



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216628083 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 31

(21) 申请号 202123160834.3

(22) 申请日 2021.12.15

(73) 专利权人 广西城市职业大学

地址 532200 广西壮族自治区崇左市江州区
区骆越大道1号

(72) 发明人 林陈钢

(74) 专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

专利代理师 李梦

(51) Int. Cl.

A47F 3/08 (2006.01)

A47F 3/11 (2006.01)

A47F 7/00 (2006.01)

A47F 7/02 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

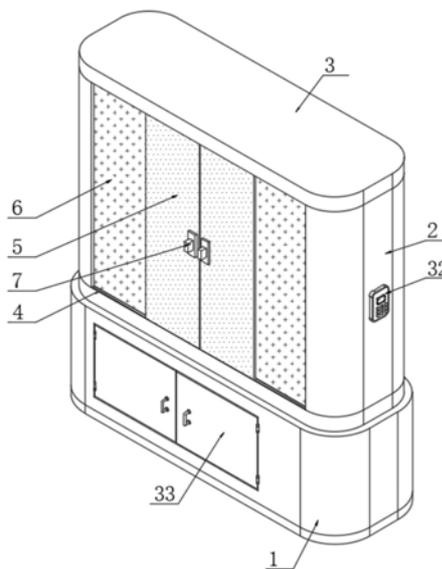
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能的电子商务产品展示柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能的电子商务产品展示柜,属于展示柜技术领域,其包括底座,所述底座的上表面固定连接支撑框架,所述支撑框架的上表面固定连接顶板,所述支撑框架内开设有导向槽,所述导向槽内滑动连接有两个第一柜门。该多功能的电子商务产品展示柜,通过设置转杆、驱动齿轮、传送板、传动带轮和载板,使本装置在使用时,不仅能够将展品固定摆放在对应载板上进行展出,同时能够通过驱动电机提供的动力带动若干个展品自动移动,展品进行循环展出的方式,使边角位置的展品也能够移动至中间醒目的位置,不仅能够避免展品展示出现遗漏,保障展示效果,同时能够有效提升展品的观赏性和新颖性,便于产品的后续推广。



1. 一种多功能的电子商务产品展示柜,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面固定连接支撑有支撑框架(2),所述支撑框架(2)的上表面固定连接顶板(3),所述支撑框架(2)内开设有导向槽(4),所述导向槽(4)内滑动连接有两个第一柜门(5),所述支撑框架(2)的正面与背面均固定连接若干个透视板(6),所述第一柜门(5)的正面固定连接拉块(7),所述底座(1)的上表面开设有电机槽(8),所述电机槽(8)内固定连接驱动电机(9),所述底座(1)的上表面和顶板(3)的下表面通过轴承铰接有两个转杆(10),所述驱动电机(9)的输出轴与位于右侧的转杆(10)的底端固定连接,所述转杆(10)的外表面固定连接三个驱动齿轮(11),所述转杆(10)的外表面传动连接传送板(12),所述传送板(12)的内壁开设三个齿牙槽(13),所述驱动齿轮(11)与对应齿牙槽(13)内的齿牙相啮合,所述底座(1)的上表面固定连接支撑板(14);

所述支撑板(14)的上表面固定连接若干个连接杆(15),所述连接杆(15)的顶端固定连接在顶板(3)的下表面,所述转杆(10)的顶端固定连接传动带轮(16),两个传动带轮(16)通过传动皮带(17)传动连接,所述传送板(12)的外表面固定连接若干个卡板(18),所述卡板(18)的外表面卡接有卡块(19),所述卡块(19)的正面固定连接连接板(20),所述连接板(20)的上表面固定连接载板(21),所述连接板(20)的左右两侧面均固定连接补强板(22),所述载板(21)的上表面开设两个滑槽(23),所述滑槽(23)内滑动连接两个滑块(24),对应两个滑块(24)的上表面固定连接一个夹板(25),对应两个夹板(25)的相对面均固定连接软垫(26),所述载板(21)上表面的左右两侧均固定连接固定板(27),对应两个固定板(27)的相对面均固定连接弹簧(28),两个弹簧(28)相互靠近的一端分别固定连接在对应两个夹板(25)相互远离的一面。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的电子商务产品展示柜,其特征在于:所述底座(1)的正面固定开设槽口(29),所述槽口(29)内壁的左右两侧面均固定连接若干个承重板(30),所述承重板(30)的下表面设置三角形加劲板。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能的电子商务产品展示柜,其特征在于:所述支撑框架(2)的外表面固定连接控制器(32),对应两个承重板(30)的上表面搭接有一个放置板(31)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的电子商务产品展示柜,其特征在于:所述底座(1)的正面通过销轴铰接两个第二柜门(33),所述第二柜门(33)的正面设置有把手。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的电子商务产品展示柜,其特征在于:所述滑槽(23)和滑块(24)的截面均设置为T字形,所述底座(1)的下表面设置防滑垫。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能的电子商务产品展示柜,其特征在于:所述第一柜门(5)设置为透明钢化玻璃柜门,所述透视板(6)设置为透明钢化玻璃透视板。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能的电子商务产品展示柜,其特征在于:所述支撑框架(2)的边缘处设置为圆弧状,所述软垫(26)设置为橡胶软垫,所述补强板(22)的下表面设置为倾斜状。

一种多功能的电子商务产品展示柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于展示柜技术领域,具体为一种多功能的电子商务产品展示柜。

背景技术

[0002] 展示柜是为商品展示提供的,具有保护作用的展示台。颜色可根据店铺装修选择。其广泛用于公司展厅、展览会、百货商场等区域,在工艺品、礼品、珠宝、手机、眼镜、钟表、烟酒、化妆品等行业得到广泛运用。近年来,随着我国国民经济的发展,电子商务产品发展越来越多,而为了提高电子商务产品的销售,一般会把电子商务产品放置在展柜中进行展示。传统的展示柜在使用时,通常仅能够将展品固定放置在某一个载板上进行展示,其载板位置固定,不能够自动更换若干个展品之间位置,从而导致放置在边角处的展品不易引起观赏者的注意,从而产生展示遗漏,降低了产品的展示效果,不利于产品的推广。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种多功能的电子商务产品展示柜,解决了传统的展示柜在使用时,通常仅能够将展品固定放置在某一个载板上进行展示,其载板位置固定,不能够自动更换若干个展品之间位置,从而导致放置在边角处的展品不易引起观赏者的注意,从而产生展示遗漏,降低了产品的展示效果,不利于产品推广的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能的电子商务产品展示柜,包括底座,所述底座的上表面固定连接支撑有支撑框架,所述支撑框架的上表面固定连接顶板,所述支撑框架内开设有导向槽,所述导向槽内滑动连接有两个第一柜门,所述支撑框架的正面与背面均固定连接若干个透视板,所述第一柜门的正面固定连接拉块,所述底座的上表面开设有电机槽,所述电机槽内固定连接驱动电机,所述底座的上表面和顶板的下表面通过轴承铰接有两个转杆,所述驱动电机的输出轴与位于右侧的转杆的底端固定连接,所述转杆的外表面固定连接三个驱动齿轮,所述转杆的外表面传动连接有传送板,所述传送板的内壁开设三个齿牙槽,所述驱动齿轮与对应齿牙槽内的齿牙相啮合,所述底座的上表面固定连接支撑板。

[0007] 所述支撑板的上表面固定连接若干个连接杆,所述连接杆的顶端固定连接在顶板的下表面,所述转杆的顶端固定连接传动带轮,两个传动带轮通过传动皮带传动连接,所述传送板的外表面固定连接若干个卡板,所述卡板的外表面卡接有卡块,所述卡块的正面固定连接连接板,所述连接板的上表面固定连接载板,所述连接板的左右两侧面均固定连接补强板,所述载板的上表面开设两个滑槽,所述滑槽内滑动连接两个滑块,对应两个滑块的上表面固定连接一个夹板,对应两个夹板的相对面均固定连接软垫,所述载板上表面的左右两侧均固定连接固定板,对应两个固定板的相对面均固定连

接有弹簧,两个弹簧相互靠近的一端分别固定连接在对应两个夹板相互远离的一面。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述底座的正面固定开设有槽口,所述槽口内壁的左右两侧面均固定连接有若干个承重板,所述承重板的下表面设置有三角形加劲板。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑框架的外表面固定连接有控制器,对应两个承重板的上表面搭接有一个放置板。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述底座的正面通过销轴铰接有两个第二柜门,所述第二柜门的正面设置有把手。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案:所述滑槽和滑块的截面均设置为T字形,所述底座的下表面设置有防滑垫。

[0012] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一柜门设置为透明钢化玻璃柜门,所述透视板设置为透明钢化玻璃透视板。

[0013] 作为本实用新型的进一步方案:所述支撑框架的边缘处设置为圆弧状,所述软垫设置为橡胶软垫,所述补强板的下表面设置为倾斜状。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0016] 1、该多功能的电子商务产品展示柜,通过设置驱动电机、转杆、驱动齿轮、传送板、齿牙槽、传动带轮、传动皮带和载板,当驱动电机工作后,即可带动转杆旋转,从而通过转杆外表面的驱动齿轮带动传送板旋转,即可达到控制载板带动上方展品进行循环展出的目的,同时传动带轮和传动皮带的设置,驱动电机带动右侧转杆旋转后,能够通过传动带轮和传动皮带的作用同步带动左侧转杆旋转,从而能够有效保障两个转杆的运动同步性,保障传送板的正常旋转,同时通过两个转杆进行驱动,能够提升传送板的稳定性,保障使用效果,这些结构的设置,使本装置在使用时,不仅能够将展品固定摆放在对应载板上进行展出,同时能够通过驱动电机提供的动力带动若干个展品自动移动,展品进行循环展出的方式,使边角位置的展品也能够移动至中间醒目的位置,不仅能够避免展品展示出现遗漏,保障展示效果,同时能够有效提升展品的观赏性和新颖性,便于产品的后续推广。

[0017] 2、该多功能的电子商务产品展示柜,通过设置载板、滑槽、滑块、夹板、软垫、固定板和弹簧,将展品放置到载板上后,能够通过两侧的夹板对展品进行有效夹持限位,从而避免展品在展示过程中出现倾倒,从而避免展品损坏,避免不必要的财产损失,同时软垫的设置,使夹板和展品之间不会直接产生刚性接触,从而避免夹板对展品造成损伤,同时橡胶材质的软垫能够有效提升夹板摩擦力,进一步提升夹板的夹持稳定性。

[0018] 3、该多功能的电子商务产品展示柜,通过设置槽口、承重板、放置板、卡板和卡块,在本装置使用完成后,能够直接将展品取下并放入槽口内的放置板上方,便于直接对展品进行收纳储存,从而增多本装置的使用功能,而卡块和卡板的设置,使载板通过卡接的方式配合安装在传送板外表面,在对较高展品摆放时,若对应两个载板之间的间距较小,可直接用力向上拉动上方载板后方的卡块,使卡块脱离对应卡板后即可将上方载板拆除,从而为较高展品的摆放提供足够空间,这样的设置,使本装置能够根据不同规格产品高度增多或减少载板数量,保障不同展品均能够被有效放置展出,有效的提升了本装置的适用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型传送板立体的结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型传送板立体的剖面结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型载板立体的结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型连接板立体的结构示意图；

[0024] 图6为本实用新型放置板立体的结构示意图；

[0025] 图中：1底座、2支撑框架、3顶板、4导向槽、5第一柜门、6透视板、7拉块、8电机槽、9驱动电机、10转杆、11驱动齿轮、12传送板、13齿牙槽、14支撑板、15连接杆、16传动带轮、17传动皮带、18卡板、19卡块、20连接板、21载板、22补强板、23滑槽、24滑块、25夹板、26软垫、27固定板、28弹簧、29槽口、30承重板、31放置板、32控制器、33第二柜门。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0027] 如图1-6所示，本实用新型提供一种技术方案：一种多功能的电子商务产品展示柜，包括底座1，底座1的上表面固定连接支撑框架2，支撑框架2的上表面固定连接顶板3，支撑框架2内开设有导向槽4，导向槽4内滑动连接有两个第一柜门5，支撑框架2的正面与背面均固定连接若干个透视板6，第一柜门5和透视板6的设置，使本装置的正面和背面均设置为透明状，从而使观赏者能够多方位的观察到本装置内展品，提升展品展示效果，第一柜门5的正面固定连接拉块7，底座1的上表面开设有电机槽8，电机槽8内固定连接驱动电机9，底座1的上表面和顶板3的下表面通过轴承铰接有两个转杆10，驱动电机9的输出轴与位于右侧的转杆10的底端固定连接，转杆10的外表面固定连接三个驱动齿轮11，转杆10的外表面传动连接传送板12，传送板12的内壁开设三个齿牙槽13，驱动齿轮11与对应齿牙槽13内的齿牙相啮合，底座1的上表面固定连接支撑板14。

[0028] 支撑板14的上表面固定连接若干个连接杆15，连接杆15的顶端固定连接在顶板3的下表面，转杆10的顶端固定连接传动带轮16，两个传动带轮16通过传动皮带17传动连接，传动带轮16和传动皮带17的设置，驱动电机9带动右侧转杆10旋转后，能够通过传动带轮16和传动皮带17的作用同步带动左侧转杆10旋转，从而能够有效保障两个转杆10的运动同步性，传送板12的外表面固定连接若干个卡板18，卡板18的外表面卡接卡块19，卡块19的正面固定连接连接板20，连接板20的上表面固定连接载板21，连接板20的左右两侧面均固定连接补强板22，载板21的上表面开设两个滑槽23，滑槽23内滑动连接两个滑块24，对应两个滑块24的上表面固定连接一个夹板25，载板21和夹板25的设置，将展品放置到载板21上后，能够通过两侧的夹板25对展品进行有效夹持限位，从而避免展品在展示过程中出现倾倒，从而避免展品损坏，避免不必要的财产损失，对应两个夹板25的相对面均固定连接软垫26，载板21上表面的左右两侧均固定连接固定板27，对应两个固定板27的相对面均固定连接弹簧28，两个弹簧28相互靠近的一端分别固定连接在对应两个夹板25相互远离的一面。

[0029] 具体的，如图6所示，底座1的正面固定开设槽口29，槽口29内壁的左右两侧面均固定连接若干个承重板30，承重板30的下表面设置有三角形加劲板，支撑框架2的外表面

固定连接有控制器32,对应两个承重板30的上表面搭接有一个放置板31,槽口29和放置板31的设置,在本装置使用完成后,能够直接将展品取下并放入槽口29内的放置板31上方,便于直接对展品进行收纳储存,从而增多本装置的使用功能,底座1的正面通过销轴铰接有两个第二柜门33,第二柜门33的正面设置有把手。

[0030] 具体的,如图1和图3所示,滑槽23和滑块24的截面均设置为T字形,底座1的下表面设置有防滑垫,第一柜门5设置为透明钢化玻璃柜门,透视板6设置为透明钢化玻璃透视板,支撑框架2的边缘处设置为圆弧状,软垫26设置为橡胶软垫,软垫26的设置,使夹板25和展品之间不会直接产生刚性接触,从而避免夹板25对展品造成损伤,同时橡胶材质的软垫26能够有效提升夹板25摩擦力,进一步提升夹板25的夹持稳定性,补强板22的下表面设置为倾斜状。

[0031] 本实用新型的工作原理为:

[0032] 在需要使用本装置时,首先将本装置移动时指定展示地点,此时即可将展品放置在对应该载板21的上表面,同时使两个夹板25通过弹簧28的弹力对展品进行限位夹持,同时在对较高展品摆放时,若对应两个载板21之间的间距较小,可直接用力向上拉动上方载板21后方的卡块19,使卡块19脱离对应卡板18后即可将上方载板21拆除,从而为较高展品的摆放提供足够空间,所有展品均摆放完成后,即可通过控制器32操控驱动电机9工作,驱动电机9工作后即可带动右侧转杆10旋转,同时右侧转杆10旋转后即可带动其顶端的传动带轮16旋转,即可通过传动皮带17的作用使两个转杆10同步旋转,此时两个转杆10即可通过驱动齿轮11带动传送板12旋转,传动板旋转后即可带动若干个载板21移动,从而使展品能够循环转动进行展出。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

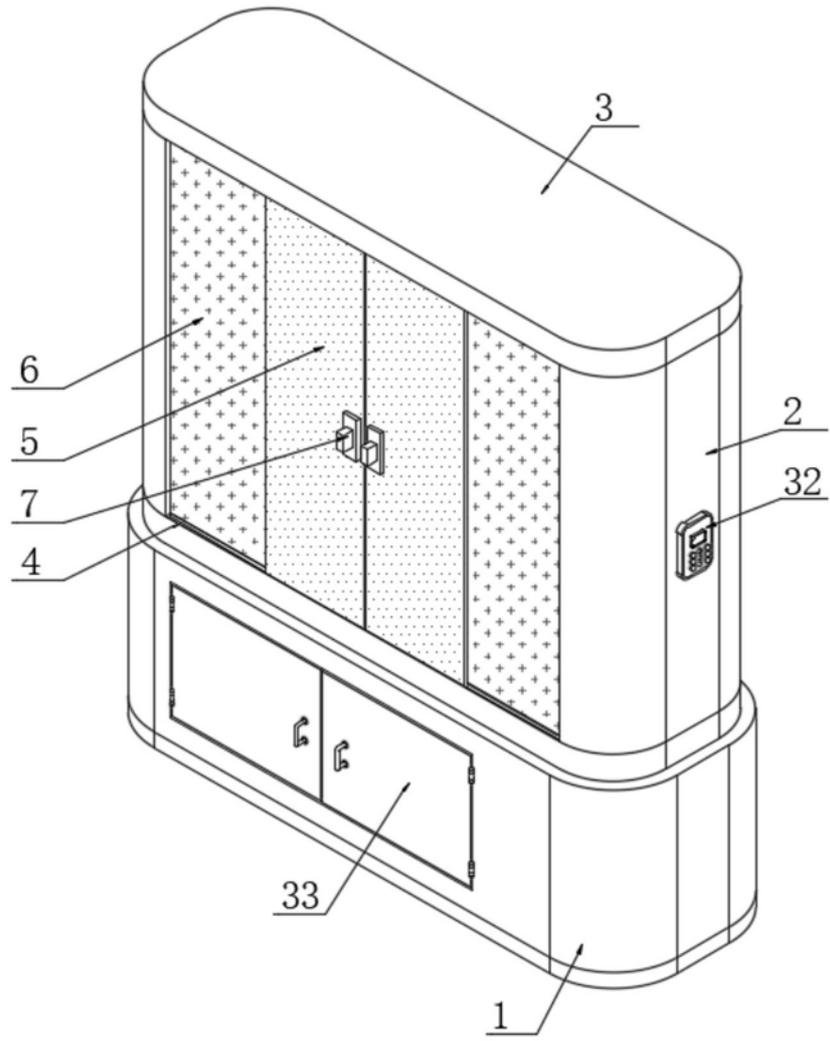


图1

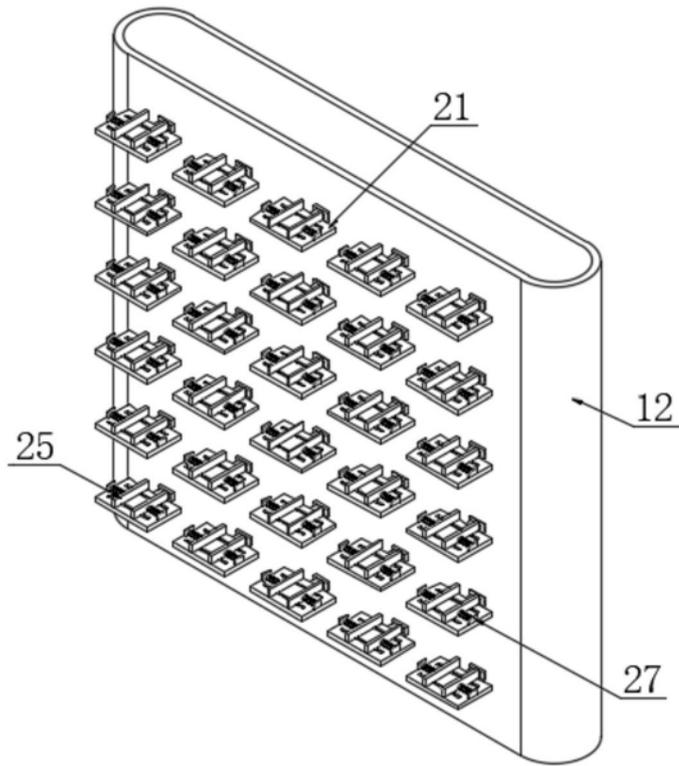


图2

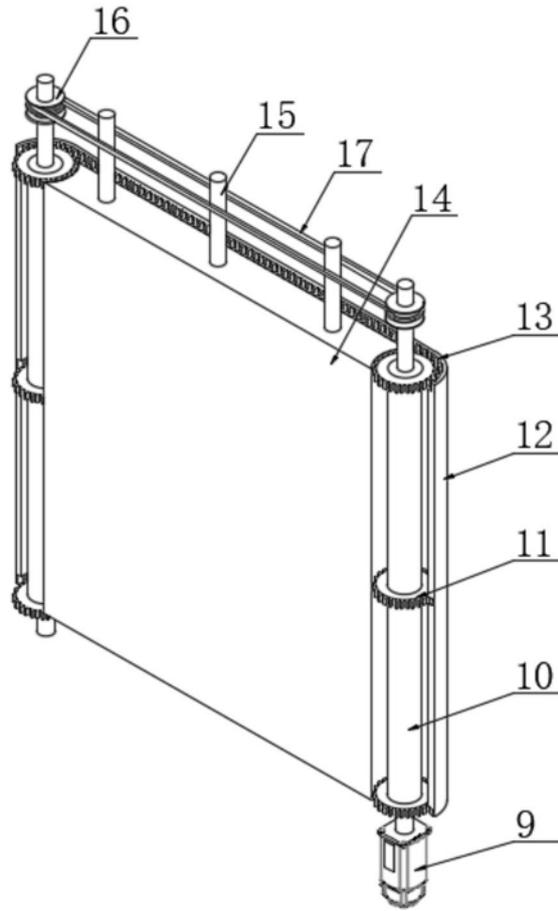


图3

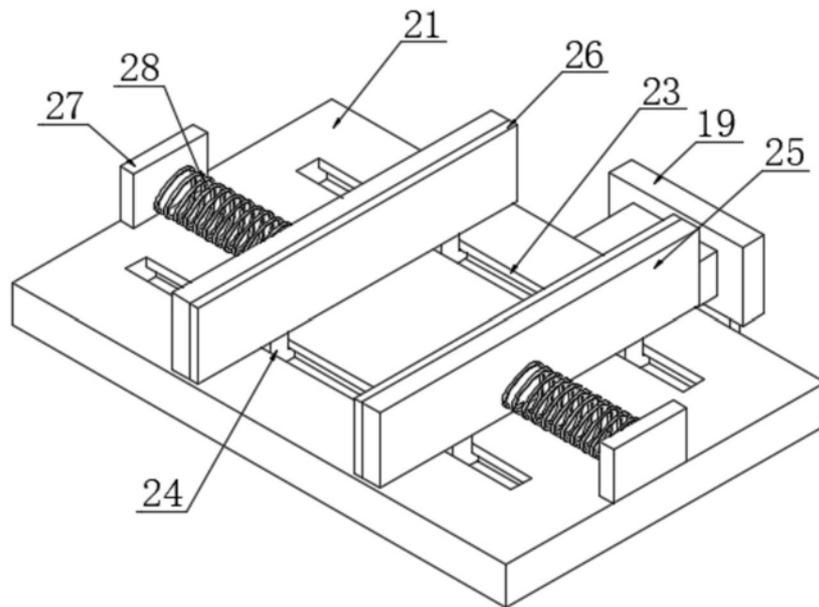


图4

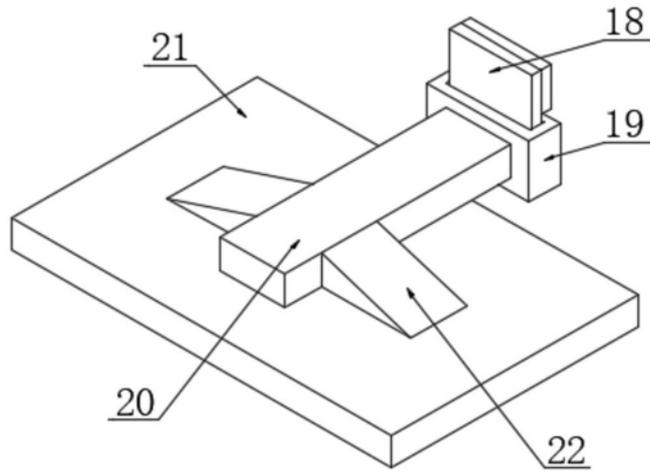


图5

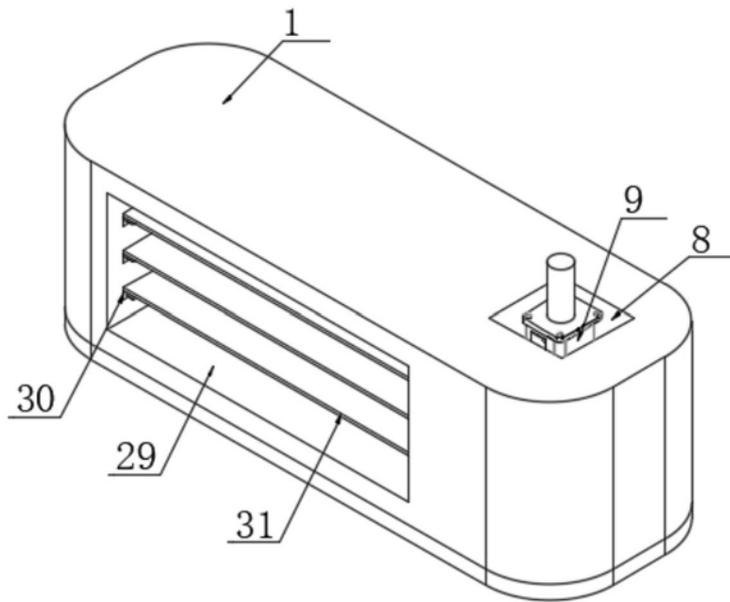


图6