(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218303979 U
(45)授权公告日 2023.01.17

(21)申请号 202222112679.6

(22)申请日 2022.08.11

(73)专利权人 珠海市万晟达科技发展有限公司
地址 519000 广东省珠海市高新区唐家湾镇大学路101号清华科技园(珠海)1栋(创业大楼B座)603单元

(72)发明人 李立英 严国胜

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589
专利代理师 陈清

(51)Int.Cl.
*A47B 63/00*(2006.01)
*A47B 65/00*(2006.01)
*A47B 55/00*(2006.01)
*A47B 97/00*(2006.01)
*A47B 91/06*(2006.01)
*E05B 65/52*(2006.01)
*E05B 47/00*(2006.01)

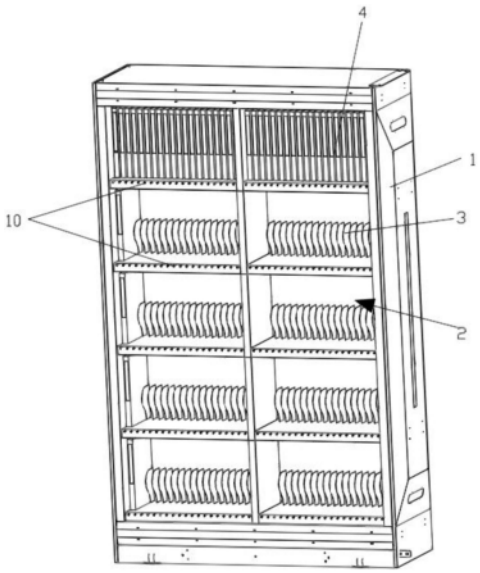
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种材料流转与存储的智能柜

(57)摘要

本申请适用于材料储存设备领域,公开了一种材料流转与存储的智能柜,包括柜体,所述柜体内设置有多个储存单元,每个所述储存单元内设置有多个材料支架,所述材料支架用于存放文件夹,所述文件夹的后部设置有锁扣,所述柜体还设置有显示屏,所述显示屏配置有第一通讯装置;电子锁,设置于每个所述锁扣的后方,且配置有第二通讯装置,所述配置有第二通讯装置通信连接于所述第一通讯装置,所述电子锁用于与所述锁扣进行锁定或解锁。本申请的智能柜能够对宗卷材料进行流转与储存,且通过电子锁与文件夹后部的锁扣配合能够防止文件失窃,实现文件的安全存放。




CN 218303979 U

1.一种材料流转与存储的智能柜,其特征在于,包括:

柜体,所述柜体内设置有多个储存单元,每个所述储存单元内设置有多个材料支架,所述材料支架用于存放文件夹,所述文件夹的后部设置有锁扣,所述柜体还设置有显示屏,所述显示屏配置有第一通讯装置;

电子锁,设置于每个所述锁扣的后方,且配置有第二通讯装置,所述第二通讯装置通信连接于所述第一通讯装置,所述电子锁用于与所述锁扣进行锁定或解锁。

2.根据权利要求1所述的材料流转与存储的智能柜,其特征在于,所述电子锁靠近所述锁扣的一侧设置有扣接槽,所述锁扣能够伸入所述扣接槽,所述扣接槽内还设置有能够升降的锁舌,所述锁舌用于与所述锁扣扣接,所述锁舌电连接于所述第二通讯装置。

3.根据权利要求2所述的材料流转与存储的智能柜,其特征在于,每个所述储存单元的后部设置有背板,所述背板设置有通孔,所述材料支架连接于所述背板,且所述锁扣、所述通孔、所述扣接槽处于同一水平高度。

4.根据权利要求3所述的材料流转与存储的智能柜,其特征在于,所述电子锁还配置有弹性件,解锁时,所述弹性件能够弹出所述文件夹。

5.根据权利要求1所述的材料流转与存储的智能柜,其特征在于,每个所述储存单元的分隔处均设置有LED灯条。

6.根据权利要求1所述的材料流转与存储的智能柜,其特征在于,所述柜体的背部设置有可拆卸的检修门。

7.根据权利要求1-6任一项所述的材料流转与存储的智能柜,其特征在于,所述柜体为冷轧钢柜体。

8.根据权利要求1-6任一项所述的材料流转与存储的智能柜,其特征在于,所述柜体的底部设置有脚轮。

# 一种材料流转与存储的智能柜

## 技术领域

[0001] 本申请涉及材料储存设备领域，具体涉及一种材料流转与存储的智能柜。

## 背景技术

[0002] 卷宗材料通常是指法院或公安机关里分类保存的文件，卷宗材料通常采用纸袋进行备份存储，卷宗记载着各种重要资料，通常需要妥善保管，以避免时间较长而对文件造成的损坏。现有的储存柜无序的堆叠文件严重影响文件安全性，且目前的储存柜并没有防止文件失窃的功能。

## 发明内容

[0003] 本申请旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一，为此，本申请提出一种材料流转与存储的智能柜。

[0004] 一种材料流转与存储的智能柜，包括：柜体，所述柜体内设置有多个储存单元，每个所述储存单元内设置有多个材料支架，所述材料支架用于存放文件夹，所述文件夹的后部设置有锁扣，所述柜体还设置有显示屏，所述显示屏配置有第一通讯装置；

[0005] 电子锁，设置于每个所述锁扣的后方，且配置有第二通讯装置，所述第二通讯装置通信连接于所述第一通讯装置，所述电子锁用于与所述锁扣进行锁定或解锁。

[0006] 进一步具体地说，上述技术方案中，所述电子锁靠近所述锁扣的一侧设置有扣接槽，所述锁扣能够伸入所述扣接槽，所述扣接槽内还设置有能够升降的锁舌，所述锁舌用于与所述锁扣扣接，所述锁舌电连接于所述第二通讯装置。

[0007] 进一步具体地说，上述技术方案中，每个所述储存单元的后部设置有背板，所述背板设置有通孔，所述材料支架连接于所述背板，且所述锁扣、所述通孔、所述扣接槽处于同一水平高度。

[0008] 进一步具体地说，上述技术方案中，所述电子锁还配置有弹性件，解锁时，所述弹性件能够弹出所述文件夹。

[0009] 进一步具体地说，上述技术方案中，每个所述储存单元的分隔处均设置有LED灯条。

[0010] 进一步具体地说，上述技术方案中，所述柜体的背部设置有可拆卸的检修门。

[0011] 进一步具体地说，上述技术方案中，所述柜体为冷轧钢柜体。

[0012] 进一步具体地说，上述技术方案中，所述柜体的底部设置有脚轮。

[0013] 与现有技术相比，本申请实施例具有以下有益效果：

[0014] 本申请的智能柜能够对宗卷材料进行流转与储存，文件夹可以用于储存宗卷材料，且将文件夹放置于材料支架内，能够使宗卷材料整齐的放置于智能柜内，便于查找；且通过电子锁与文件夹后部的锁扣配合能够防止文件失窃，实现文件的安全存放。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，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。

[0016] 图1是本申请的一种立体结构示意图；

[0017] 图2是本申请文件夹的一种结构示意图；

[0018] 图3是本申请电子锁的一种结构示意图；

[0019] 图4是本申请储存单元的一种结构示意图。

[0020] 图中：1、柜体；2、储存单元；3、材料支架；4、文件夹；5、锁扣；6、扣接槽；7、锁舌；8、背板；9、通孔；10、LED灯条。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请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申请一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，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，都属于本申请保护的范围。

[0022] 在本申请的描述中，需要理解的是，涉及到方位描述，例如上、下、前、后、左、右等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。

[0023] 本申请的描述中，除非另有明确的限定，设置、安装、连接等词语应做广义理解，所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本申请中的具体含义。

[0024] 在本申请说明书中描述的参考“一个实施例”或“一些实施例”等意味着在本申请的一个或多个实施例中包括结合该实施例描述的特定特征、结构或特点。由此，在本说明书中的不同之处出现的语句“在一个实施例中”、“在一些实施例中”、“在其他一些实施例中”、“在另外一些实施例中”等不是必然都参考相同的实施例，而是意味着“一个或多个但不是所有的实施例”，除非是以其他方式另外特别强调。术语“包括”、“包含”、“具有”及它们的变形都意味着“包括但不限于”，除非是以其他方式另外特别强调。

[0025] 如图1-4所示，本申请提出一种材料流转与存储的智能柜，柜体1，柜体1内设置有多个储存单元2，每个储存单元2内设置有多个材料支架3，材料支架3用于存放文件夹4，文件夹4的后部设置有锁扣5，柜体1还设置有显示屏(未图示)，显示屏配置有第一通讯装置；

[0026] 电子锁，设置于每个锁扣5的后方，且配置有第二通讯装置，第二通讯装置通信连接于第一通讯装置，电子锁用于与锁扣5进行锁定或解锁。

[0027] 本申请的智能柜能够对宗卷材料进行流转与储存，文件夹4可以用于储存宗卷材料，且将文件夹4放置于材料支架3内，能够使宗卷材料整齐的放置于智能柜内，便于查找；且通过电子锁与文件夹4后部的锁扣5配合能够防止文件失窃，实现文件的安全存放。

[0028] 工作过程中，用户通过显示屏发送控制指令至第一通讯模块，第一通讯模块再将

信号发送至第二通讯模块，电子锁根据第二通讯模块发送的信号对锁扣5进行锁定或解锁，实现智能柜的防失窃功能。需要说明的是，在通讯连接过程中各信号均可采用单片机进行解析。

[0029] 如图3所示，在一些实施例中，电子锁靠近锁扣5的一侧设置有扣接槽6，锁扣5能够伸入扣接槽6，扣接槽6内还设置有能够升降的锁舌7，锁舌7用于与锁扣5扣接，锁舌7电连接于第二通讯装置，在储存的过程中，文件夹4后部的锁扣5位于扣接槽6内，锁舌7此时与锁扣5扣接，防止他人拿出文件夹4，锁舌7可以设置于扣接槽6的顶部也可以设置于扣接槽6的底部，只需通过升降实现与锁扣5的扣接功能即可；在材料流转的过程中，用户通过显示屏发送控制指令至第一通讯模块，第一通讯模块再将信号发送至第二通讯模块，锁舌7根据第二通讯模块发送的信号对锁扣5进行解锁，由位于扣接槽6内收缩回电子锁本体内，此时文件夹4可以取出，实现材料的流转。

[0030] 在一些实施例中，每个储存单元2的后部设置有背板8，背板8设置有通孔9，材料支架3连接于背板8，且锁扣5、通孔9、扣接槽6处于同一水平高度，背板8可提高文件架存放的稳定性，锁扣5能够穿过通孔9伸入扣接槽6内。

[0031] 在一些实施例中，电子锁还配置有弹性件(未图示)，解锁时，弹性件能够弹出文件夹4，方便用户取出文件夹4。

[0032] 如图1和图4所示，在一些实施例中，每个储存单元2的分隔处均设置有LED灯条10，利用LED灯条10便于用户在黑暗环境下对文件进行流转或储存，且LED灯条10能够提高智能柜的观赏性。

[0033] 在一些实施例中，柜体1的背部设置有可拆卸的检修门(未图示)，利用可拆卸的检修门能够将将电子锁与外界隔开，防止环境对电子锁造成污染，影响电子锁的使用寿命，需要检修时仅需拆卸检修门即可。

[0034] 在一些实施例中，柜体1为冷轧钢柜体1，冷轧钢柜体1耐高温、硬度高，能够提高智能柜的安全性。

[0035] 在一些实施例中，柜体1的底部设置有脚轮(未图示)，利用脚轮能够实现智能柜整体的移动，提高搬运的时效，使位置转移更佳方便快捷。

[0036] 以上所述实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，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申请各实施例技术方案的精神和范围，均应包含在本申请的保护范围之内。

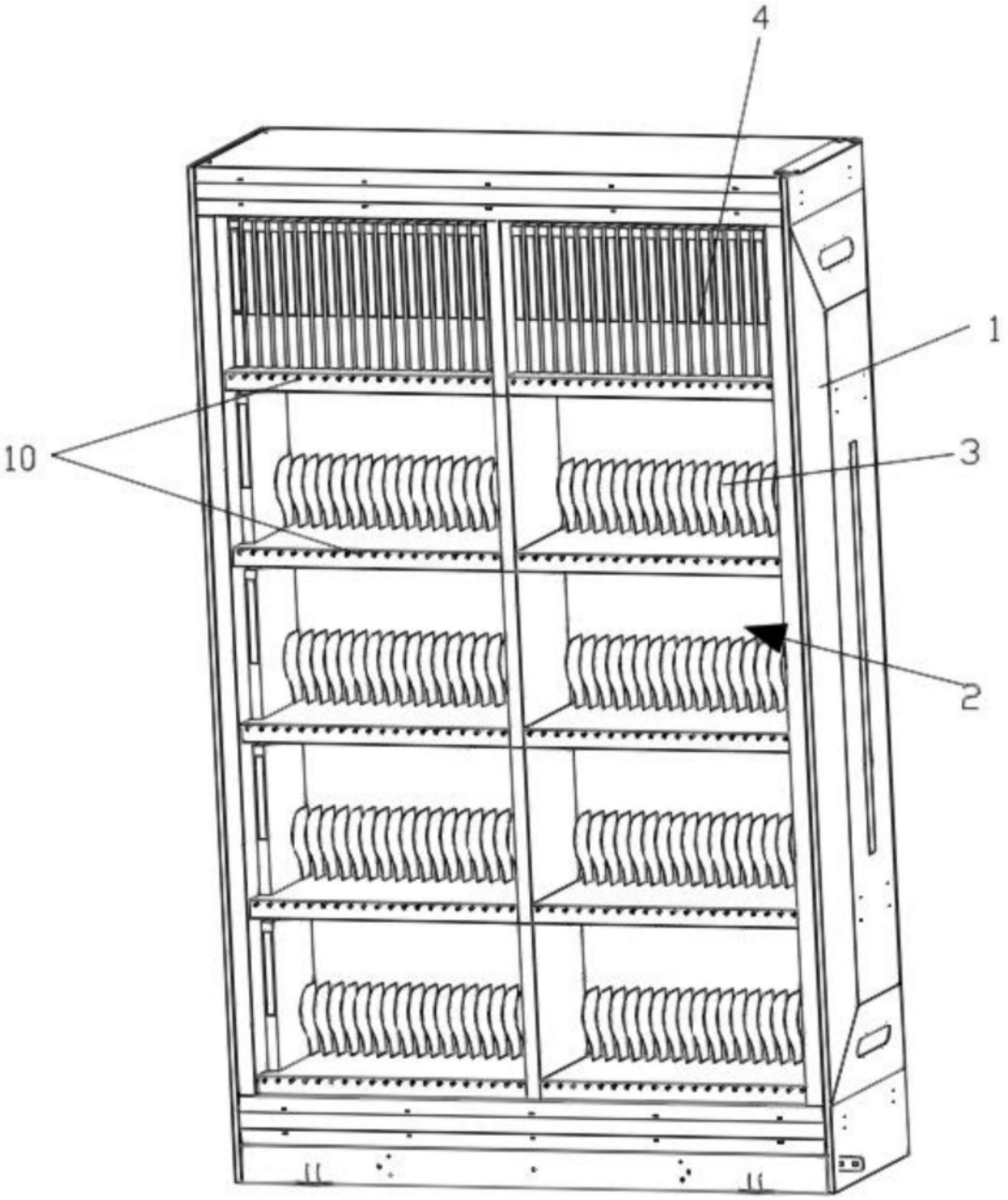



图1

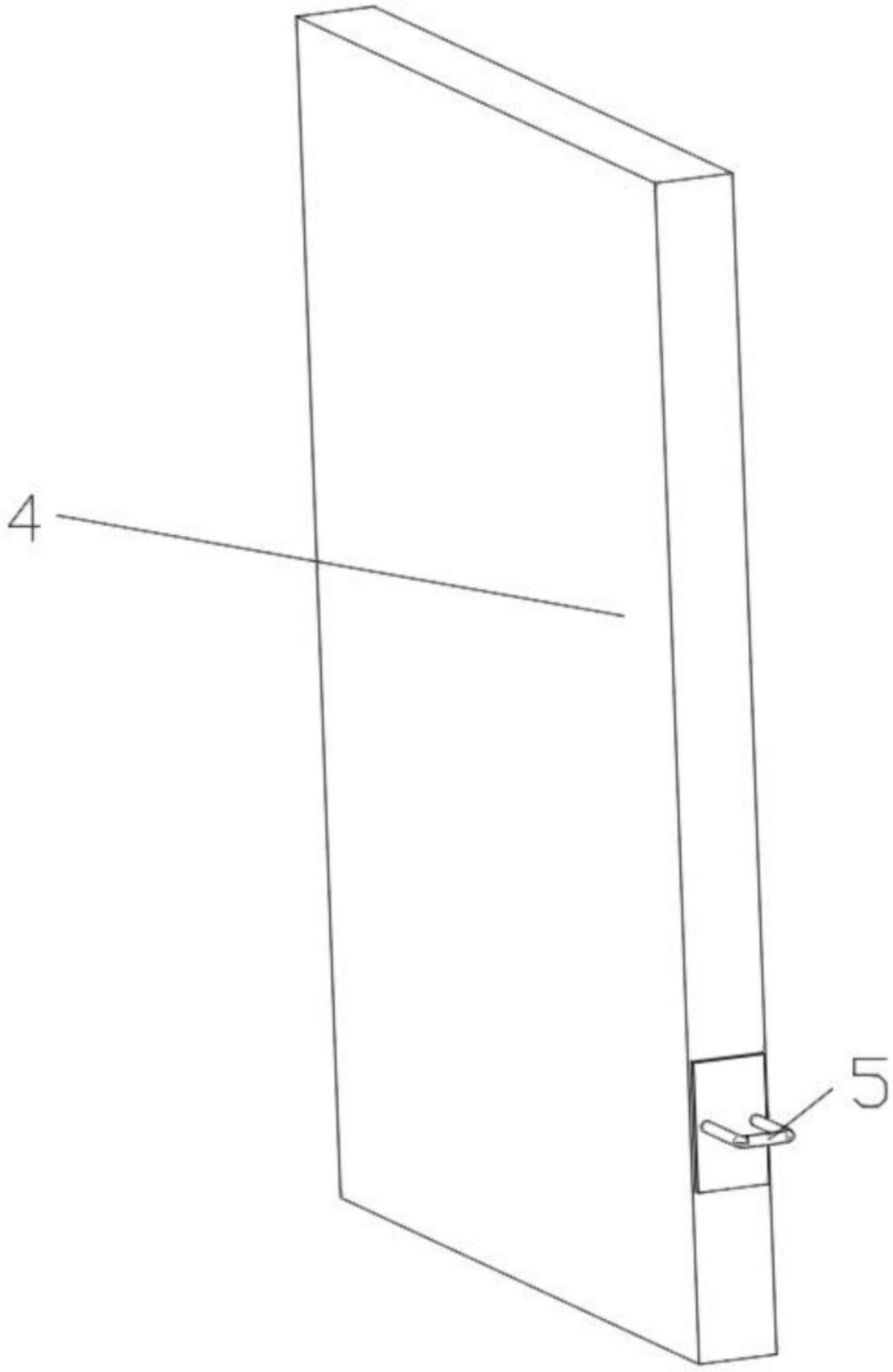



图2

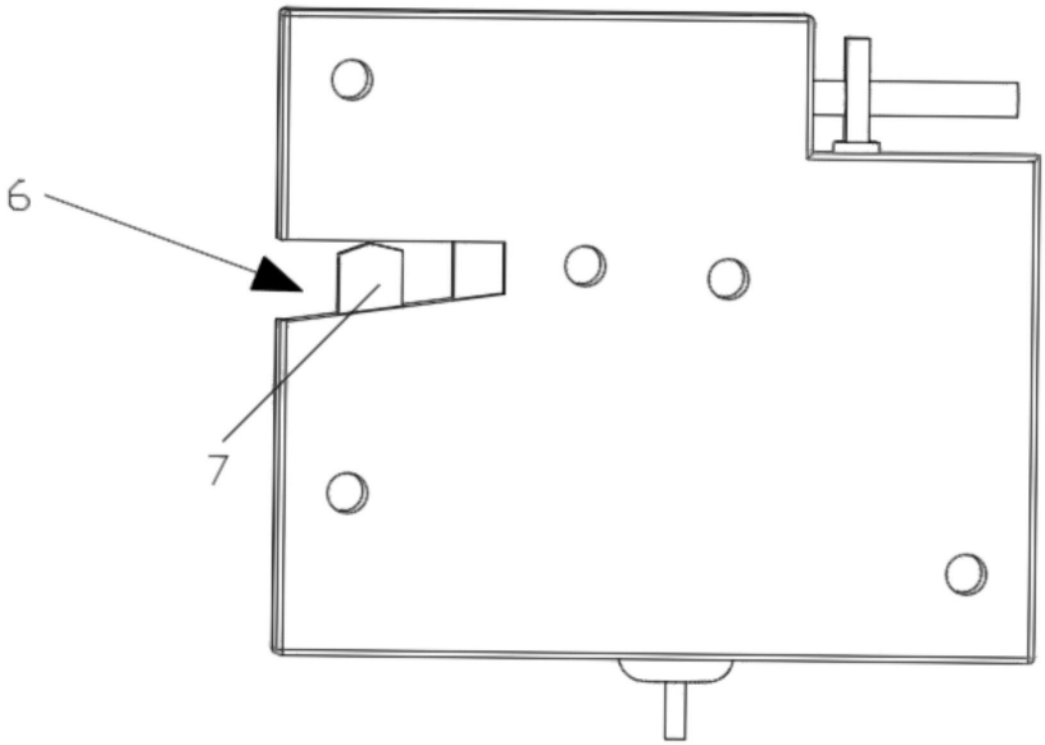



图3

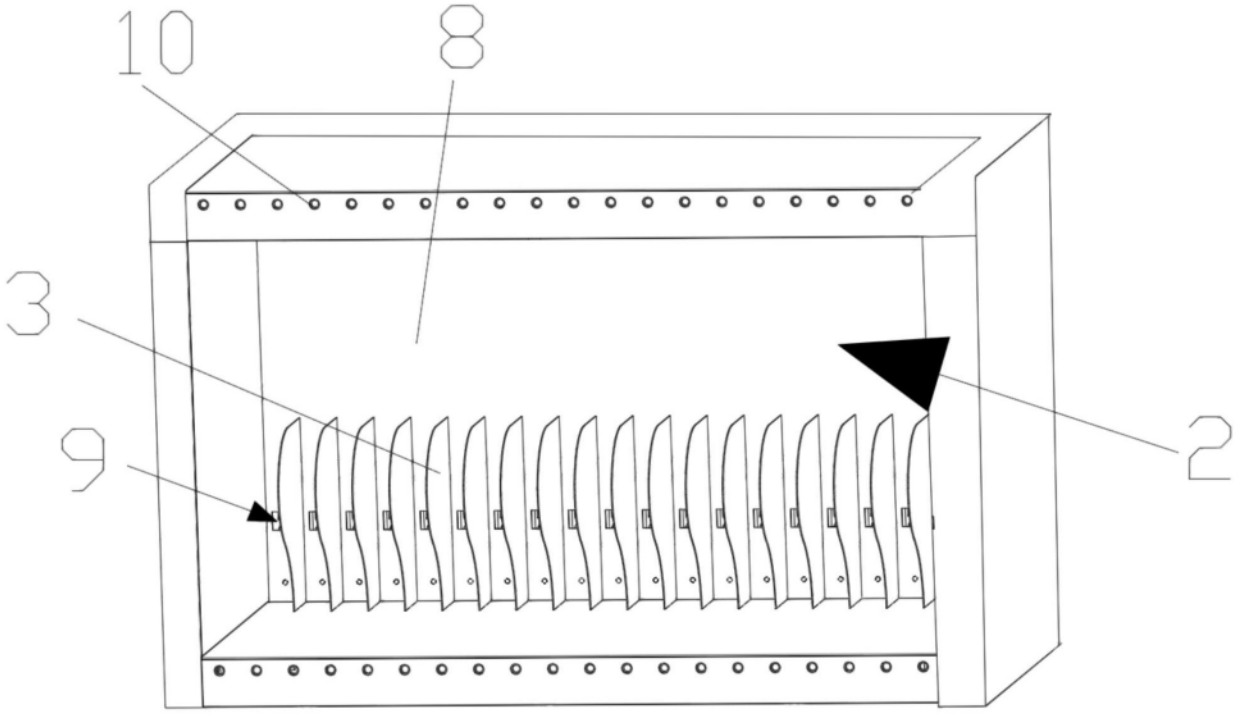



图4