



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219884628 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 24

(21) 申请号 202321366807.8

(22) 申请日 2023.05.30

(73) 专利权人 青海省第四地质勘查院
地址 810001 青海省西宁市胜利路24号

(72) 发明人 李珊珊

(74) 专利代理机构 北京卓胜佰达知识产权代理
有限公司 16026
专利代理师 张串串

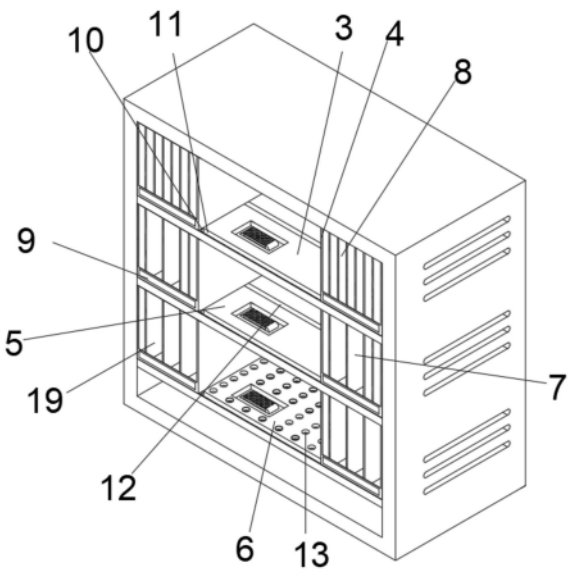
(51) Int. Cl.
B65D 81/24 (2006.01)
B65D 25/04 (2006.01)
B65D 25/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种底稿分类存放装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种存放装置,公开了一种底稿分类存放装置,包括主体箱,所述主体箱前端外壁的中部开设有第一安装槽,所述第一安装槽的两侧分别固定连接第一隔板、第二隔板和第三隔板。本实用新型中,该一种底稿分类存放装置使用时,通过把手便于打开开关柜门,通过第一伺服电机带动双向螺纹杆转动的同时带动两个螺纹套进行对向运动,通过螺纹套运动的同时带动连接杆进行运动,通过连接块与连接杆分别在通槽与滑槽内部滑动带动第一存放匣、第二存放匣和第三存放匣一同对向运动,便于提高底稿的存放私密性,通过放置多个存放板便于存放不同厚度的底稿,通过铭牌便于检索时较快的寻找并整理相关文件。



1. 一种底稿分类存放装置,包括主体箱(1),其特征在于:所述主体箱(1)前端外壁的中部开设有第一安装槽(2),所述第一安装槽(2)的两侧分别固定连接有第一隔板(3)、第二隔板(5)和第三隔板(6),所述第一隔板(3)、第二隔板(5)和第三隔板(6)的上表面两侧分别设置有第一存放匣(4)、第二存放匣(7)和第三存放匣(19),所述第一存放匣(4)、第二存放匣(7)和第三存放匣(19)下表面前端和后端的两侧均固定连接有滚轮(10);

所述主体箱(1)的内顶面开设有第一腔体(14),所述第一腔体(14)的一侧固定连接有第一伺服电机(15),所述第一伺服电机(15)的输出端固定连接有双向螺纹杆(16),所述双向螺纹杆(16)的杆身两侧均套设有螺纹套(17),所述螺纹套(17)下端外壁的中部固定连接有连接杆(20)两个所述连接杆(20)的下端分别与第一存放匣(4)后端上表面的中部固定连接,所述第一安装槽(2)顶面的中部开设有限位槽(18),所述连接杆(20)在限位槽(18)的内部滑动连接;

所述第一安装槽(2)一侧的下部固定连接有第二伺服电机(21),所述第二伺服电机(21)的输出端固定连接有第一转动杆(22),所述第一转动杆(22)的一侧外壁固定连接有第一锥齿轮(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种底稿分类存放装置,其特征在于:所述第一安装槽(2)的内底面分别转动连接有第二转动杆(24)和多个第三转动杆(26),所述第二转动杆(24)外壁的下部固定连接有第二锥齿轮(25),所述第二转动杆(24)和多个第三转动杆(26)的外壁均套设有滑轮(27),所述滑轮(27)的外壁均套设有皮带(28),所述第二转动杆(24)和多个第三转动杆(26)的上端均固定连接有风扇(29),所述第一锥齿轮(23)与第二锥齿轮(25)相互啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种底稿分类存放装置,其特征在于:所述第一隔板(3)、第二隔板(5)和第三隔板(6)上表面的前端和后端均开设有第一滑槽(11),所述滚轮(10)均在第一滑槽(11)内部滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种底稿分类存放装置,其特征在于:所述第一存放匣(4)、第二存放匣(7)和第三存放匣(19)的后端内壁均固定连接有多个存放板(8),所述第一存放匣(4)、第二存放匣(7)和第三存放匣(19)前端外壁的下部固定连接有铭牌(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种底稿分类存放装置,其特征在于:所述第一隔板(3)和第二隔板(5)的上表面后端均开设有通槽(12),所述第一存放匣(4)和第二存放匣(7)后端的下表面均固定连接有连接块(36),所述连接块(36)均在通槽(12)内部滑动连接,所述连接块(36)的下端分别与第二存放匣(7)和第三存放匣(19)的后端上表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种底稿分类存放装置,其特征在于:所述主体箱(1)的两侧外壁均开设有多通风口(30),所述通风口(30)内部均设置有防尘网(31)。

7. 根据权利要求1所述的一种底稿分类存放装置,其特征在于:所述第三隔板(6)的上表面均开设有多通风孔(13),所述第一隔板(3)、第二隔板(5)和第三隔板(6)上表面的中部均开设有第二安装槽(32),所述第二安装槽(32)底面的中部均固定连接有干燥剂存放盒(33)。

8. 根据权利要求1所述的一种底稿分类存放装置,其特征在于:所述第一安装槽(2)内底面和内顶面的前端两侧均铰接连接有开关柜门(34),所述开关柜门(34)前端外壁的两侧均固定连接有把手(35)。

一种底稿分类存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种存放装置,尤其涉及一种底稿分类存放装置。

背景技术

[0002] 众所周知,底稿一般指会计、审计等行业所使用的记录、整理和核对原始数据的工作文件,通常包括各种会计凭证、银行明细账、票据清单、账龄分析表、分类汇总表等资料,底稿是财务报表编制的重要依据,可以用于检验财务报表的真实性、合法性和准确性,并为税务审计、内部审计以及公司管理决策提供依据,此外,在实际工作中,底稿也可用于记录业务流程、技术方案、项目进度等信息,以备查阅和参考,通常底稿的存放需要用到分类存放装置,存放装置是指用于存放或储存物品或设备的器具或设备,存放装置广泛应用于各种不同的领域,如制造业、仓储业、医疗设备、食品加工等领域

[0003] 然而传统的底稿分类存放装置使用时可能在检索时需要花费较多时间寻找并整理相关文件,底稿的保密性较差,容易被未经授权的人员查看、复制或篡改,并且底稿常常需要长期保存,如果存放在不透气的空间内,容易受潮、发霉,从而破坏资料的质量和可读性,因此,急需进行技术改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种底稿分类存放装置,该底稿分类存放装置使用时,通过把手便于打开开关柜门,通过第一伺服电机带动双向螺纹杆转动的同时带动两个螺纹套进行对向运动,通过螺纹套运动的同时带动连接杆进行运动,通过连接块与连接杆分别在通槽与滑槽内部滑动带动第一存放匣、第二存放匣和第三存放匣一同对向运动,便于提高底稿的存放私密性,通过放置多个存放板便于存放不同厚度的底稿,通过铭牌便于检索时较快的寻找并整理相关文件。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种底稿分类存放装置,包括主体箱,所述主体箱前端外壁的中部开设有第一安装槽,所述第一安装槽的两侧分别固定连接第一隔板、第二隔板和第三隔板,所述第一隔板、第二隔板和第三隔板的上表面两侧分别设置有第一存放匣、第二存放匣和第三存放匣,所述第一存放匣、第二存放匣和第三存放匣下表面前端和后端的两侧均固定连接滚轮;

[0007] 所述主体箱的内顶面开设有第一腔体,所述第一腔体的一侧固定连接第一伺服电机,所述第一伺服电机的输出端固定连接双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的杆身两侧均套设有螺纹套,所述螺纹套下端外壁的中部固定连接连接杆两个所述连接杆的下端分别与第一存放匣后端上表面的中部固定连接,所述第一安装槽顶面的中部开设有限位槽,所述连接杆在限位槽的内部滑动连接;

[0008] 所述第一安装槽一侧的下部固定连接第二伺服电机,所述第二伺服电机的输出端固定连接第一转动杆,所述第一转动杆的一侧外壁固定连接第一锥齿轮。

[0009] 通过上述技术方案,该一种底稿分类存放装置使用时,通过第二伺服电机带动第

一转动杆转动的同时带动第一锥齿轮进行转动,通过第一锥齿轮与第二锥齿轮相互啮合带动第二锥齿轮进行转动,通过第二锥齿轮转动带动第二转动杆进行转动,由第二转动杆转动带动皮带进行转动的同时带动多个第三转动杆进行转动,便于带动多个风扇进行转动,通过多个通风孔与通风口便于促进空气流通不容易受潮、发霉,从而破坏资料的质量和可读性,通过防尘网便于防止灰尘落入,实用性较高。

[0010] 进一步地,所述第一安装槽的内底面分别转动连接有第二转动杆和多个第三转动杆,所述第二转动杆外壁的下部固定连接第二锥齿轮,所述第二转动杆和多个第三转动杆的外壁均套设有滑轮,所述滑轮的外壁均套设有皮带,所述第二转动杆和多个第三转动杆的上端均固定连接风扇,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮相互啮合;

[0011] 通过上述技术方案,通过第一锥齿轮和第二锥齿轮相互啮合便于带动第二转动杆进行转动的同时带动多个第三转动杆转动,通过第二转动杆和第三转动杆转动带动风扇转动对内部进行通风。

[0012] 进一步地,所述第一隔板、第二隔板和第三隔板上表面的前端和后端均开设有第一滑槽,所述滚轮均在第一滑槽内部滑动连接;

[0013] 通过上述技术方案,通过滑动连接便于提高配合。

[0014] 进一步地,所述第一存放匣、第二存放匣和第三存放匣的后端内壁均固定连接多个存放板,所述第一存放匣、第二存放匣和第三存放匣前端外壁的下部固定连接铭牌;

[0015] 通过上述技术方案,通过多个存放板和铭牌便于对不同底稿进行存放的同时便于分类。

[0016] 进一步地,所述第一隔板和第二隔板的上表面后端均开设有通槽,所述第一存放匣和第二存放匣后端的下表面均固定连接连接块,所述连接块均在通槽内部滑动连接,所述连接块的下端分别与第二存放匣和第三存放匣的后端上表面固定连接;

[0017] 通过上述技术方案,通过连接块在通槽内滑动连接便于提高配合。

[0018] 进一步地,所述主体箱的两侧外壁均开设多个通风口,所述通风口内部均设置有防尘网;

[0019] 通过上述技术方案,通过通风口便于对内部进行通风,通过防尘网便于外部灰尘进入。

[0020] 进一步地,所述第三隔板的上表面均开设多个通风孔,所述第一隔板、第二隔板和第三隔板上表面的中部均开设第二安装槽,所述第二安装槽底面的中部均固定连接干燥剂存放盒;

[0021] 通过上述技术方案,通过干燥剂存放盒便于放置干燥剂。

[0022] 进一步地,所述第一安装槽内底面和内顶面的前端两侧均铰接连接有开关柜门,所述开关柜门前端外壁的两侧均固定连接把手;

[0023] 通过上述技术方案,通过把手便于打开开关柜门对底稿进行存放。

[0024] 本实用新型具有如下有益效果:

[0025] 1、本实用新型提出的一种底稿分类存放装置,对比现有底稿分类存放装置,该底稿分类存放装置使用时,通过把手便于打开开关柜门,通过第一伺服电机带动双向螺纹杆转动的同时带动两个螺纹套进行对向运动,通过螺纹套运动的同时带动连接杆进行运动,通过连接块与连接杆分别在通槽与滑槽内部滑动带动第一存放匣、第二存放匣和第三存放

匣一同对向运动,便于提高底稿的存放私密性,通过放置多个存放板便于存放不同厚度的底稿,通过铭牌便于检索时较快的寻找并整理相关文件。

[0026] 2、本实用新型提出的一种底稿分类存放装置,对比现有底稿分类存放装置,该底稿分类存放装置使用时,通过第二伺服电机带动第一转动杆转动的同时带动第一锥齿轮进行转动,通过第一锥齿轮与第二锥齿轮相互啮合带动第二锥齿轮进行转动,通过第二锥齿轮转动带动第二转动杆进行转动,由第二转动杆转动带动皮带进行转动的同时带动多个第三转动杆进行转动,便于带动多个风扇进行转动,通过多个通风孔与通风口便于促进空气流通不容易受潮、发霉,从而破坏资料的质量和可读性,通过防尘网便于防止灰尘落入,实用性较高。

[0027] 3、本实用新型提出的一种底稿分类存放装置,对比现有底稿分类存放装置,该底稿分类存放装置结构巧妙,便于对不同底稿进行分类与存放,便于保证底稿私密性,便于对内部进行通风防止受潮和发霉,实用性能高。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型提出的一种底稿分类存放装置的结构示意图;

[0029] 图2为本实用新型提出的一种底稿分类存放装置的剖视图;

[0030] 图3为本实用新型提出的一种底稿分类存放装置的轴测图;

[0031] 图4为本实用新型提出的一种底稿分类存放装置中主体箱的轴测图;

[0032] 图5为本实用新型提出的一种底稿分类存放装置中第一存放匣的轴测图。

[0033] 图例说明:

[0034] 1、主体箱;2、第一安装槽;3、第一隔板;4、第一存放匣;5、第二隔板;6、第三隔板;7、第二存放匣;8、存放板;9、铭牌;10、滚轮;11、第一滑槽;12、通槽;13、通风孔;14、第一腔体;15、第一伺服电机;16、双向螺纹杆;17、螺纹套;18、限位槽;19、第三存放匣;20、连接杆;21、第二伺服电机;22、第一转动杆;23、第一锥齿轮;24、第二转动杆;25、第二锥齿轮;26、第三转动杆;27、滑轮;28、皮带;29、风扇;30、通风口;31、防尘网;32、第二安装槽;33、干燥剂存放盒;34、开关柜门;35、把手;36、连接块。

具体实施方式

[0035] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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,所描述的实施例仅仅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,都属于本实用新型保护的范围。

[0036] 参照图1-5,本实用新型提供的一种实施例:一种底稿分类存放装置,包括主体箱1,所述主体箱1前端外壁的中部开设有第一安装槽2,所述第一安装槽2的两侧分别固定连接第一隔板3、第二隔板5和第三隔板6,所述第一隔板3、第二隔板5和第三隔板6的上表面两侧分别设置有第一存放匣4、第二存放匣7和第三存放匣19,所述第一存放匣4、第二存放匣7和第三存放匣19下表面前端和后端的两侧均固定连接滚轮10;

[0037] 所述主体箱1的内顶面开设有第一腔体14,所述第一腔体14的一侧固定连接第一伺服电机15,所述第一伺服电机15的输出端固定连接双向螺纹杆16,所述双向螺纹杆

16的杆身两侧均套设有螺纹套17,所述螺纹套17下端外壁的中部固定连接连接有连接杆20两个所述连接杆20的下端分别与第一存放匣4后端上表面的中部固定连接,所述第一安装槽2顶面的中部开有限位槽18,所述连接杆20在限位槽18的内部滑动连接;

[0038] 所述第一安装槽2一侧的下部固定连接连接有第二伺服电机21,所述第二伺服电机21的输出端固定连接连接有第一转动杆22,所述第一转动杆22的一侧外壁固定连接连接有第一锥齿轮23。

[0039] 该一种底稿分类存放装置使用时,通过第二伺服电机21带动第一转动杆22转动的同时带动第一锥齿轮23进行转动,通过第一锥齿轮23与第二锥齿轮25相互啮合带动第二锥齿轮25进行转动,通过第二锥齿轮25转动带动第二转动杆24进行转动,由第二转动杆24转动带动皮带28进行转动的同时带动多个第三转动杆26进行转动,便于带动多个风扇29进行转动,通过多个通风孔13与通风口30便于促进空气流通不容易受潮、发霉,从而破坏资料的质量和可读性,通过防尘网31便于防止灰尘落入,实用性较高。

[0040] 第一安装槽2的内底面分别转动连接有第二转动杆24和多个第三转动杆26,第二转动杆24外壁的下部固定连接连接有第二锥齿轮25,第二转动杆24和多个第三转动杆26的外壁均套设有滑轮27,滑轮27的外壁均套设有皮带28,第二转动杆24和多个第三转动杆26的上端均固定连接连接有风扇29,第一锥齿轮23与第二锥齿轮25相互啮合,通过第一锥齿轮23和第二锥齿轮25相互啮合便于带动第二转动杆24进行转动的同时带动多个第三转动杆26转动,通过第二转动杆24和第三转动杆26转动带动风扇29转动对内部进行通风,第一隔板3、第二隔板5和第三隔板6上表面的前端和后端均开设有第一滑槽11,滚轮10均在第一滑槽11内部滑动连接,通过滑动连接便于提高配合,第一存放匣4、第二存放匣7和第三存放匣19的后端内壁均固定连接连接有多个存放板8,第一存放匣4、第二存放匣7和第三存放匣19前端外壁的下部固定连接连接有铭牌9,通过多个存放板8和铭牌9便于对不同底稿进行存放的同时便于分类,第一隔板3和第二隔板5的上表面后端均开设有通槽12,第一存放匣4和第二存放匣7后端的下表面均固定连接连接有连接块36,连接块36均在通槽12内部滑动连接,连接块36的下端分别与第二存放匣7和第三存放匣19的后端上表面固定连接,通过连接块36在通槽12内滑动连接便于提高配合,主体箱1的两侧外壁均开设有多通风口30,通风口30内部均设置有防尘网31,通过通风口30便于对内部进行通风,通过防尘网31便于外部灰尘进入,第三隔板6的上表面均开设有多通风孔13,第一隔板3、第二隔板5和第三隔板6上表面的中部均开设有第二安装槽32,第二安装槽32底面的中部均固定连接连接有干燥剂存放盒33,通过干燥剂存放盒便于放置干燥剂,第一安装槽2内底面和内顶面的前端两侧均铰接连接有开关柜门34,开关柜门34前端外壁的两侧均固定连接连接有把手35,通过把手35便于打开开关柜门34对底稿进行存放。

[0041] 工作原理:通过把手35打开开关柜门34,通过第一伺服电机15带动双向螺纹杆16转动的同时带动两个螺纹套17进行对向运动,通过螺纹套17运动的同时带动连接杆20进行运动,通过连接块36与连接杆20分别在通槽12与滑槽内部滑动带动第一存放匣4、第二存放匣7和第三存放匣19一同对向运动,将底稿放入存放匣内便于提高底稿的存放私密性,通过放置多个存放板8便于存放不同厚度的底稿,通过铭牌9便于检索时较快的寻找并整理相关文件,通过第二伺服电机21带动第一转动杆22转动的同时带动第一锥齿轮23进行转动,通过第一锥齿轮23与第二锥齿轮25相互啮合带动第二锥齿轮25进行转动,通过第二锥齿轮25

转动带动第二转动杆24进行转动,由第二转动杆24转动带动皮带28进行转动的同时带动多个第三转动杆26进行转动,便于带动多个风扇29进行转动,通过多个通风孔13与通风口30便于促进空气流通不容易受潮、发霉,从而破坏资料的质量和可读性,通过防尘网31便于防止灰尘落入。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

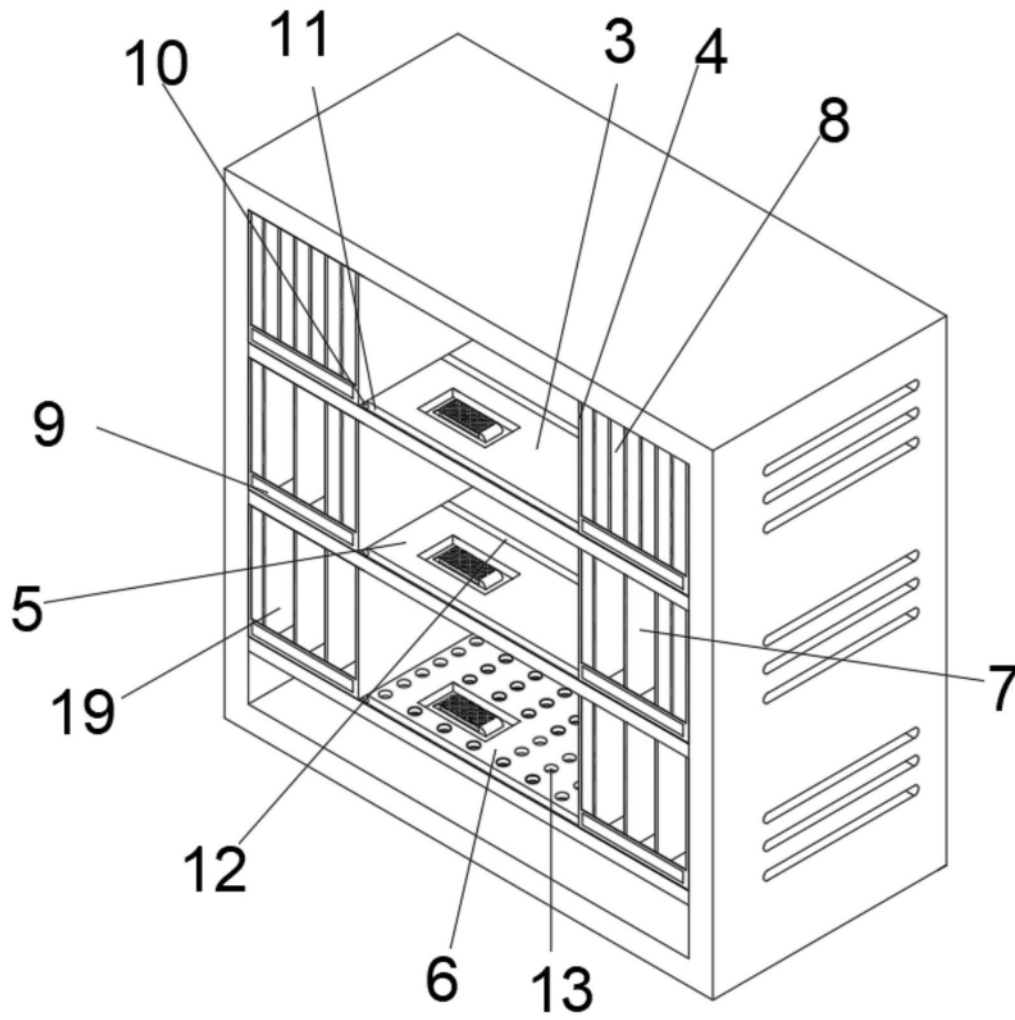


图1

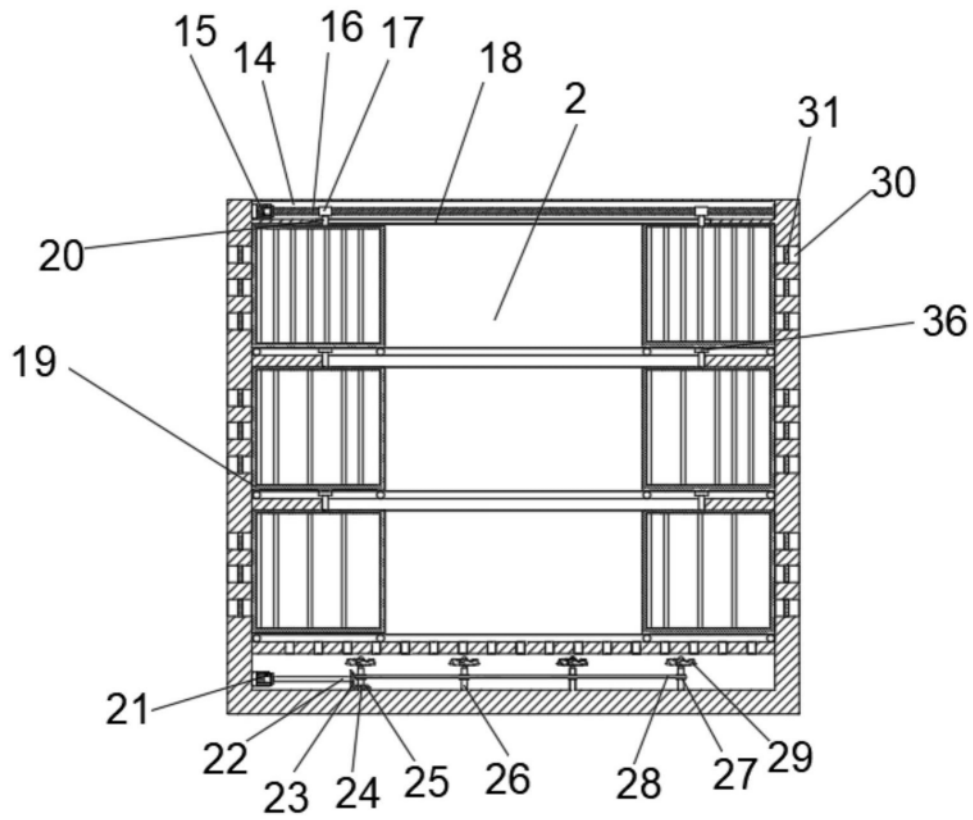


图2

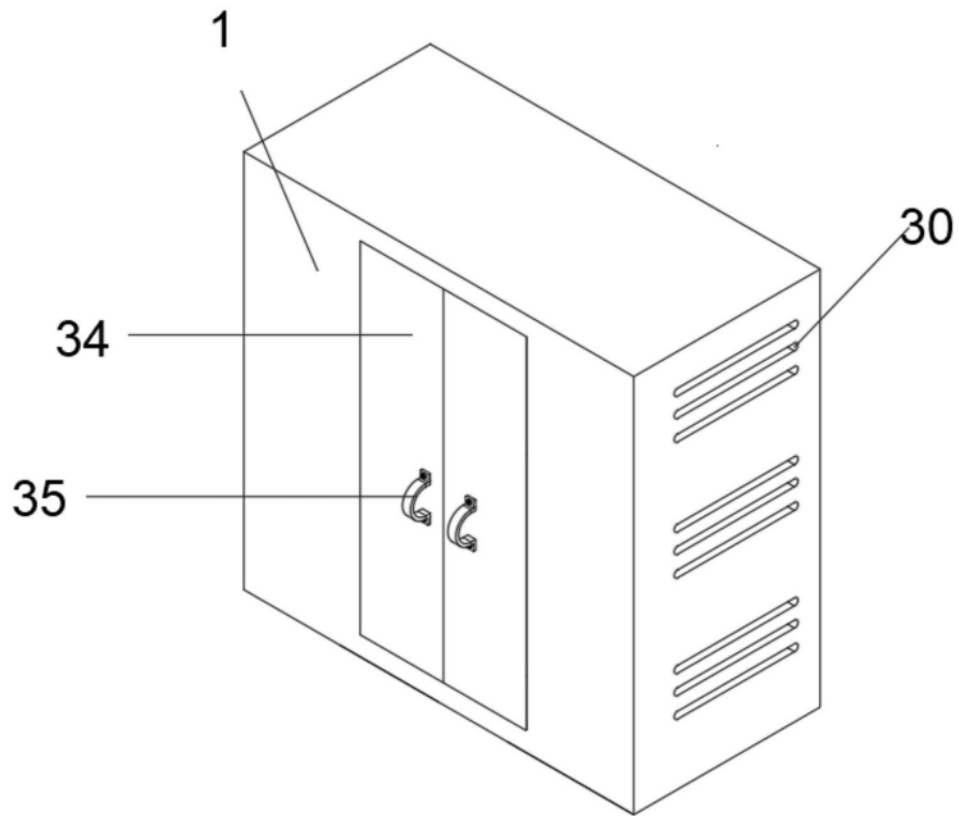


图3

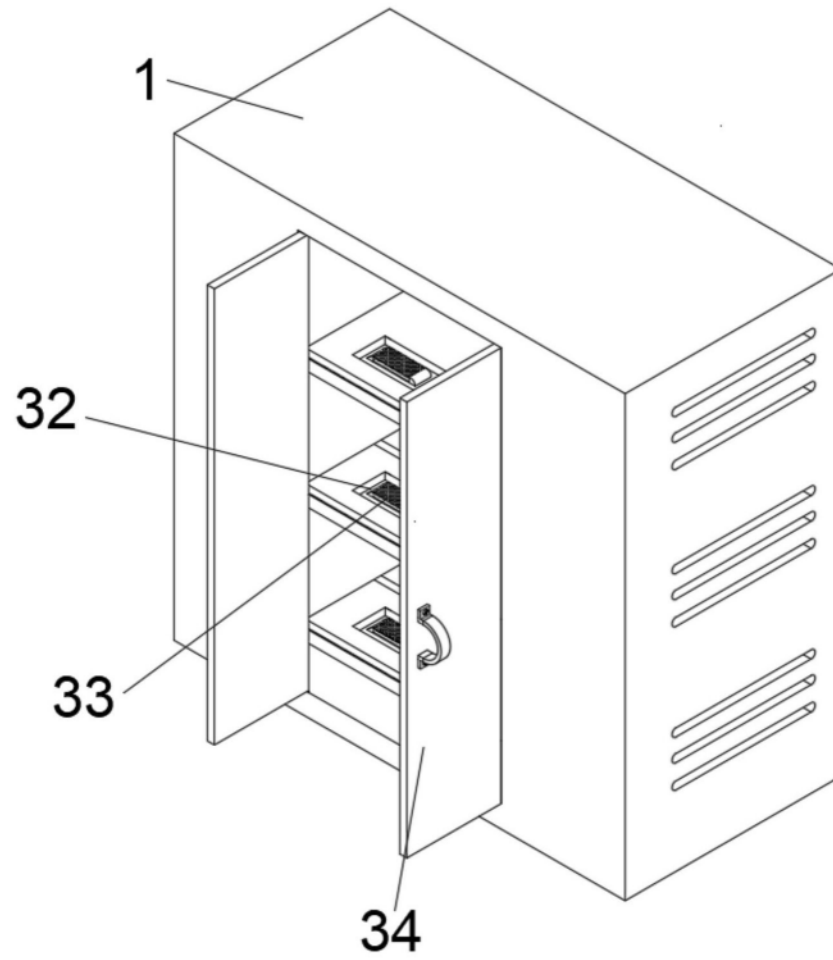


图4

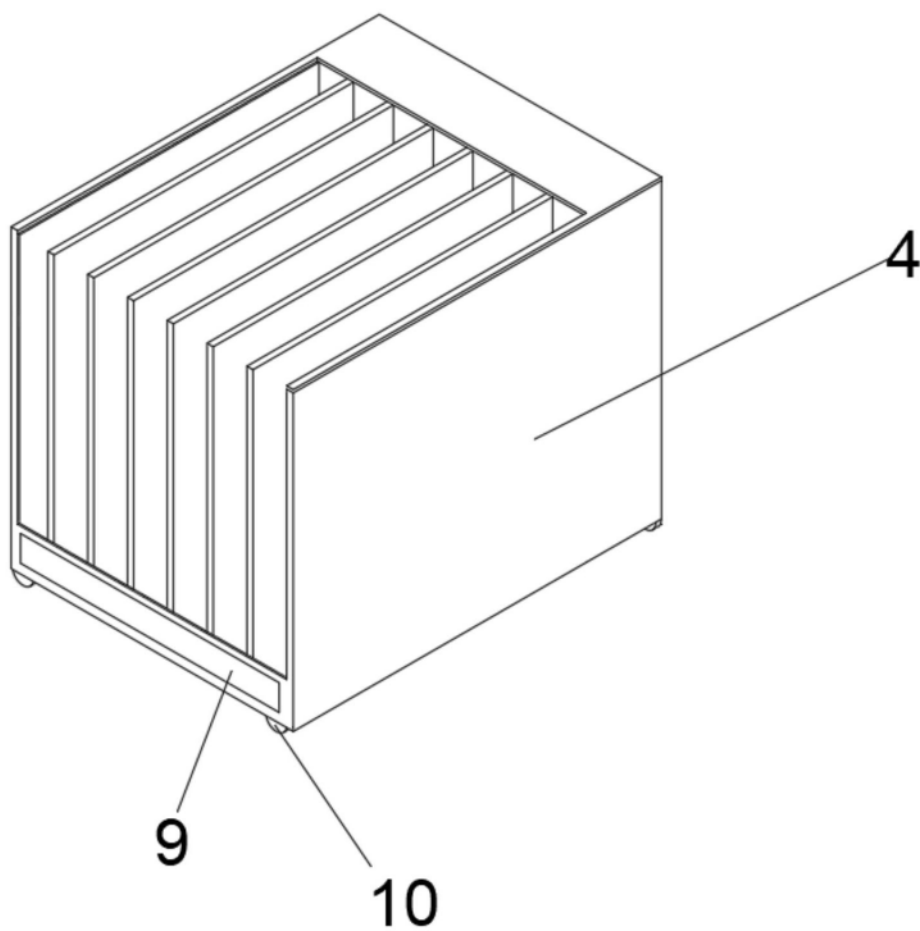


图5