(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220937286 U
(45)授权公告日 2024.05.14

(21)申请号 202321072603.3

(22)申请日 2023.05.06

(73)专利权人 广州医科大学
地址 510000 广东省广州市东风西路195号

(72)发明人 张慧群

(74)专利代理机构 广州华智创益知识产权代理有限公司 44568
专利代理师 李雪静

(51)Int.Cl.
A47B 63/06(2006.01)
A47B 65/00(2006.01)
A47B 49/00(2006.01)
A47B 96/04(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)

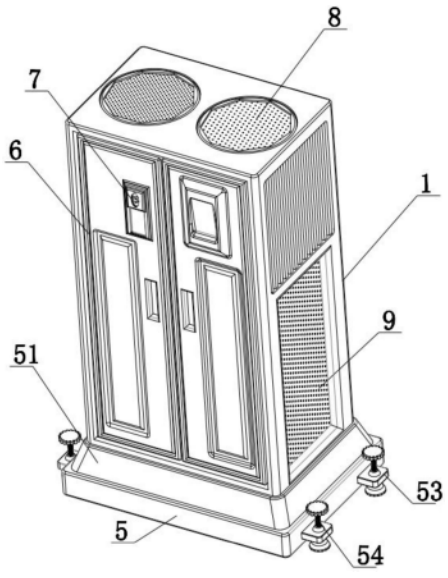
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种可身份识别的保存装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种可身份识别的保存装置,包括柜体,所述柜体内中间固定安装有调整机构,所述调整机构的外表面等间距设有内放置机构,所述柜体的两侧均等间距固定安装有分间隔板,所述内放置机构的两端均与分间隔板滑动连接,所述柜体的底部设有位移座,所述柜体的正面铰接有双开门。本实用新型采用上述结构,在使用时,可通过启动排风扇,使得排风槽体将柜体内部的空气排出,同时配合存放板的通风孔达到良好的通风效果,并且使用期间,可通过放置板内侧的吸湿板对柜体内部的湿气进行吸附,从而保持柜体内部的干燥性,进而提高了档案储存能力,避免档案损坏。



CN 220937286 U

1.一种可身份识别的保存装置,其特征在于:包括柜体,所述柜体内中间固定安装有调整机构,所述调整机构的外表面等间距设有内放置机构,所述柜体的两侧均等间距固定安装有分间隔板,所述内放置机构的两端均与分间隔板滑动连接,所述柜体的底部设有位移座,所述柜体的正面铰接有双开门,所述双开门的正面上端一侧设有身份识别器,所述柜体的顶部两侧均设有散热机构;

所述位移座包括内座体,所述内座体的顶部与柜体的底部固定连接,所述内座体的底部四拐角处转动连接有滚球,所述内座体的两侧均固定安装有定位板,所述定位板的顶部螺纹连接有固定螺杆,所述固定螺杆的下端贯穿定位板设有防滑板。

2.根据权利要求1所述的一种可身份识别的保存装置,其特征在于:所述调整机构包括内槽体,所述内槽体开设于移动内座体的底部中间,所述内槽体内固定安装有驱动电机,所述驱动电机的顶部输出端贯穿柜体固定安装有连接轴,所述连接轴的顶部螺纹连接有螺纹杆,所述内放置机构均等间距螺纹连接于螺纹杆的外表面。

3.根据权利要求2所述的一种可身份识别的保存装置,其特征在于:所述内放置机构包括存放板,所述存放板的两侧后端均等间距开设有滑槽体,所述存放板通过滑槽体与分间隔板滑动连接,所述存放板的后端中间开设有凹槽体,所述存放板的顶部中间开设有螺纹孔,所述螺纹孔的后端与凹槽体相连通,所述螺纹孔贯穿存放板,所述螺纹杆螺纹连接于螺纹孔的内部。

4.根据权利要求3所述的一种可身份识别的保存装置,其特征在于:所述存放板的内侧固定安装有吸湿板,所述存放板的顶部和底部均开设有通风孔,所述通风孔贯穿吸湿板和存放板。

5.根据权利要求3所述的一种可身份识别的保存装置,其特征在于:所述存放板的顶部均开设有由于放置槽体,所述放置槽体均设置于分间隔板的内侧之间。

6.根据权利要求1所述的一种可身份识别的保存装置,其特征在于:所述散热机构包括排风槽体,所述排风槽体开设于柜体的顶部两侧,所述排风槽体贯穿柜体的顶部两侧,所述排风槽体内均设有排风扇。

7.根据权利要求6所述的一种可身份识别的保存装置,其特征在于:所述柜体顶部两侧排风槽体内固定安装有两组隔网,两组所述隔网均设置于排风扇的外侧。

8.根据权利要求7所述的一种可身份识别的保存装置,其特征在于:所述柜体的两侧下端均开设有散热槽体,所述散热槽体内部也设有隔网。

一种可身份识别的保存装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于档案储存技术领域,特别涉及一种可身份识别的保存装置。

背景技术

[0002] 柜体:属办公家具系列。即用来保存档案资料的柜子;是比较传统的保存档案的装具,通常是指带盖的箱子和有门的柜子。一般以木材或金属制成,有的还做成组合式,分开为箱,叠放成柜。其优点是能有效地防尘和阻止其他有害物质的侵袭,而且搬运挪动便利;缺点是造价高,占据库房有效空间大,单位面积存储量小。如古代的石室金匮,龙柜等。现代柜体形式更加多样;

[0003] 目前高等教育大专院校的高等教育时往往需要将各类的档案存放于柜体中,由于教育过程中档案数量众多并且档案袋大小不一,而现有的柜体往往内部均采用固定式设计,其使用过程中不可针对与档案袋的大小情况进行调节,导致其档案袋存放容易不稳,且存放能力有限,并且现有的柜体储存能力有限长期使用容易造成档案受潮霉变,因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0004] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种可身份识别的保存装置,以解决现有的柜体往往内部均采用固定式设计,其使用过程中不可针对与档案袋的大小情况进行调节,导致其档案袋存放容易不稳,且存放能力有限,并且现有的柜体储存能力有限长期使用容易造成档案受潮霉变的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种可身份识别的保存装置,包括柜体,所述柜体内中间固定安装有调整机构,所述调整机构的外表面等间距设有内放置机构,所述柜体的两侧均等间距固定安装有分间隔板,所述内放置机构的两端均与分间隔板滑动连接,所述柜体的底部设有位移座,所述柜体的正面铰接有双开门,所述双开门的正面上端一侧设有身份识别器,所述柜体的顶部两侧均设有散热机构;

[0007] 所述位移座包括内座体,所述内座体的顶部与柜体的底部固定连接,所述内座体的底部四拐角处转动连接有滚球,所述内座体的两侧均固定安装有定位板,所述定位板的顶部螺纹连接有固定螺杆,所述固定螺杆的下端贯穿定位板设有防滑板。

[0008] 进一步地,作为优选技术方案,所述调整机构包括内槽体,所述内槽体开设于移动内座体的底部中间,所述内槽体内固定安装有驱动电机,所述驱动电机的顶部输出端贯穿柜体固定安装有连接轴,所述连接轴的顶部螺纹连接有螺纹杆,所述内放置机构均等间距螺纹连接于螺纹杆的外表面。

[0009] 进一步地,作为优选技术方案,所述内放置机构包括存放板,所述存放板的两侧后端均等间距开设有滑槽体,所述存放板通过滑槽体与分间隔板滑动连接,所述存放板的后端中间开设有凹槽体,所述存放板的顶部中间开设有螺纹孔,所述螺纹孔的后端与凹槽体

相连通,所述螺纹孔贯穿存放板,所述螺纹杆螺纹连接于螺纹孔的内部。

[0010] 进一步地,作为优选技术方案,所述存放板的内侧固定安装有吸湿板,所述存放板的顶部和底部均开设有通风孔,所述通风孔贯穿吸湿板和存放板。

[0011] 进一步地,作为优选技术方案,所述存放板的顶部均开设有由于放置槽体,所述放置槽体均设置于分间隔板的内侧之间。

[0012] 进一步地,作为优选技术方案,所述散热机构包括排风槽体,所述排风槽体开设于柜体的顶部两侧,所述排风槽体贯穿柜体的顶部两侧,所述排风槽体内均设有排风扇。

[0013] 进一步地,作为优选技术方案,所述柜体顶部两侧排风槽体内固定安装有两组隔网,两组所述隔网均设置于排风扇的外侧。

[0014] 进一步地,作为优选技术方案,所述柜体的两侧下端均开设有散热槽体,所述散热槽体内部也设有隔网。

[0015] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0016] 第一、通过设置调整机构和内放置机构相配合,使得在使用时,可通过启动驱动电机驱动连接轴转动,即可带动螺纹杆转动,由于螺纹杆螺纹连接于螺纹杆的内部,即可将存放板向上移动,在此期间,只需将另外的存放板通过滑槽体和凹槽体的设计插接到分间隔板和连接轴之间然后向上抬起,即可将另外的存放板螺纹连接至螺纹杆的外表面,此时便可根据档案袋的大小分层的调节各个存放板之间的间距,可较好的适配不同规格的档案袋,同时节省了柜体内部的空间,提高了档案袋的储存稳定性;

[0017] 第二、通过设置位移座,使得本装置在使用时,可通过内座体底部的滚球在地面滚动,而移动本柜体,当移动完成后,通过转动固定螺杆带动防滑板贴合地面即可辅助定位,采用滚球的辅助支撑相较于现有技术中万向轮的支撑更加稳固;

[0018] 第三、通过设置散热机构,使得在使用时,可通过启动排风扇,使得排风槽体将柜体内部的空气排出,同时配合存放板的通风孔达到良好的通风效果,并且使用期间,可通过放置板内侧的吸湿板对柜体内部的湿气进行吸附,从而保持柜体内部的干燥性,进而提高了档案储存能力,避免档案损坏,并且设置身份识别器,可智能识别调取档案人的身份,进而方便管控。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的立体图;

[0020] 图2是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型的内放置机构俯视图;

[0022] 图4是本实用新型图2的A处放大图。

[0023] 附图标记:1、柜体,2、调整机构,21、内槽体,22、驱动电机,23、连接轴,24、螺纹杆,3、内放置机构,31、存放板,32、滑槽体,33、凹槽体,34、螺纹孔,35、吸湿板,36、通风孔,37、放置槽体,4、分间隔板,5、位移座,51、内座体,52、滚球,53、定位板,54、固定螺杆,55、防滑板,6、双开门,7、身份识别器,8、散热机构,81、排风槽体,82、排风扇,83、隔网,9、散热槽体。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例1

[0026] 参考图1-4,本实施例所述的一种可身份识别的保存装置,包括柜体1,柜体1内中间固定安装有调整机构2,调整机构2的外表面等间距设有内放置机构3,柜体1的两侧均等间距固定安装有分间隔板4,内放置机构3的两端均与分间隔板4滑动连接,柜体1的底部设有位移座5,柜体1的正面铰接有双开门6,双开门6的正面上端一侧设有身份识别器7,柜体1的顶部两侧均设有散热机构8。

[0027] 实施例2

[0028] 参考图1-4,在实施例1的基础上,为了达到提高本柜体1实用性的目的,本实施例对调整机构2和内放置机构3进行了创新设计,具体地,调整机构2包括内槽体21,内槽体21开设于移动内座体51的底部中间,内槽体21内固定安装有驱动电机22,驱动电机22的顶部输出端贯穿柜体1固定安装有连接轴23,连接轴23的顶部螺纹连接有螺纹杆24,内放置机构3均等间距螺纹连接于螺纹杆24的外表面,内放置机构3包括存放板31,存放板31的两侧后端均等间距开设有滑槽体32,存放板31通过滑槽体32与分间隔板4滑动连接,存放板31的后端中间开设有凹槽体33,存放板31的顶部中间开设有螺纹孔34,螺纹孔34的后端与凹槽体33相连通,螺纹孔34贯穿存放板31,螺纹杆24螺纹连接于螺纹孔34的内部,存放板31的内侧固定安装有吸湿板35,存放板31的顶部和底部均开设有通风孔36,通风孔36贯穿吸湿板35和存放板31,存放板31的顶部均开设有由于放置槽体37,放置槽体37均设置于分间隔板4的内侧之间;通过设置调整机构2,使得在使用时,可通过启动内槽体21内的驱动电机22,即可驱动连接轴23带动螺纹杆24转动,进而便于调节拆装内放置机构3,通过设置滑槽体32和凹槽体33,可便于将存放板31插接到挡板之间以及连接轴23的外表面,此时将存放板31向上抬起并启动驱动电机22驱动螺纹杆24转动,即可将存放板31安装到柜体1内部,通过调节存放板31升降,即可调节各个存放板31支架内的间距,进而方便适配不同大小的档案袋,通过设置吸湿板35,使得在使用时,可通过吸湿板35吸附空气中的湿气,同时设置通风孔36,可在散热机构8运行时,提高柜体1内部的空气流速,进而快速排湿或者对吸湿板35风干,通过设置放置槽体37,可在使用时,通过放置槽体37辅助定位档案袋的底部,提高档案袋存放稳定性。

[0029] 实施例3

[0030] 参考图1-2,本实施例在实施例2的基础上,为了达到提高本装置使用方便性的目的,本实施例对散热机构8和位移座5进行了创新设计,具体地,散热机构8包括排风槽体81,排风槽体81开设于柜体1的顶部两侧,排风槽体81贯穿柜体1的顶部两侧,排风槽体81内均设有排风扇82,柜体1顶部两侧排风槽体81内固定安装有两组隔网83,两组隔网83均设置于排风扇82的外侧,柜体1的两侧下端均开设有散热槽体9,散热槽体9内部也设有隔网83,位移座5包括内座体51,内座体51的顶部与柜体1的底部固定连接,内座体51的底部四拐角处转动连接有滚球52,内座体51的两侧均固定安装有定位板53,定位板53的顶部螺纹连接有固定螺杆54,固定螺杆54的下端贯穿定位板53设有防滑板55,内槽体21开设与于内座体51的底部;通过设置散热机构8,可在使用时,通过启动排风槽体81内的排风扇82,进而便可将

柜体1内部的空气排出,进而提高了柜体1内部的通风率,达到了较好的除湿效果,通诺设置隔网83,可在使用时,通过隔网83对排风槽体81进行防护,避免外界的垃圾昆虫进入柜体1内部,通过设置散热槽体9,可在使用时,通过散热槽体9提高空气流速,同时设置隔网83可对散热槽体9进行防护,通过设置位移座5,使得在使用时,可通过滚球52辅助本柜体1在地面滚动,而设置定位板53上的固定螺杆54,使得在移动完成后,通过转动固定螺杆54即可带动防滑板55向下接触地面,从而将本柜体1固定在地面上,方便使用。

[0031] 使用原理及优点:在使用时通过内座体51底部的滚球52在地面滚动,而移动本柜体1,当移动完成后,通过转动固定螺杆54带动防滑板55贴合地面即可辅助定位,此时再通过启动驱动电机22驱动连接轴23转动,即可带动螺纹杆24转动,由于螺纹杆24螺纹连接于螺纹杆的内部,即可将存放板31向上移动,在此期间,只需将另外的存放板31通过滑槽体32和凹槽体33的设计插接到分间隔板4和连接轴23之间然后向上抬起,即可将另外的存放板31螺纹连接至螺纹杆24的外表面,此时便可根据档案袋的大小分层的调节各个存放板31之间的间距,可较好的适配不同规格的档案袋,使用期间启动排风扇82,使得排风槽体81与散热槽体9相配合使得柜体1内空气快速流通,同时配合存放板31的通风孔36达到良好的通风效果,并且使用期间,可通过放置板内侧的吸湿板35对柜体1内部的湿气进行吸附,从而保持柜体1内部的干燥性,进而提高了档案储存能力,避免档案损坏,并且设置身份识别器7,可智能识别调取档案人的身份方便管控。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

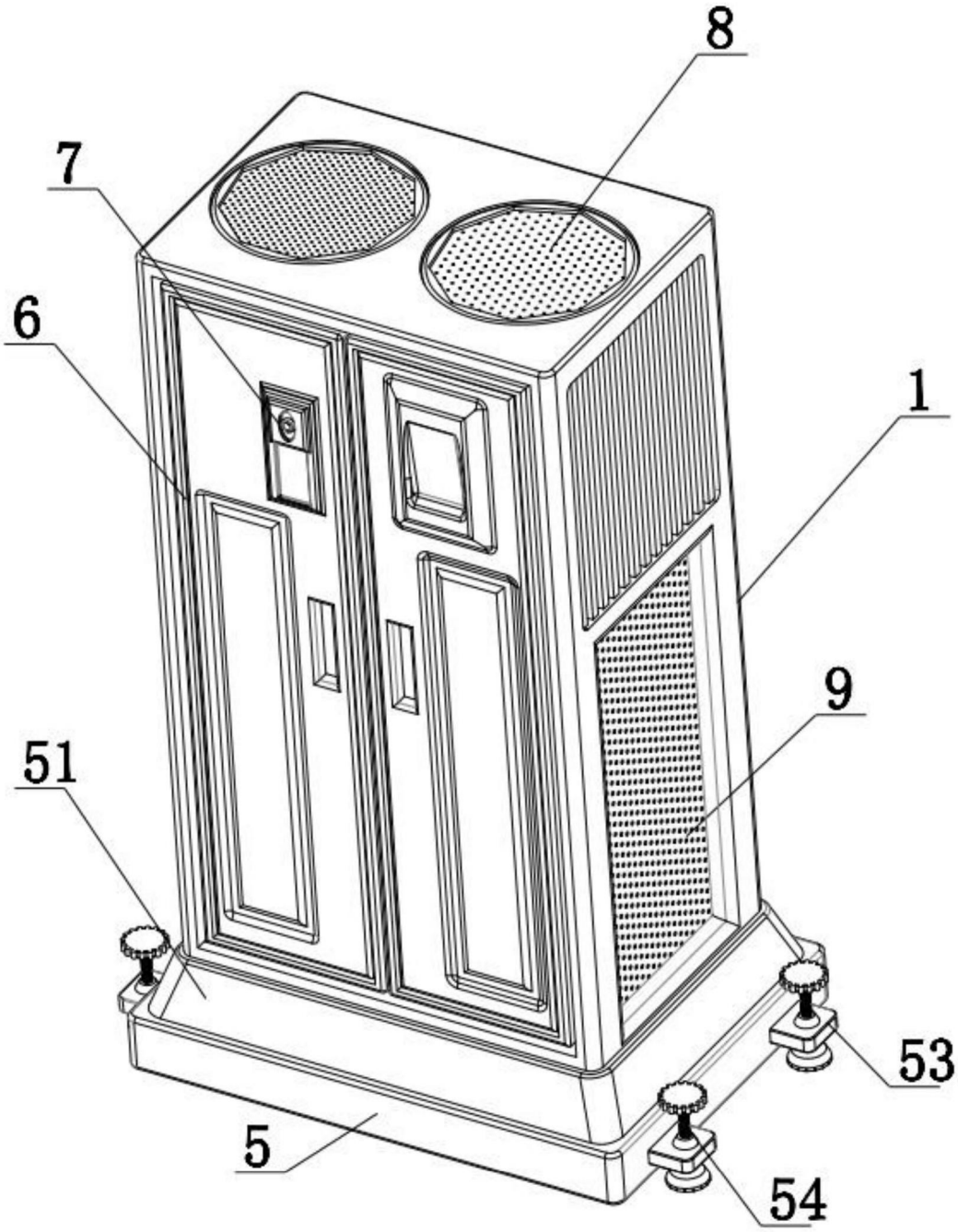


图1

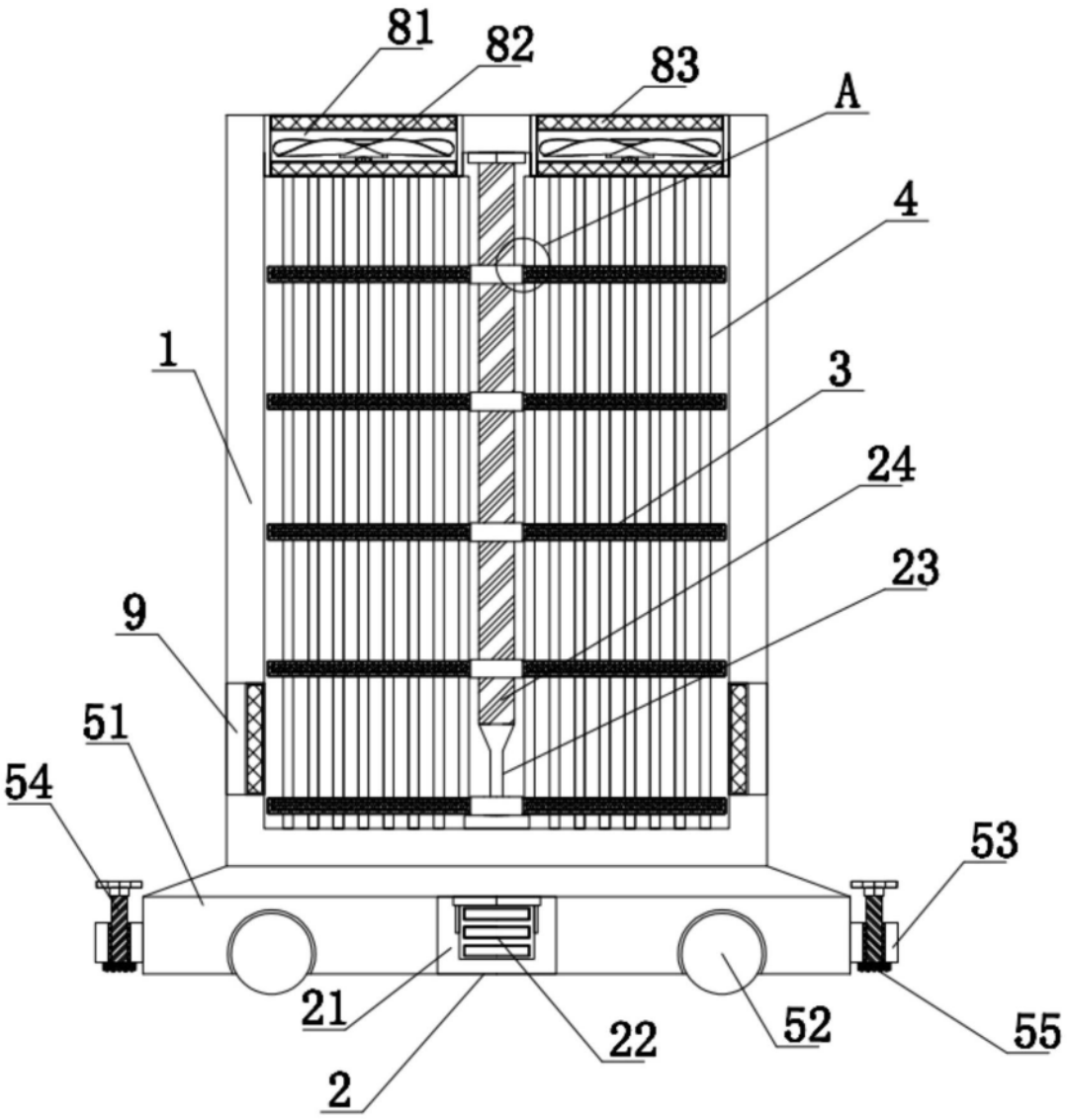


图2

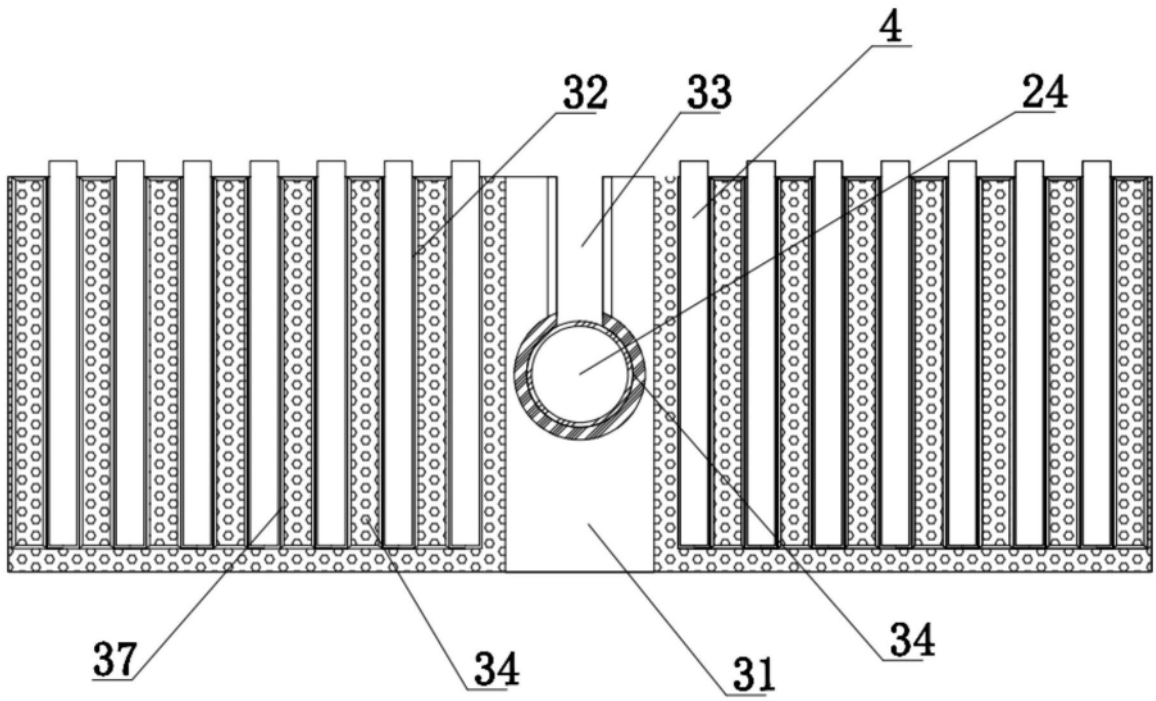


图3

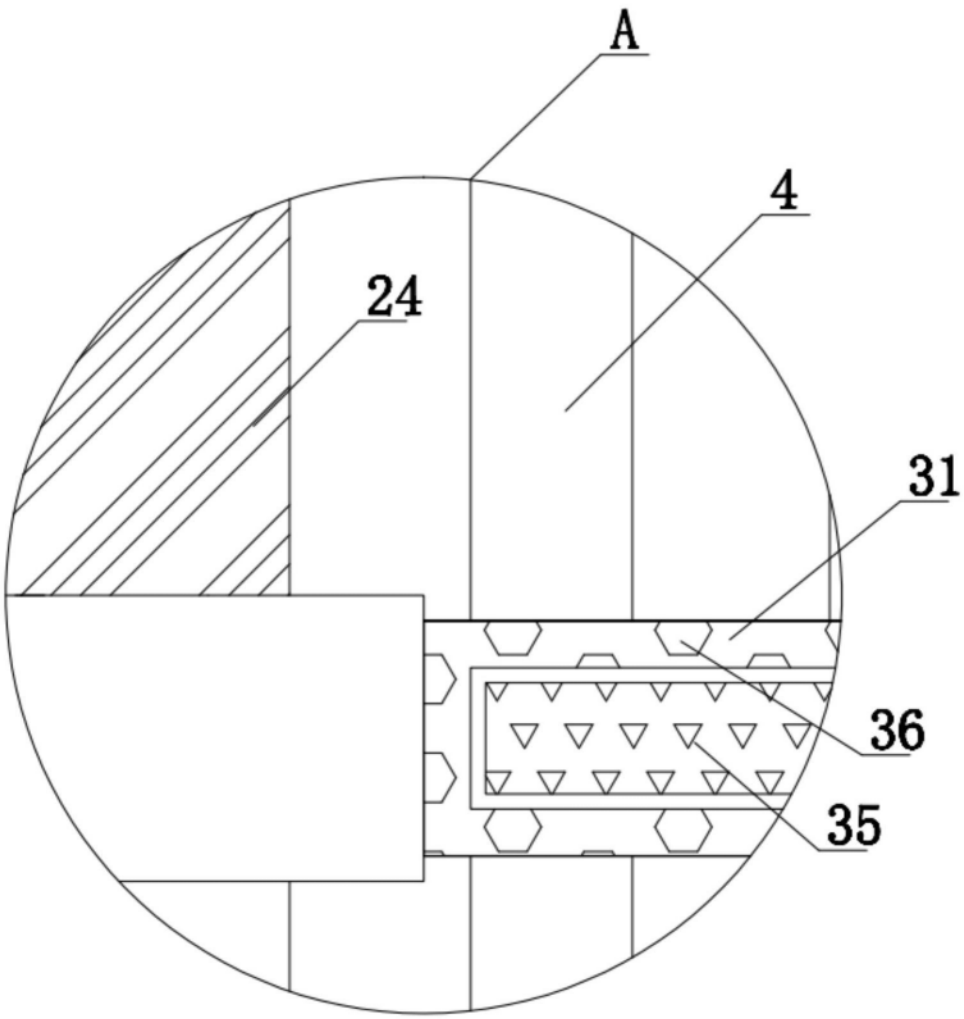


图4