



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112617517 A

(43) 申请公布日 2021.04.09

(21) 申请号 202110069239.4

(22) 申请日 2021.01.19

(71) 申请人 河南工业贸易职业学院

地址 450000 河南省郑州市金水区优胜北路4号

(72) 发明人 王利冬 谢甜

(74) 专利代理机构 郑州青鸟知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41187

代理人 谢萍

(51) Int. Cl.

A47F 3/06 (2006.01)

A47F 3/00 (2006.01)

A47F 11/00 (2006.01)

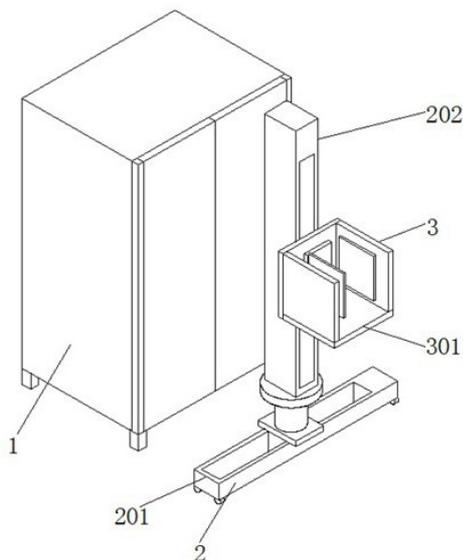
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 发明名称

一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜

(57) 摘要

本发明公开了一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,包括柜体、放置机构、固定机构和调节机构。本发明涉及电商销售技术领域。该基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜通过设置的放置机构,运用放置机构中的第一调节座内的第一电机带动第一丝杆转动,第一丝杆带动第一滑块移动,第二电机带动旋转台旋转和第二调节座内的第三电机带动第二丝杆转动,第二丝杆带动第二滑块移动,使得放置机构可将放置的物品根据种类的不同分类放置在柜体内的不同位置,从而便于工作人员对物品的分类放置,通过设置的调节机构,使得柜体内的空间被有效的利用。解决了现有的不便分类放置、柜台空间不便调节和物品不能很好固定的问题。



1. 一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)的外侧固定连接有放置机构(2),所述放置机构(2)的内部固定连接有固定机构(3),所述柜体(1)的内部固定连接有调节机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,其特征在于:所述放置机构(2)包括有第一调节座(201),所述第一调节座(201)的内部固定安装有第一电机(203),所述第一电机(203)的输出端固定连接有第一丝杆(205),所述第一丝杆(205)的外侧旋接有第一滑块(206),所述第一滑块(206)的顶部固定安装有第二电机(207),所述第二电机(207)的输出端固定连接有旋转台(208),所述旋转台(208)的顶部固定连接有第二调节座(202),所述第二调节座(202)的内部固定安装有第三电机(209),所述第三电机(209)的输出端固定连接有第二丝杆(211),所述第二丝杆(211)的外侧旋接有第二滑块(213)。

3. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,其特征在于:所述固定机构(3)包括有固定台(301),所述固定台(301)的内部开设有第一电磁滑槽(302),所述第一电磁滑槽(302)的内部活动连接有第三滑块(303),所述第三滑块(303)的顶部固定连接有推板(304),所述固定台(301)的内部固定安装有电磁铁(305),所述电磁铁(305)的一侧固定连接有弹簧(306),所述弹簧(306)的一端固定连接有夹板(307)。

4. 根据权利要求1所述的一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,其特征在于:所述调节机构(4)包括有电动推杆(401),所述电动推杆(401)的顶部固定连接升降板(402),所述升降板(402)的内部开设有第二电磁滑槽(403),所述第二电磁滑槽(403)的内部活动连接有第四滑块(404),所述第四滑块(404)的顶部固定连接调节板(405)。

5. 根据权利要求2所述的一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,其特征在于:所述第一调节座(201)的内部开设有第一滑槽(204),所述第一滑块(206)的两侧与第一滑槽(204)的内壁相匹配,所述第二调节座(202)的内部开设有第二滑槽(210),所述第二滑块(213)的两侧与第二滑槽(210)的内壁相匹配。

6. 根据权利要求2所述的一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,其特征在于:所述第一滑块(206)的内部开设有与第一丝杆(205)相匹配的螺纹孔,所述第二滑块(213)的内部开设有与第二丝杆(211)相匹配的螺纹孔。

7. 根据权利要求3所述的一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,其特征在于:所述第三滑块(303)与第一电磁滑槽(302)的内壁相匹配,所述第三滑块(303)由金属铁材质构成,所述夹板(307)由金属铁材质构成,所述夹板(307)的一侧固定连接防滑板(308),所述防滑板(308)内部的一侧开设有防滑纹。

8. 根据权利要求4所述的一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,其特征在于:所述第四滑块(404)与第二电磁滑槽(403)的内壁相匹配,所述第四滑块(404)由金属铁材质构成,所述升降板(402)的数量为两组。

一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜

技术领域

[0001] 本发明涉及电商销售技术领域,具体为一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜。

背景技术

[0002] 大数据,是指数据量异常庞大,无法使用传统的数据搜集方式、传统的数据库、传统的研究方法进行分析的数据集合,传统的数据分析往往通过样本,采用推理法,用有规律的样本分析推测整体数据,以小见大,推广到普遍意义,然而大数据可以在其记录的所有数据基础上展开深度分析,从而得出最真实的结论,大数据具有数据体量巨大、处理速度快、数据类型繁多和价值密度低的特点,电子商务就是利用手机、PDA及掌上电脑等无线终端进行的B2B、B2C、C2C或O2O的电子商务,它将因特网、移动通信技术、短距离通信技术及其它信息处理技术完美的结合,使人们可以在任何时间以及任何地点进行各种商贸活动,实现随时随地,线上线下的购物与交易,在线电子支付以及各种交易活动、商务活动、金融活动和相关的综合服务活动等,销售平台。

[0003] 电商销售时需要运用进销存柜进行商品的储存和销售,但是现有的进销存柜不便对不同的商品进行分类储存收纳,造成工作人员的不便,且在使用时,不便对柜体内的使用空间大小进行调节,从而造成销售空间浪费,在对销售物品进行放置时,不能很好的将物品进行稳定固定,使得物品在放置过程中容易掉落造成物品的损伤。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,解决了现有的不便分类放置、柜台空间不便调节和物品不能很好固定的问题。

[0005] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,包括柜体,所述柜体的外侧固定连接有放置机构,所述放置机构的内部固定连接有固定机构,所述柜体的内部固定连接有调节机构。

[0006] 优选的,所述放置机构包括有第一调节座,所述第一调节座的内部固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一丝杆,所述第一丝杆的外侧旋接有第一滑块,所述第一滑块的顶部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有旋转台,所述旋转台的顶部固定连接有第二调节座,所述第二调节座的内部固定安装有第三电机,所述第三电机的输出端固定连接有第二丝杆,所述第二丝杆的外侧旋接有第二滑块。

[0007] 优选的,所述固定机构包括有固定台,所述固定台的内部开设有第一电磁滑槽,所述第一电磁滑槽的内部活动连接有第三滑块,所述第三滑块的顶部固定连接有推板,所述固定台的内部固定安装有电磁铁,所述电磁铁的一侧固定连接有弹簧,所述弹簧的一端固定连接有夹板。

[0008] 优选的,所述调节机构包括有电动推杆,所述电动推杆的顶部固定连接有升降板,所述升降板的内部开设有第二电磁滑槽,所述第二电磁滑槽的内部活动连接有第四滑块,

所述第四滑块的顶部固定连接有机节板。

[0009] 优选的,所述第一调节座的内部开设有第一滑槽,所述第一滑块的两侧与第一滑槽的内壁相匹配,所述第二调节座的内部开设有第二滑槽,所述第二滑块的两侧与第二滑槽的内壁相匹配。

[0010] 优选的,所述第一滑块的内部开设有与第一丝杆相匹配的螺纹孔,所述第二滑块的内部开设有与第二丝杆相匹配的螺纹孔。

[0011] 优选的,所述第三滑块与第一电磁滑槽的内壁相匹配,所述第三滑块由金属铁材质构成,所述夹板由金属铁材质构成,所述夹板的一侧固定连接有机节板,所述有机节板内部的一侧开设有防滑纹。

[0012] 优选的,所述第四滑块与第二电磁滑槽的内壁相匹配,所述第四滑块由金属铁材质构成,所述升降板的数量为两组。

[0013] 有益效果

本发明提供了一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜。与现有技术相比具备以下有益效果:

(1)、该基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜通过设置的放置机构,运用放置机构中的第一调节座内的第一电机带动第一丝杆转动,第一丝杆带动第一滑块移动,第二电机带动旋转台旋转和第二调节座内的第三电机带动第二丝杆转动,第二丝杆带动第二滑块移动,使得放置机构可将放置的物品根据种类的不同分类放置在柜体内的不同位置,从而便于工作人员对物品的分类放置。

[0014] (2)、该基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜通过设置的调节机构,运用调节机构中的电动推杆带动升降板移动,第四滑块连接的调节板在第二电磁滑槽内滑动,使得柜体内的空间被升降板和调节板进行合理的分类,使得柜体内的空间被有效的利用,提高了装置收纳的功能性。

[0015] (3)、该基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜通过设置的固定机构,运用固定机构中的电磁铁断电不与弹簧连接的夹板相互吸引,使得弹簧连接的夹板将固定台上物品的两侧被固定,减少了因物品放置时固定不稳定造成物品掉落造成的损害,从而提高了对物品的保护性。

附图说明

[0016] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明第一调节座的剖视图;

图3为本发明第二调节座的剖视图;

图4为本发明固定台的剖视图;

图5为本发明柜体的剖视图。

[0017] 图中:1、柜体;2、放置机构;3、固定机构;4、调节机构;201、第一调节座;202、第二调节座;203、第一电机;204、第一滑槽;205、第一丝杆;206、第一滑块;207、第二电机;208、旋转台;209、第三电机;210、第二滑槽;211、第二丝杆;213、第二滑块;301、固定台;302、第一电磁滑槽;303、第三滑块;304、推板;305、电磁铁;306、弹簧;307、夹板;308、有机节板;401、电动推杆;402、升降板;403、第二电磁滑槽;404、第四滑块;405、调节板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-5一种基于大数据的经济学电商销售用进销存快速柜,包括柜体1,柜体1的外侧固定连接有放置机构2,放置机构2的内部固定连接有固定机构3,柜体1的内部固定连接有调节机构4。

[0020] 本发明中,放置机构2包括有第一调节座201,第一调节座201的内部固定安装有第一电机203,第一电机203的输出端固定连接有第一丝杆205,第一丝杆205的外侧旋接有第一滑块206,第一滑块206的顶部固定安装有第二电机207,第二电机207的输出端固定连接旋转台208,旋转台208的顶部固定连接有第二调节座202,第二调节座202的内部固定安装有第三电机209,第三电机209的输出端固定连接有第二丝杆211,第二丝杆211的外侧旋接有第二滑块213,更需要说明的是,第一调节座201内的第一电机203带动第一丝杆205转动,第一丝杆205带动第一滑块206移动,使得固定台301上的物品左右移动,第二调节座202内的第三电机209带动第二丝杆211转动,第二丝杆211带动第二滑块213移动,使得固定台301上的物品左右移动前后移动。

[0021] 本发明中,固定机构3包括有固定台301,固定台301的内部开设有第一电磁滑槽302,第一电磁滑槽302的内部活动连接有第三滑块303,第三滑块303的顶部固定连接推板304,固定台301的内部固定安装有电磁铁305,电磁铁305的一侧固定连接有弹簧306,弹簧306的一端固定连接有夹板307,更需要说明的是,第一电磁滑槽302内的第三滑块303带动推板304移动,便于推板304将固定台301上的物品移动到柜体1内。

[0022] 本发明中,调节机构4包括有电动推杆401,电动推杆401的顶部固定连接升降板402,升降板402的内部开设有第二电磁滑槽403,第二电磁滑槽403的内部活动连接有第四滑块404,第四滑块404的顶部固定连接调节板405,更需要说明的是,调节机构4中的电动推杆401带动升降板402移动,第四滑块404连接的调节板405在第二电磁滑槽403内滑动,使得柜体1内的空间被升降板402和调节板405进行合理的分类。

[0023] 本发明中,第一调节座201的内部开设有第一滑槽204,第一滑块206的两侧与第一滑槽204的内壁相匹配,第二调节座202的内部开设有第二滑槽210,第二滑块213的两侧与第二滑槽210的内壁相匹配,更需要说明的是,第一滑块206与第一滑槽204相匹配对第一滑块206在第一丝杆205上移动起到限位作用。

[0024] 本发明中,第一滑块206的内部开设有与第一丝杆205相匹配的螺纹孔,第二滑块213的内部开设有与第二丝杆211相匹配的螺纹孔,更需要说明的是,第一丝杆205和第二丝杆211两端的外侧皆套接有轴承。

[0025] 本发明中,第三滑块303与第一电磁滑槽302的内壁相匹配,第三滑块303由金属铁材质构成,夹板307由金属铁材质构成,夹板307的一侧固定连接防滑板308,防滑板308内部的一侧开设有防滑纹,更需要说明的是,防滑纹的设置使得物品的两侧被稳定固定,夹板307将物品固定时,夹板307连接的弹簧306处于压缩状态。

[0026] 本发明中,第四滑块404与第二电磁滑槽403的内壁相匹配,第四滑块404由金属铁

材质构成,升降板402的数量为两组,更需要说明的是,金属铁材质构成的第四滑块404在第二电磁滑槽403内滑动,使得调节板405移动到合适的位置。

[0027] 工作原理:使用时,将装置连接外界电源,使装置获得电能,让装置能够正常运行,当需要对物品放置在柜体1内时,首先将固定台301内的电磁铁305通电,电磁铁305通电与弹簧306连接的夹板307相互吸引,使得夹板307带动弹簧306向电磁铁305的方向移动,再将物品放置在固定台301内,将电磁铁305断电,使得弹簧306恢复形变带动夹板307将物品的两侧进行固定,再启动调节机构4,调节机构4中的电动推杆401带动升降板402移动,第四滑块404连接的调节板405在第二电磁滑槽403内滑动,使得柜体1内的空间被升降板402和调节板405进行合理的分类,使得柜体1内的空间被有效的利用,运用放置机构2中的第一调节座201内的第一电机203带动第一丝杆205转动,第一丝杆205带动第一滑块206移动,第二电机207带动旋转台208旋转和第二调节座202内的第三电机209带动第二丝杆211转动,第二丝杆211带动第二滑块213移动,使得放置机构2可将放置的物品根据种类的不同分类放置在柜体1内的不同位置,从而便于工作人员对物品的分类放置。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

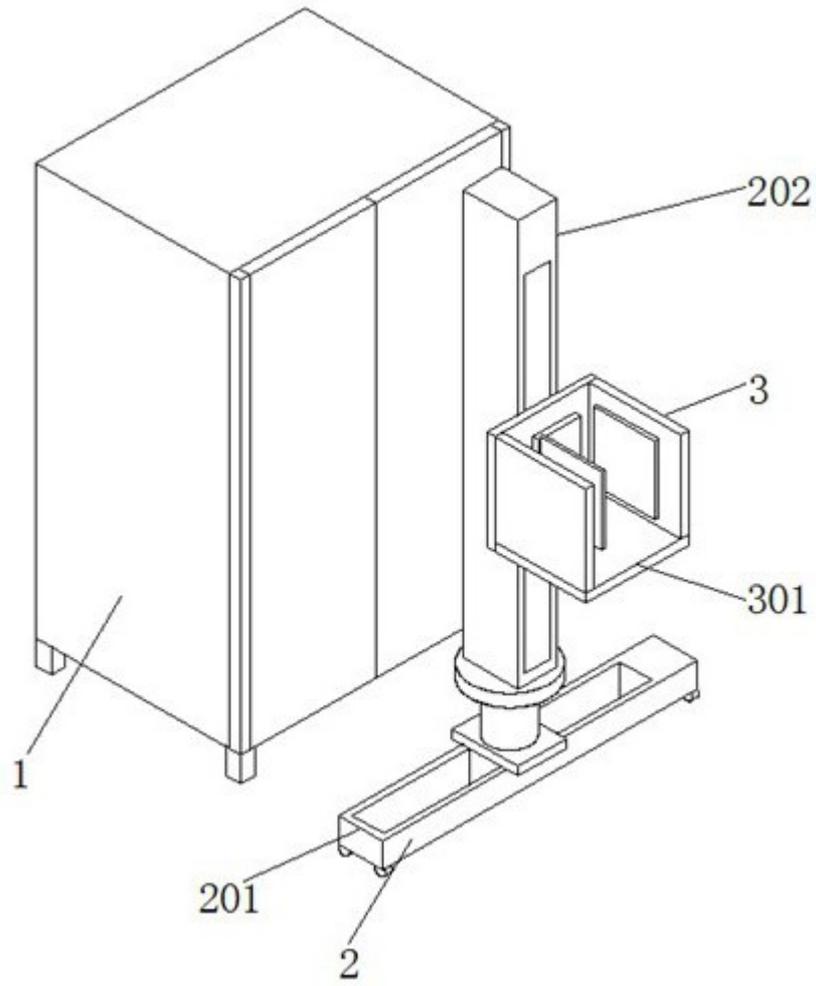


图 1

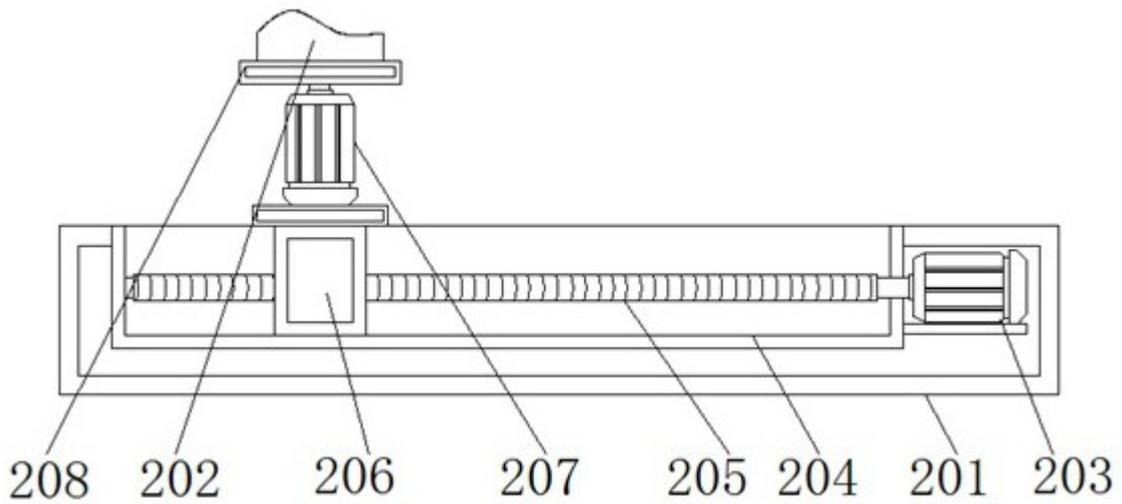


图 2

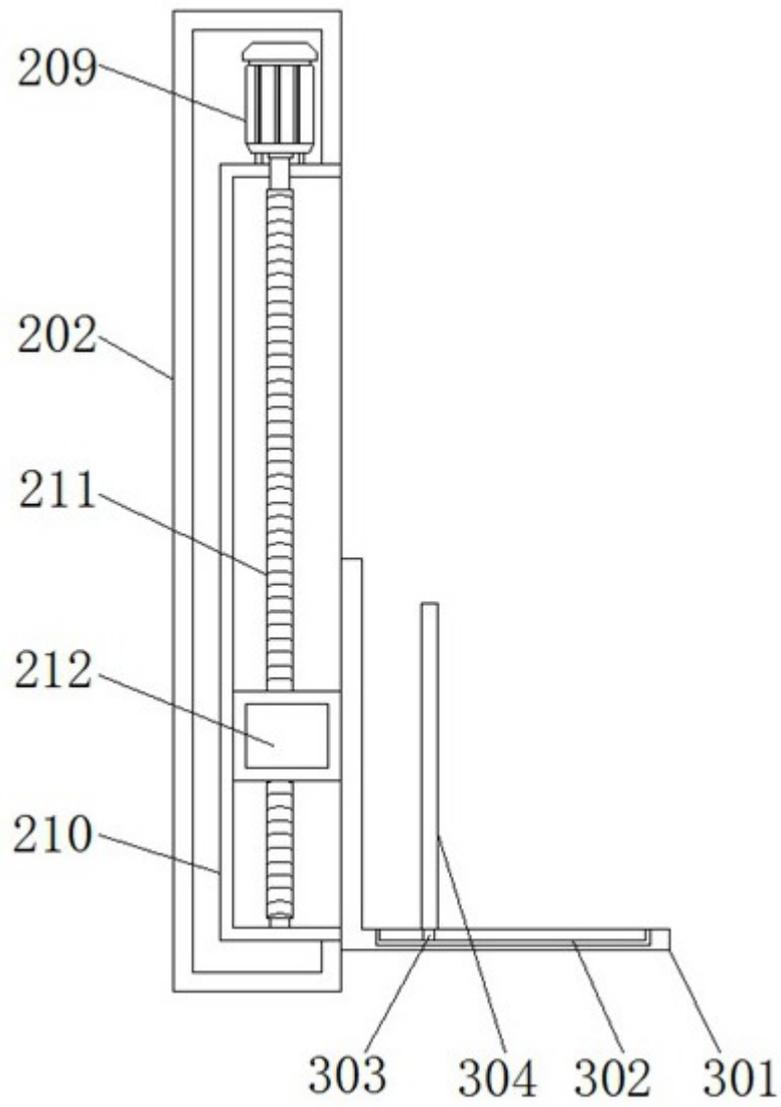


图 3

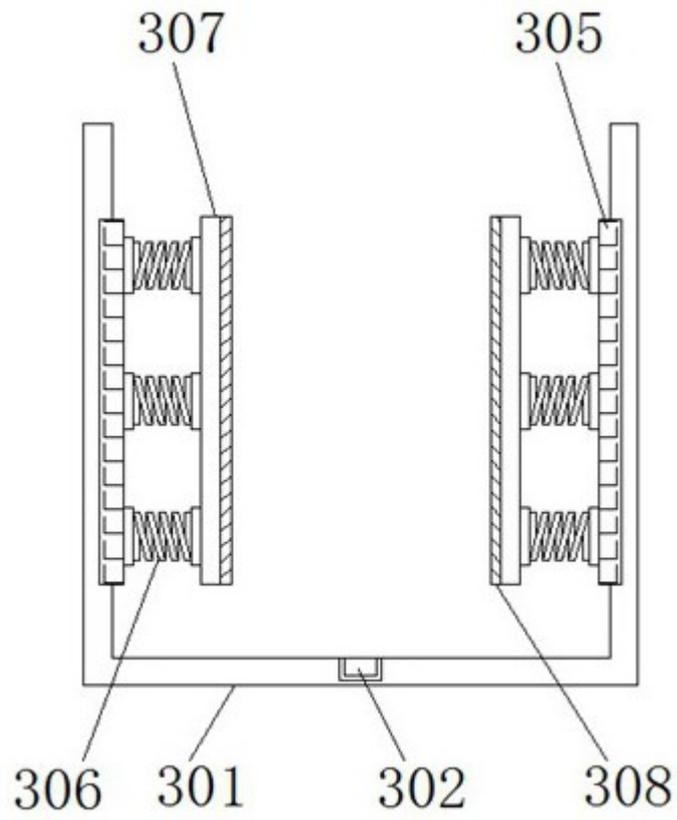


图 4

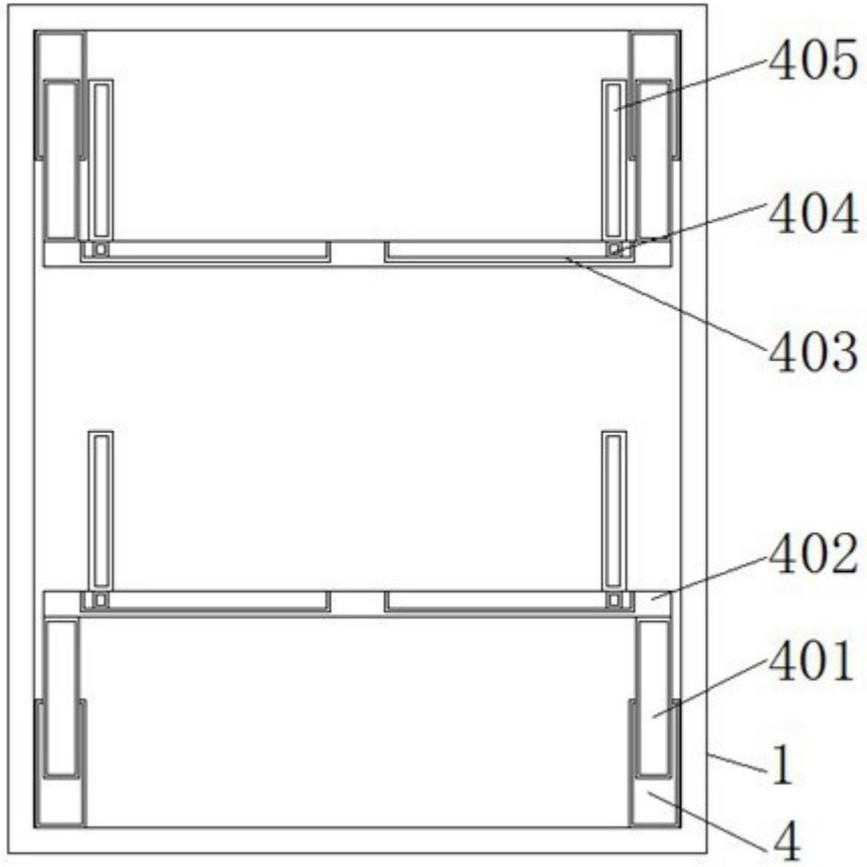


图 5