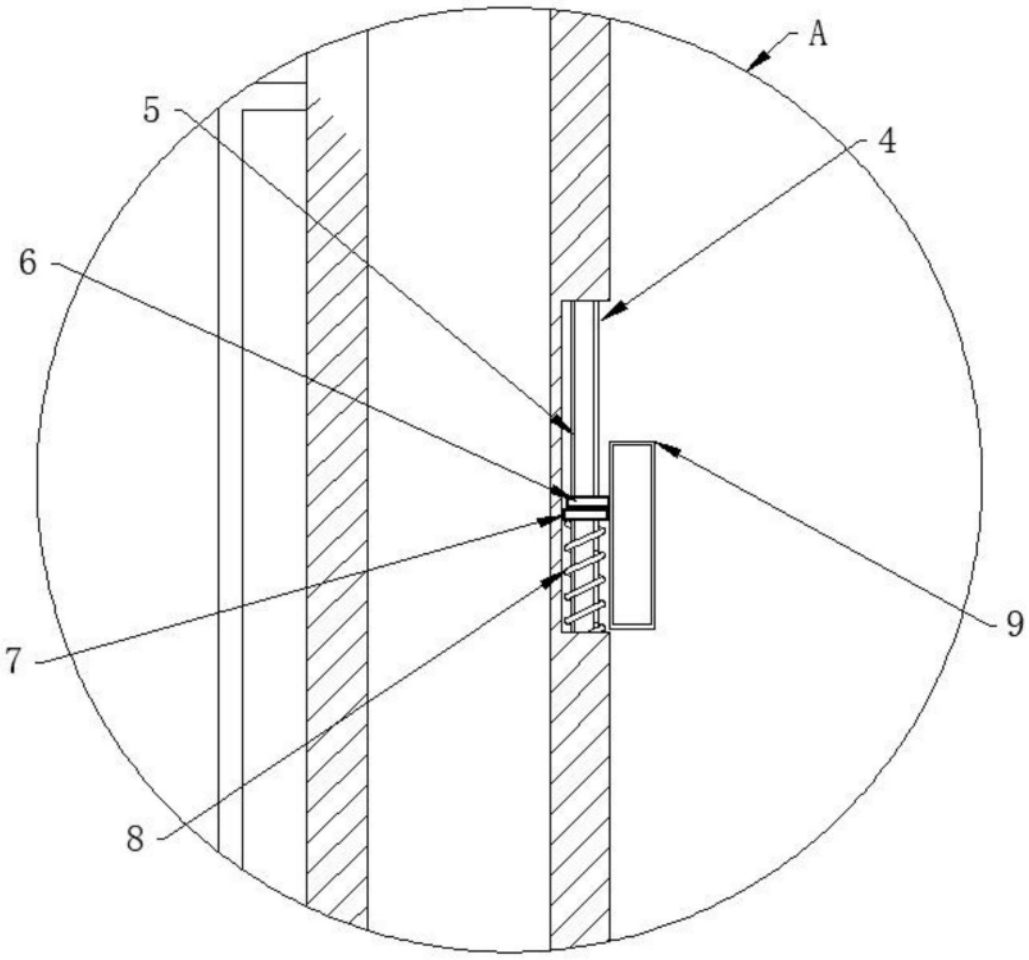


图3

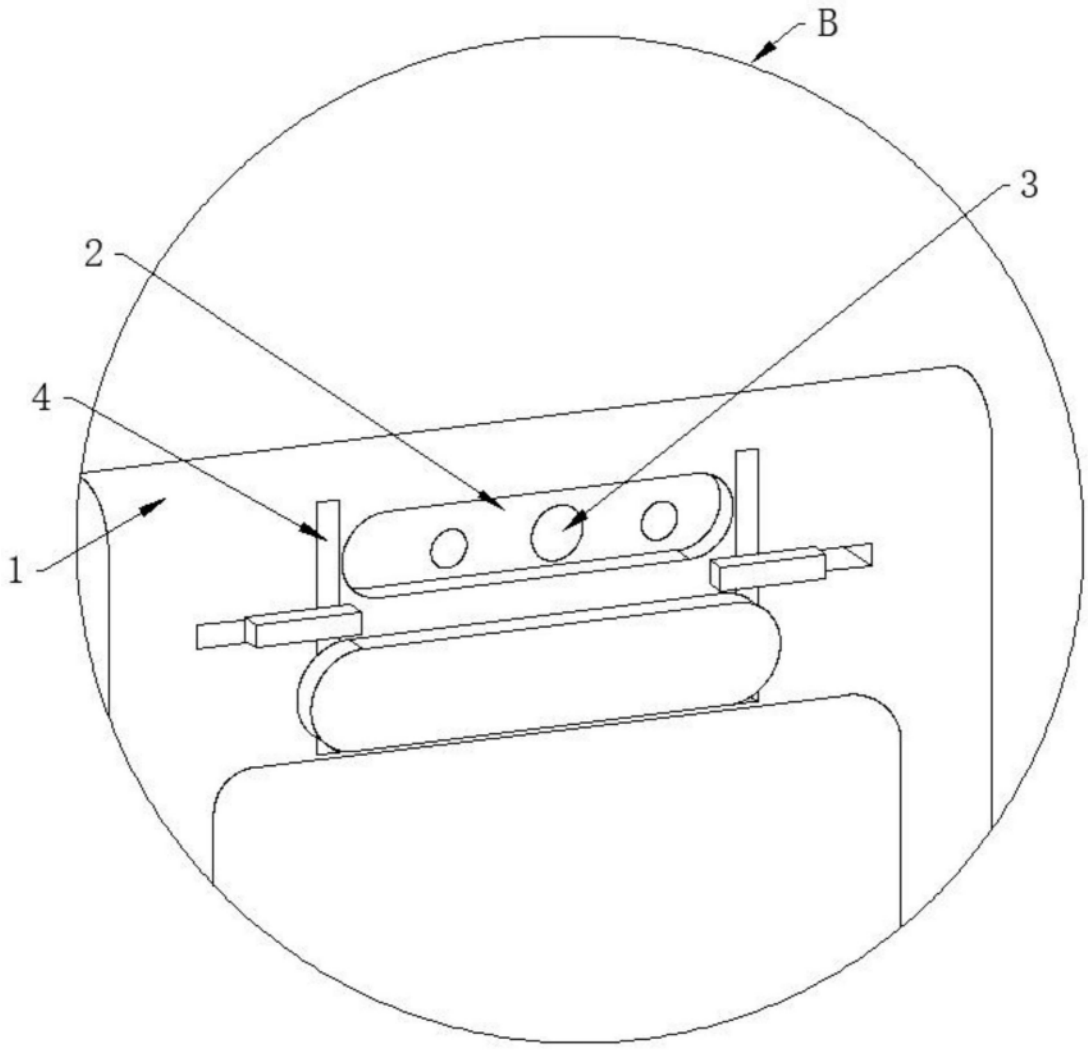


图4

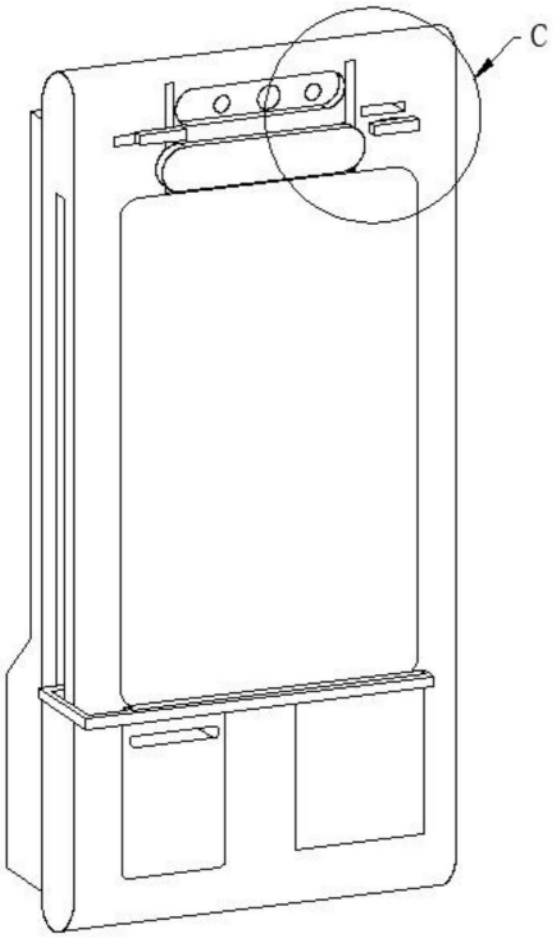


图5

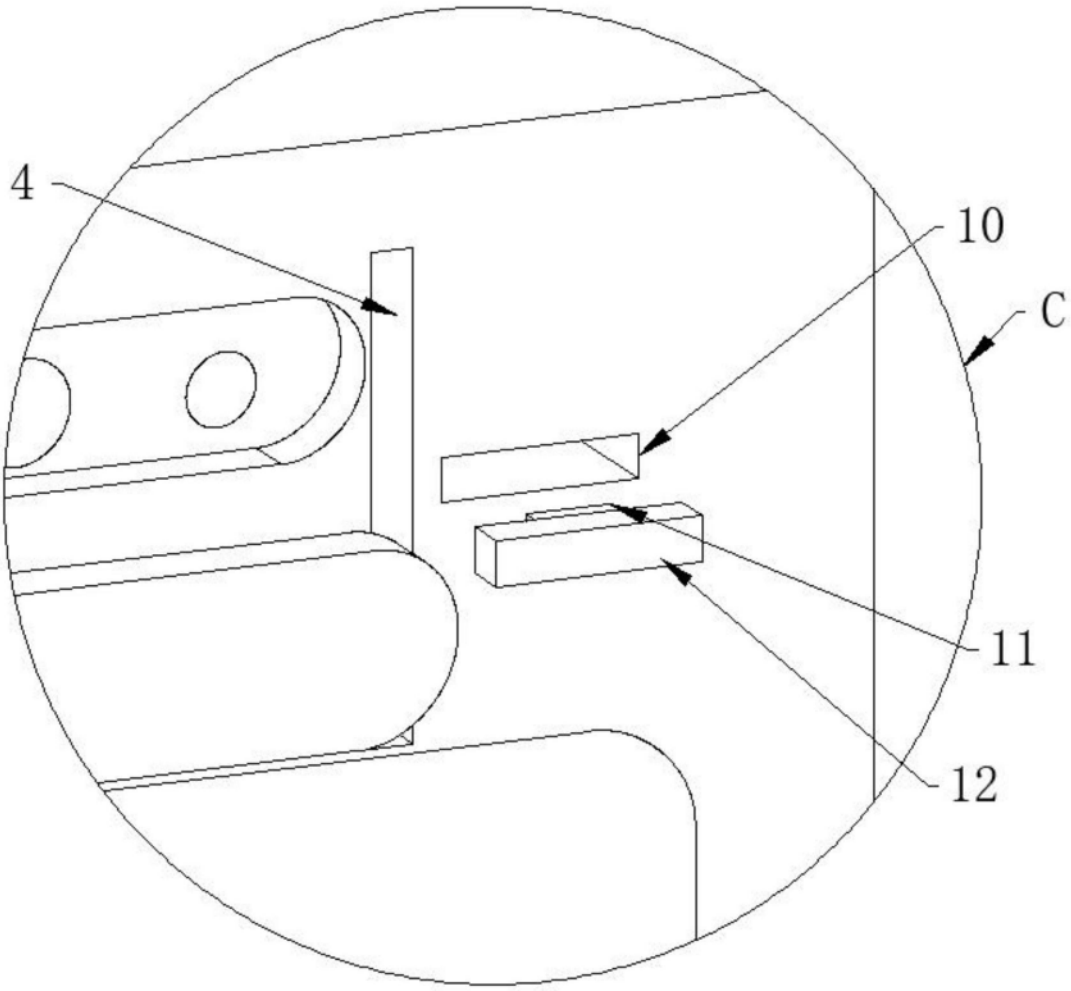


图6

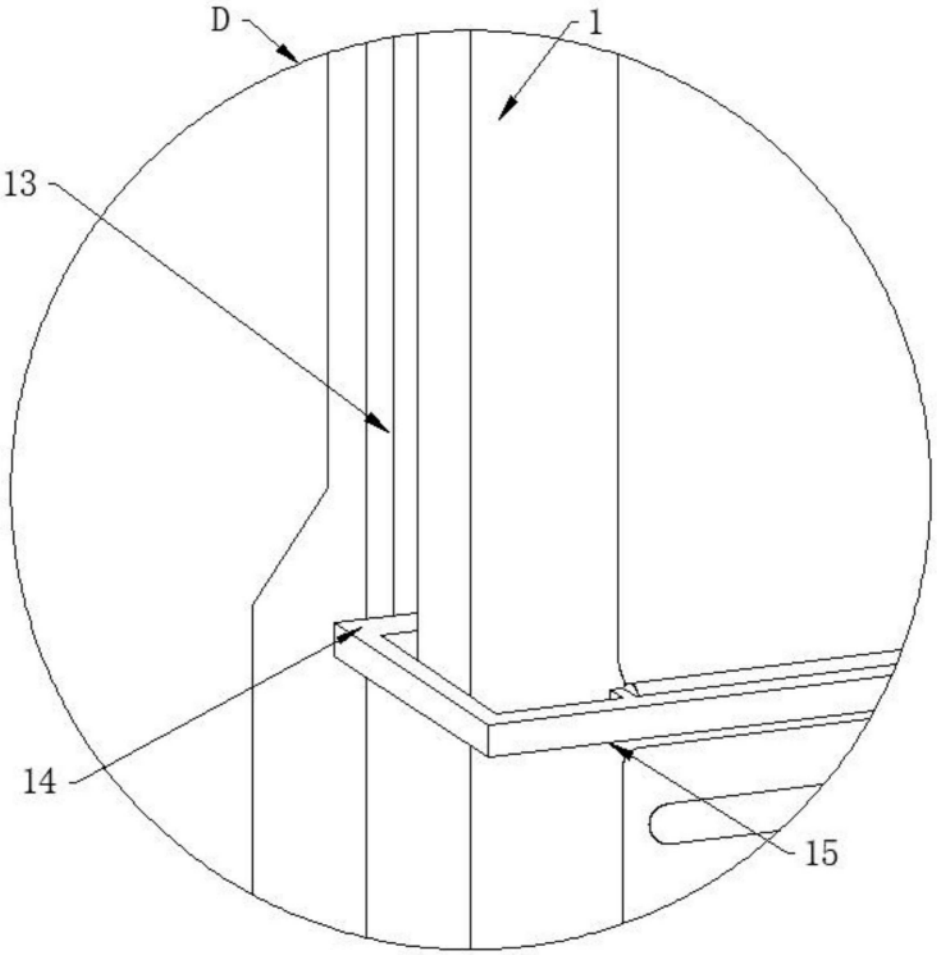


图7

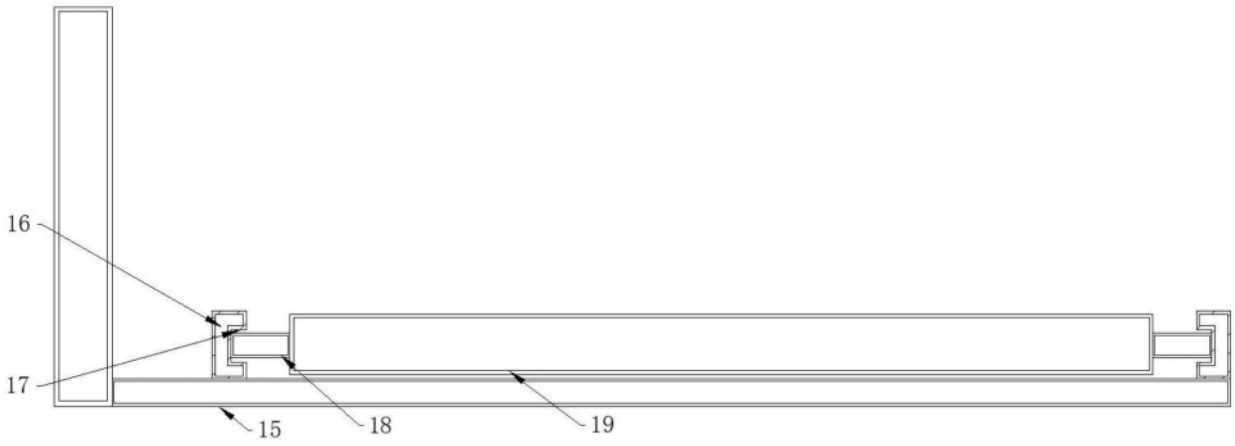


图8