(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 114009956 B
(45)授权公告日 2023.04.07

(21)申请号 202111295430.7
(22)申请日 2021.11.03
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114009956 A
(43)申请公布日 2022.02.08
(73)专利权人 南通市第一人民医院
地址 226001 江苏省南通市孩儿巷北路6号
(72)发明人 陈娟
(74)专利代理机构 南通毅帆知识产权代理事务所(普通合伙) 32386
专利代理师 任毅
(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 96/02(2006.01)
A47B 96/04(2006.01)
A47B 96/20(2006.01)
A47B 91/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)
E05B 65/52(2006.01)
E05B 65/44(2006.01)
E05B 49/00(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)
F25B 21/02(2006.01)

(56)对比文件
CN 211533348 U,2020.09.22
CN 209284565 U,2019.08.23
CN 213882366 U,2021.08.06
CN 109431106 A,2019.03.08
JP 2000014460 A,2000.01.18

审查员 谢永堂

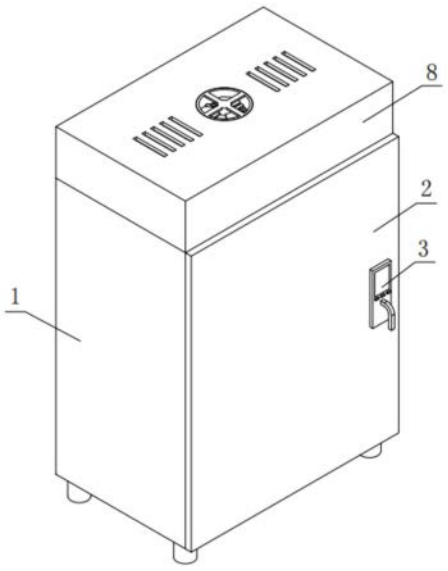
权利要求书2页 说明书7页 附图11页

(54)发明名称

一种护理管理用档案柜

(57)摘要

本发明公开了一种护理管理用档案柜，其技术方案要点是：包括主体结构，主体结构包括柜体以及柜门，柜体上设有除湿组件，柜门通过弹簧铰链铰接在柜体的一侧面上；其中，除湿组件用于为柜体内部进行除湿以使得柜体内部保持干燥状态。本发明提供的护理管理用档案柜，设置的除湿组件用于为柜体内部进行除湿以使得柜体内部保持干燥状态，可有效防止柜体存放的档案发生霉变的现象，采用该除湿组件对柜体内部的空气进行除湿，除湿的效果比较好，相比较传统的除湿组件，该除湿组件不用频繁更换除湿剂，使用比较方便，同时该除湿组件对柜体内部空气除湿的过程中不会给柜体的内部带入粉尘，从而使得该除湿组件的实用性更好。



CN 114009956 B

1.一种护理管理用档案柜,其特征在于:包括:

主体结构,所述主体结构包括柜体(1)以及柜门(2),所述柜体(1)上设有除湿组件,所述柜门(2)通过弹簧铰链(5)铰接在所述柜体(1)的一侧面上;

其中,所述除湿组件用于为所述柜体(1)内部进行除湿以使得所述柜体(1)内部保持干燥状态;

所述主体结构还包括镂空支撑板(7)以及镂空壳体(6);

所述除湿组件包括盒体(8)、V形铝合金导热板(9)、若干半导体制冷片(10)、导水板(13)、集水盒(14)、连接壳体(15)、排水管(18)、电磁阀(16)、风机(22)、第一管道(21)以及第二管道(20),所述盒体(8)固定安装在所述柜体(1)的顶部,所述V形铝合金导热板(9)固定安装在所述盒体(8)的内顶壁底部,且所述V形铝合金导热板(9)的上部空间与其底部空间隔绝,若干所述半导体制冷片(10)均固定安装在所述V形铝合金导热板(9)的上部,且若干所述半导体制冷片(10)的制冷面均朝向所述V形铝合金导热板(9)设置,所述导水板(13)倾斜且固定地安装在所述盒体(8)的内部底部,且所述导水板(13)位于所述V形铝合金导热板(9)正下方,所述集水盒(14)固定安装在所述盒体(8)的内底壁上部,且所述集水盒(14)的内部与所述导水板(13)的底部相连通,所述连接壳体(15)固定安装在所述盒体(8)背向所述柜门(2)的一侧面上,且所述连接壳体(15)的内部与所述集水盒(14)的内部底部相连通,所述排水管(18)固定且竖直地安装在所述连接壳体(15)的底部,且所述排水管(18)的上端与所述连接壳体(15)的内部相连通,所述电磁阀(16)固定安装在所述排水管(18)上,所述风机(22)固定安装在所述镂空壳体(6)的内部,所述第一管道(21)的一端伸入所述盒体(8)的内部,且所述第一管道(21)的另一端与所述风机(22)的出风口相连通,所述第二管道(20)的一端延伸至所述导水板(13)的上部与所述V形铝合金导热板(9)的底部之间,且所述第二管道(20)的另一端延伸至所述镂空壳体(6)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种护理管理用档案柜,其特征在于:所述主体结构还包括支脚(4)以及电子密码锁(3),所述支脚(4)固定安装在所述柜体(1)的底部,所述电子密码锁(3)固定安装在所述柜门(2)上,且所述电子密码锁(3)用于将所述柜门(2)锁定在所述柜体(1)上。

3.根据权利要求2所述的一种护理管理用档案柜,其特征在于:所述镂空支撑板(7)水平地安装在所述柜体(1)的内部,所述镂空壳体(6)固定安装在所述柜体(1)的内部中部,且所述镂空壳体(6)将所述镂空支撑板(7)隔开并形成若干个放置槽。

4.根据权利要求1所述的一种护理管理用档案柜,其特征在于:所述除湿组件还包括长条形中空板体(11),所述长条形中空板体(11)固定安装在所述盒体(8)的内顶壁底部,且所述长条形中空板体(11)朝向所述V形铝合金导热板(9)的一侧面上一体设有中空凸条(24),所述中空凸条(24)朝向所述V形铝合金导热板(9)的一侧面上均匀开设有若干出气孔(25),若干所述出气孔(25)均正对所述V形铝合金导热板(9)的底部侧面设置。

5.根据权利要求4所述的一种护理管理用档案柜,其特征在于:所述除湿组件还包括两端均为封闭结构的圆管(12),所述圆管(12)固定安装在所述第二管道(20)靠近所述V形铝合金导热板(9)的一端端部,且所述圆管(12)的内部与所述第二管道(20)的内部相连通,所述圆管(12)的底部均匀开设有若干进气孔(23)。

6.根据权利要求5所述的一种护理管理用档案柜,其特征在于:所述盒体(8)的顶壁上

中心位置处嵌装有散热风扇(30),且所述盒体(8)的顶壁上开设有与所述散热风扇(30)相配合的散热孔(31),所述散热风扇(30)的吹风风向朝向所述半导体制冷片(10)的发热面设置,所述散热孔(31)与所述V形铝合金导热板(9)的上部空间相连通。

7.根据权利要求6所述的一种护理管理用档案柜,其特征在于:所述除湿组件还包括托盘(28)以及蓄水盒(29),所述托盘(28)固定安装在所述柜体(1)背向所述柜门(2)的一侧面上,所述蓄水盒(29)放置在所述托盘(28)的上部,且所述蓄水盒(29)的盒口位于所述排水管(18)底端的正下方。

8.根据权利要求7所述的一种护理管理用档案柜,其特征在于:所述V形铝合金导热板(9)的底部还均匀安装有若干导水条(19),若干所述导水条(19)均位于所述导水板(13)的上方。

9.根据权利要求6所述的一种护理管理用档案柜,其特征在于:所述除湿组件还包括控制器(26)以及湿度传感器(27),所述控制器(26)以及所述湿度传感器(27)均固定安装在所述镂空壳体(6)的内部,所述控制器(26)的控制输出端分别与若干所述半导体制冷片(10)的电控端电性连接,所述湿度传感器(27)的信号输出端与所述控制器(26)的信号输入端电性连接。

一种护理管理用档案柜

技术领域

[0001] 本发明涉及档案管理技术领域，具体涉及一种护理管理用档案柜。

背景技术

[0002] 护理是一门运用科学，分为家庭护理和有偿护理。有偿护理必须按照卫生部、国家卫健委、医政部所规定的法律法规相关条文执行开展相应的护理项目，有条理、有目的、有计划的完成基础或常规护理，观察了解病人体表体重基础情况，根据病情变化监测或获取病情数据，以配合医生完成对病人的治疗，加强输液巡视和教育，及时处理医疗纠纷，防止医疗事故的发生。开展危重症生命体征监测、标本采集、体重营养定期采集分析，并从生理心理、社会文化和精神诸方面，照顾病人的生活起居，日常活动、用药和安全等问题。

[0003] 在护理过程中需要对病人的档案进行管理，一般是将管理的档案放置在档案柜中存放，目前为了防止档案柜中存放的档案发生霉变的现象，一般都会给档案柜配备除湿组件，但是目前的除湿组件一般要使用除湿剂，这样的话，除湿剂需要频繁进行更换，导致使用比较麻烦；另外，还有其他除湿组件，在对档案柜中空气进行除湿的过程中会给柜体的内部带入粉尘，导致其实用性欠佳。

[0004] 为此，提出一种护理管理用档案柜。

发明内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题，本发明的目的是提供一种护理管理用档案柜，设置的除湿组件用于为柜体内部进行除湿以使得柜体内部保持干燥状态，可有效防止柜体存放的档案发生霉变的现象，采用该除湿组件对柜体内部的空气进行除湿，除湿的效果比较好，相比较传统的除湿组件，该除湿组件不用频繁更换除湿剂，使用比较方便，同时该除湿组件对柜体内部空气除湿的过程中不会给柜体的内部带入粉尘，从而使得该除湿组件的实用性更好，以解决背景技术中提到的问题。

[0006] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0007] 一种护理管理用档案柜，包括：

[0008] 主体结构，所述主体结构包括柜体以及柜门，所述柜体上设有除湿组件，所述柜门通过弹簧铰链铰接在所述柜体的一侧面上；

[0009] 其中，所述除湿组件用于为所述柜体内部进行除湿以使得所述柜体内部保持干燥状态。

[0010] 通过采用上述技术方案设置的护理管理用档案柜由主体结构以及除湿组件组成，其中，主体结构主要由柜体以及柜门组成，柜体用于存放档案，采用弹簧铰链将柜门铰接在柜体的一侧面上，使得柜门不会自行打开而影响使用；另外，设置的除湿组件用于为柜体内部进行除湿以使得柜体内部保持干燥状态，这样可有效防止柜体存放的档案发生霉变的现象。

[0011] 上述的一种护理管理用档案柜，其中，所述主体结构还包括支脚以及电子密码锁，

所述支脚固定安装在所述柜体的底部，所述电子密码锁固定安装在所述柜门上，且所述电子密码锁用于将所述柜门锁定在所述柜体上。

[0012] 通过采用上述技术方案设置的支脚对柜体具有较好地支撑作用，使得柜体可以稳定地放置，设置的电子密码锁使得该理管理用档案柜具备较好的防盗性能。

[0013] 上述的一种护理管理用档案柜，其中，所述主体结构还包括镂空支撑板以及镂空壳体，所述镂空支撑板水平地安装在所述柜体的内部，所述镂空壳体固定安装在所述柜体的内部中部，且所述镂空壳体将所述镂空支撑板隔开并形成若干个放置槽。

[0014] 通过采用上述技术方案，形成的若干个放置槽用于分类放置各种档案，在镂空支撑板以及镂空壳体的作用下使得柜体内部的空气能够流通，避免存在空气不能流通的位置而影响除湿效果。

[0015] 上述的一种护理管理用档案柜，其中，所述除湿组件包括盒体、V形铝合金导热板、若干半导体制冷片、导水板、集水盒、连接壳体、排水管、电磁阀、风机、第一管道以及第二管道，所述盒体固定安装在所述柜体的顶部，所述V形铝合金导热板固定安装在所述盒体的内顶壁底部，且所述V形铝合金导热板的上部空间与其底部空间隔绝，若干所述半导体制冷片均固定安装在所述V形铝合金导热板的上部，且若干所述半导体制冷片的制冷面均朝向所述V形铝合金导热板设置，所述导水板倾斜且固定地安装在所述盒体的内部底部，且所述导水板位于所述V形铝合金导热板正下方，所述集水盒固定安装在所述盒体的内底壁上部，且所述集水盒的内部与所述导水板的底部相连通，所述连接壳体固定安装在所述盒体背向所述柜门的一侧面上，且所述连接壳体的内部与所述集水盒的内部底部相连通，所述排水管固定且竖直地安装在所述连接壳体的底部，且所述排水管的上端与所述连接壳体的内部相连通，所述电磁阀固定安装在所述排水管上，所述风机固定安装在所述镂空壳体的内部，所述第一管道的一端伸入所述盒体的内部，且所述第一管道的另一端与所述风机的出风口相连通，所述第二管道的一端延伸至所述导水板的上部与所述V形铝合金导热板的底部之间，且所述第二管道的另一端延伸至所述镂空壳体的内部。

[0016] 通过采用上述技术方案，设置的除湿组件主要由盒体、V形铝合金导热板、若干半导体制冷片、导水板、集水盒、连接壳体、排水管、电磁阀、风机、第一管道以及第二管道组成，使用时，若干半导体制冷片制冷为V形铝合金导热板进行降温，风机将柜体内部潮湿的空气通过第一管道抽入盒体的内部，潮湿的空气与V形铝合金导热板的底部接触使得空气中的水蒸气遇冷液化形成水，形成的水沿着V形铝合金导热板的底部下滑形成水滴滴落在导水板的上部，在导水板的作用下顺利下进入集水盒的内部，然后流入连接壳体内部，打开电磁阀，连接壳体内部的水再通过排水管出，在风机的作用下盒体内部的压力增大，随着盒体内部的压力增大盒体内部的空气再通过第二管道进入柜体的内部，通过不断循环最终实现对柜体内部空气除湿的目的，采用该除湿组件对柜体内部的空气进行除湿，除湿的效果比较好，相比较传统的除湿组件，该除湿组件不用频繁更换除湿剂，使用比较方便，同时该除湿组件对柜体内部空气除湿的过程中不会给柜体的内部带入粉尘，从而使得该除湿组件的实用性更好。

[0017] 上述的一种护理管理用档案柜，其中，所述除湿组件还包括长条形中空板体，所述长条形中空板体固定安装在所述盒体的内顶壁底部，且所述长条形中空板体朝向所述V形铝合金导热板的一侧面上一体设有中空凸条，所述中空凸条朝向所述V形铝合金导热板的

一侧面上均匀开设有若干出气孔，若干所述出气孔均正对所述V形铝合金导热板的底部侧面设置，且若干所述出气孔依次通过中空凸条以及长条形中空板体与第一管道的内部相连通。

[0018] 通过采用上述技术方案，设置的长条形中空板体和中空凸条以及若干出气孔构成了均布器，使得通过第一管道内部排出的空气可以均匀进入盒体的内部，从而使得进入盒体内部的空气能够充分与V形铝合金导热板的底部接触，进而有效提升除湿效果。

[0019] 上述的一种护理管理用档案柜，其中，所述除湿组件还包括两端均为封闭结构的圆管，所述圆管固定安装在所述第二管道靠近所述V形铝合金导热板的一端端部，且所述圆管的内部与所述第二管道的内部相连通，所述圆管的底部均匀开设有若干进气孔。

[0020] 通过采用上述技术方案，设置的圆管并在圆管的底部均匀开设有若干进气孔，可有效防止V形铝合金导热板底部滴落的水落入第二管道的内部，从而保证除湿组件的除湿效果。

[0021] 上述的一种护理管理用档案柜，其中，所述盒体的顶壁上中心位置处嵌装有散热风扇，且所述盒体的顶壁上开设有与所述散热风扇相配合的散热孔，所述散热风扇的吹风风向朝向所述半导体制冷片的发热面设置，所述散热孔与所述V形铝合金导热板的上部空间相连通。

[0022] 通过采用上述技术方案，散热风扇和散热孔相配合用为半导体制冷片的发热面散热降温，以保证半导体制冷片能够长时间稳定工作。

[0023] 上述的一种护理管理用档案柜，其中，所述除湿组件还包括托盘以及蓄水盒，所述托盘固定安装在所述柜体背向所述柜门的一侧面上，所述蓄水盒放置在所述托盘的上部，且所述蓄水盒的盒口位于所述排水管底端的正下方。

[0024] 通过采用上述技术方案，设置的托盘用于放置蓄水盒，蓄水盒用于收集从排水管排出的水，可防止从排水管排出的水流的倒到处都是。

[0025] 上述的一种护理管理用档案柜，其中，所述V形铝合金导热板的底部还均匀安装有若干导水条，若干所述导水条均位于所述导水板的上方。

[0026] 通过采用上述技术方案，设置的导水条用于将V形铝合金导热板底部的水快速引导到V形铝合金导热板底部拐角处，以加快除湿速速。

[0027] 上述的一种护理管理用档案柜，其中，所述除湿组件还包括控制器以及湿度传感器，所述控制器以及所述湿度传感器均固定安装在所述镂空壳体的内部，所述控制器的控制输出端分别与若干所述半导体制冷片的电控端以及风机的电控端和电磁阀的电控端电性连接，所述湿度传感器的信号输出端与所述控制器的信号输入端电性连接。

[0028] 通过采用上述技术方案，设置的湿度传感器用于实时检测柜体内部空气的湿度，当检测到柜体内部空气的湿度大于设定值时，湿度传感器向控制器发送一个信号，此时控制器控制半导体制冷片开始工作，同时控制器控制风机启动，实现自动除湿的目的，当湿度传感器检测到柜体内部空气的湿度小于设定值时，控制器控制半导体制冷片以及风机停止工作。

[0029] 综上所述，本发明主要具有以下有益效果：

[0030] 本发明提供护理管理用档案柜，设置的除湿组件用于为柜体内部进行除湿以使得柜体内部保持干燥状态，可有效防止柜体存放的档案发生霉变的现象，采用该除湿组件对

柜体内部的空气进行除湿，除湿的效果比较好，相比较传统的除湿组件，该除湿组件不用频繁更换除湿剂，使用比较方便，同时该除湿组件对柜体内部空气除湿的过程中不会给柜体的内部带入粉尘，从而使得该除湿组件的实用性更好。

附图说明

[0031] 图1是本发明的护理管理用档案柜的结构示意图；

[0032] 图2是本发明的护理管理用档案柜的另一视角的结构示意图之一；

[0033] 图3是本发明的护理管理用档案柜的另一视角的结构示意图之二；

[0034] 图4是图3中局部视图A处的放大结构示意图；

[0035] 图5是本发明的护理管理用档案柜的拆除柜门后的结构示意图；

[0036] 图6是本发明的护理管理用档案柜的局部结构示意图一；

[0037] 图7是图6中局部视图B处的放大结构示意图；

[0038] 图8是本发明的护理管理用档案柜的局部结构示意图二；

[0039] 图9是本发明的护理管理用档案柜的局部结构示意图三；

[0040] 图10是本发明的护理管理用档案柜的局部结构示意图四；

[0041] 图11是本发明的护理管理用档案柜的局部结构示意图五；

[0042] 图12是本发明的护理管理用档案柜的局部结构示意图六。

[0043] 附图标记：

[0044] 1、柜体；2、柜门；3、电子密码锁；4、支脚；5、弹簧铰链；6、镂空壳体；7、镂空支撑板；8、盒体；9、V形铝合金导热板；10、半导体制冷片；11、长条形中空板体；12、圆管；13、导水板；14、集水盒；15、连接壳体；16、电磁阀；17、水泵；18、排水管；19、导水条；20、第二管道；21、第一管道；22、风机；23、进气孔；24、中空凸条；25、出气孔；26、控制器；27、湿度传感器；28、托盘；29、蓄水盒；30、散热风扇；31、散热孔。

具体实施方式

[0045] 下面将结合本发明实施例中的附图1-12，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。

[0046] 参考图1和图5，本实施例提供一种护理管理用档案柜，包括：主体结构，主体结构包括柜体1以及柜门2，柜体1上设有除湿组件，柜门2通过弹簧铰链5铰接在柜体1的一侧面上，柜体1用于存放档案，采用弹簧铰链5将柜门2铰接在柜体1的一侧面上，使得柜门2不会自行打开而影响使用。

[0047] 其中，为了防止柜体1存放的档案发生霉变的现象，设置的除湿组件用于为柜体1内部进行除湿以使得柜体1内部保持干燥状态。

[0048] 具体的，在本实施例中，如图1和图3所示，主体结构还包括支脚4以及电子密码锁3，支脚4固定安装在柜体1的底部，电子密码锁3固定安装在柜门2上，且电子密码锁3用于将柜门2锁定在柜体1上。

[0049] 通过采用上述技术方案设置的支脚4对柜体1具有较好地支撑作用，使得柜体1可

以稳定地放置，设置的电子密码锁3使得该理管理用档案柜具备较好的防盗性能。

[0050] 具体的，在本实施例中，如图5所示，主体结构还包括镂空支撑板7以及镂空壳体6，镂空支撑板7水平地安装在柜体1的内部，镂空壳体6固定安装在柜体1的内部中部，且镂空壳体6将镂空支撑板7隔开并形成若干个放置槽，形成的若干个放置槽用于分类放置各种档案，在镂空支撑板7以及镂空壳体6的作用下使得柜体1内部的空气能够流通，避免存在空气不能流通的位置而影响除湿效果。

[0051] 具体的，在本实施例中，如图1-4和图5-图12所示，为了实现除湿组件对柜体1内部空气除湿的目的，设置的除湿组件包括盒体8、V形铝合金导热板9、若干半导体制冷片10、导水板13、集水盒14、连接壳体15、排水管18、电磁阀16、风机22、第一管道21以及第二管道20，盒体8固定安装在柜体1的顶部，V形铝合金导热板9固定安装在盒体8的内顶壁底部，且V形铝合金导热板9的上部空间与其底部空间隔绝，若干半导体制冷片10均固定安装在V形铝合金导热板9的上部，且若干半导体制冷片10的制冷面均朝向V形铝合金导热板9设置，导水板13倾斜且固定地安装在盒体8的内部底部，且导水板13位于V形铝合金导热板9正下方，集水盒14固定安装在盒体8的内底壁上部，且集水盒14的内部与导水板13的底部相连通，连接壳体15固定安装在盒体8背向柜门2的一侧面上，且连接壳体15的内部与集水盒14的内部底部相连通，排水管18固定且竖直地安装在连接壳体15的底部，且排水管18的上端与连接壳体15的内部相连通，电磁阀16固定安装在排水管18上，风机22固定安装在镂空壳体6的内部，第一管道21的一端伸入盒体8的内部，且第一管道21的另一端与风机22的出风口相连通，第二管道20的一端延伸至导水板13的上部与V形铝合金导热板9的底部之间，且第二管道20的另一端延伸至镂空壳体6的内部，若干半导体制冷片10制冷为V形铝合金导热板9进行降温，风机22将柜体1内部潮湿的空气通过第一管道21抽入盒体8的内部，潮湿的空气与V形铝合金导热板9的底部接触使得空气中的水蒸气遇冷液化形成水，形成的水沿着V形铝合金导热板9的底部下滑形成水滴滴落在导水板13的上部，在导水板13的作用下顺利下进入集水盒14的内部，然后流入连接壳体15内部，打开电磁阀16，连接壳体15内部的水再通过排水管18出，在风机22的作用下盒体8内部的压力增大，随着盒体8内部的压力增大盒体8内部的空气再通过第二管道20进入柜体1的内部，通过不断循环最终实现对柜体1内部空气除湿的目的，采用该除湿组件对柜体1内部的空气进行除湿，除湿的效果比较好，相比较传统的除湿组件，该除湿组件不用频繁更换除湿剂，使用比较方便，同时该除湿组件对柜体1内部空气除湿的过程中不会给柜体1的内部带入粉尘，从而使得该除湿组件的实用性更好。

[0052] 其中，如图9和图11所示，为了使得集水盒14内部的水能够顺利且彻底地流入连接壳体15的内部，设置的集水盒14的内底壁上部为V形结构，V形结构的集水盒14的内底壁具有导水作用，便于将集水盒14内部的水引导流入连接壳体15的内部。

[0053] 具体的，在本实施例中，如图9-图12所示，为了进一步提升除湿效果，设置的除湿组件还包括长条形中空板体11，长条形中空板体11固定安装在盒体8的内顶壁底部，且长条形中空板体11朝向V形铝合金导热板9的一侧面上一体设有中空凸条24，中空凸条24朝向V形铝合金导热板9的一侧面上均匀开设有若干出气孔25，若干出气孔25均正对V形铝合金导热板9的底部侧面设置，且若干出气孔25依次通过中空凸条24以及长条形中空板体11与第一管道21的内部相连通，设置的长条形中空板体11和中空凸条24以及若干出气孔25构成了均布器，使得通过第一管道21内部排出的空气可以均匀进入盒体8的内部，从而使得进入盒

体8内部的空气能够充分与V形铝合金导热板9的底部接触，进而有效提升除湿效果。

[0054] 具体的，在本实施例中，如图11和图12所示，为了保证除湿效果，设置的除湿组件还包括两端均为封闭结构的圆管12，圆管12固定安装在第二管道20靠近V形铝合金导热板9的一端端部，且圆管12的内部与第二管道20的内部相连通，圆管12的底部均匀开设有若干进气孔23，设置的圆管12并在圆管12的底部均匀开设有若干进气孔23，可有效防止V形铝合金导热板9底部滴落的水落入第二管道20的内部，从而保证除湿组件的除湿效果。

[0055] 具体的，如图1和图9所示，在本实施例中，为了给半导体制冷片10的发热面散热降温，还在盒体8的顶壁上中心位置处嵌装有散热风扇30，且盒体8的顶壁上开设有与散热风扇30相配合的散热孔31，散热风扇30的吹风风向朝向半导体制冷片10的发热面设置，散热孔31与V形铝合金导热板9的上部空间相连通，散热风扇30和散热孔31相配合用为半导体制冷片10的发热面散热降温，以保证半导体制冷片10能够长时间稳定工作。

[0056] 具体的，在本实施例中，如图2和图4所示，为了防止从排水管18排出的水流的倒到处都是，设置的除湿组件还包括托盘28以及蓄水盒29，托盘28固定安装在柜体1背向柜门2的一侧面上，蓄水盒29放置在托盘28的上部，且蓄水盒29的盒口位于排水管18底端的正下方，设置的托盘28用于放置蓄水盒29，蓄水盒29用于收集从排水管18排出的水，可防止从排水管18排出的水流的倒到处都是。

[0057] 具体的，在本实施例中，如图9和图12所示，为了使得V形铝合金导热板9底部的水能够快速流下，设置的V形铝合金导热板9的底部还均匀安装有若干导水条19，若干导水条19均位于导水板13的上方，设置的导水条19用于将V形铝合金导热板9底部的水快速引导到V形铝合金导热板9底部拐角处，以加快除湿速速。

[0058] 具体的，在本实施例中，如图2、4和图7-9所示，为了实现自动除湿的目的，设置的除湿组件还包括控制器26以及湿度传感器27，控制器26以及湿度传感器27均固定安装在镂空壳体6的内部，控制器26的控制输出端分别与若干半导体制冷片10的电控端以及风机22的电控端和电磁阀16的电控端电性连接，湿度传感器27的信号输出端与控制器26的信号输入端电性连接，设置的湿度传感器27用于实时检测柜体1内部空气的湿度，当检测到柜体1内部空气的湿度大于设定值时，湿度传感器27向控制器26发送一个信号，此时控制器26控制半导体制冷片10开始工作，同时控制器26控制风机22启动，实现自动除湿的目的，当湿度传感器27检测到柜体1内部空气的湿度小于设定值时，控制器26控制半导体制冷片10以及风机22停止工作。

[0059] 如图2-4和图7-9所示，为了实现自动排水的目的，设置的连接壳体15的内部还安装有漏水传感器，漏水传感器的信号输出端与控制器26的信号输入端电性连接，排水管18上还固定安装有水泵17，水泵17用于将连接壳体15内部的水抽出，且水泵17的电控端与控制器26的控制输出端电性连接，这样在风机22以及半导体制冷片10工作停止后，漏水传感器检测到连接壳体15的内部有水，漏水传感器向控制器26发送一个信号，控制器26控制电磁阀16打开，然后控制器26控制水泵17启动将连接壳体15的内部水抽出，从而实现自动排水的目的，在漏水传感器检测到连接壳体15的内部没有水时，控制器26控制电磁阀16关闭，同时控制水泵17关闭。

[0060] 工作原理：请参考图1-12所示，该护理管理用档案柜在使用时，伸入密码使得电子密码锁3开锁，然后将柜门2打开，将病人的档案分类整理好放置在放置槽中，然后关上柜门

2,电子密码锁3上锁,当检测到柜体1内部空气的湿度大于设定值时,湿度传感器27向控制器26发送一个信号,此时控制器26控制半导体制冷片10开始工作,同时控制器26控制风机22启动,实当湿度传感器27检测到柜体1内部空气的湿度小于设定值时,控制器26控制半导体制冷片10以及风机22停止工作;

[0061] 当漏水传感器检测到连接壳体15的内部有水,漏水传感器向控制器26发送一个信号,控制器26控制电磁阀16打开,然后控制器26控制水泵17启动将连接壳体15的内部水抽出,从而实现自动排水的目的,在漏水传感器检测到连接壳体15的内部没有水时,控制器26控制电磁阀16关闭,同时控制水泵17关闭。

[0062] 值得说明的是,控制器26可选用PLC控制器。

[0063] 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。

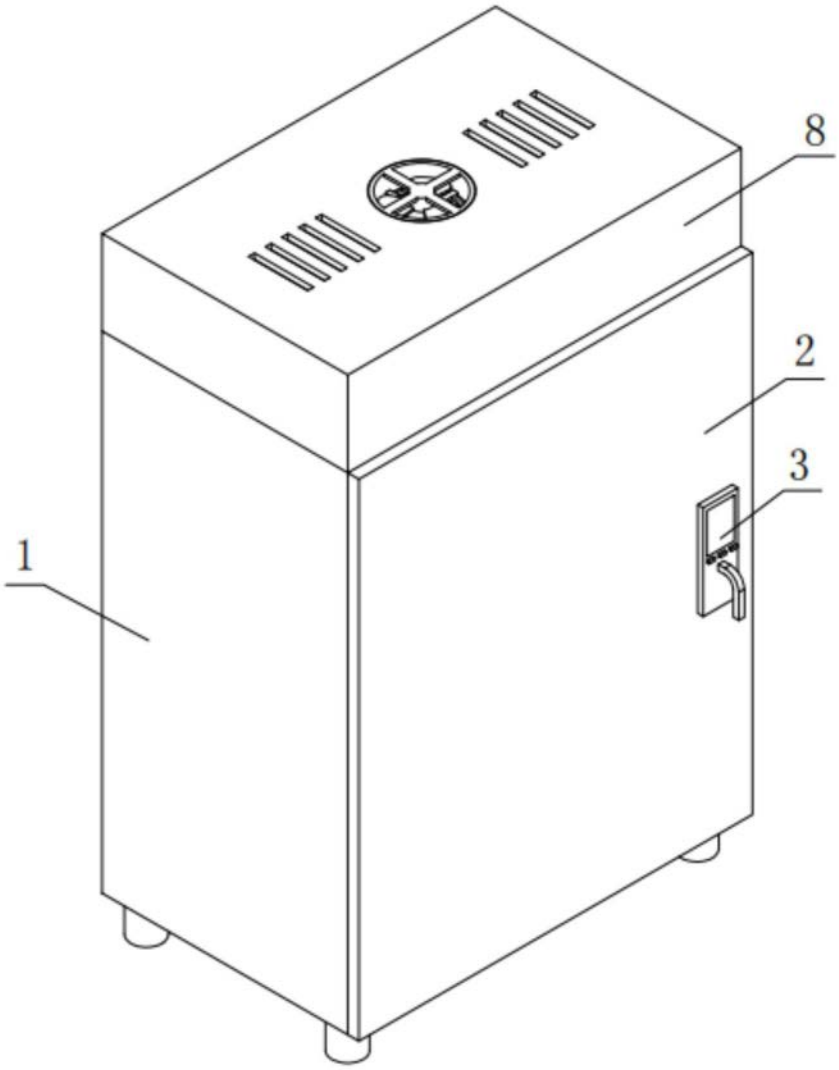


图1

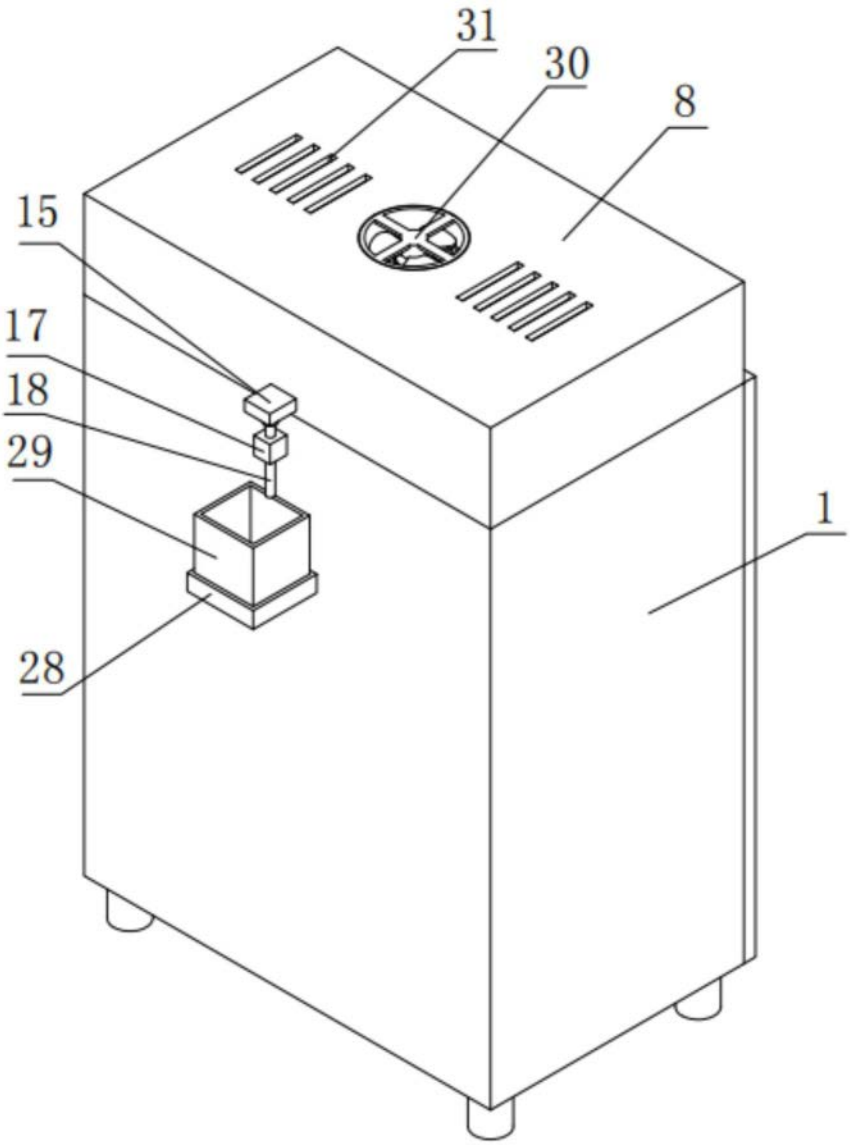


图2

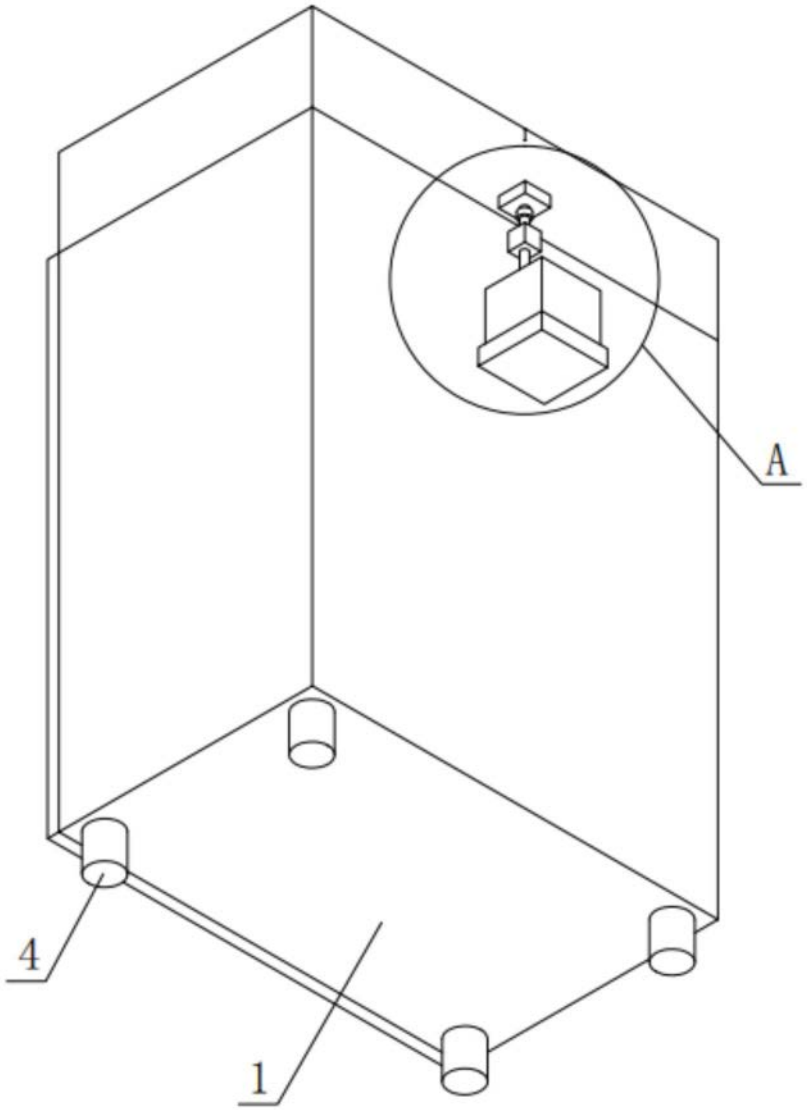


图3

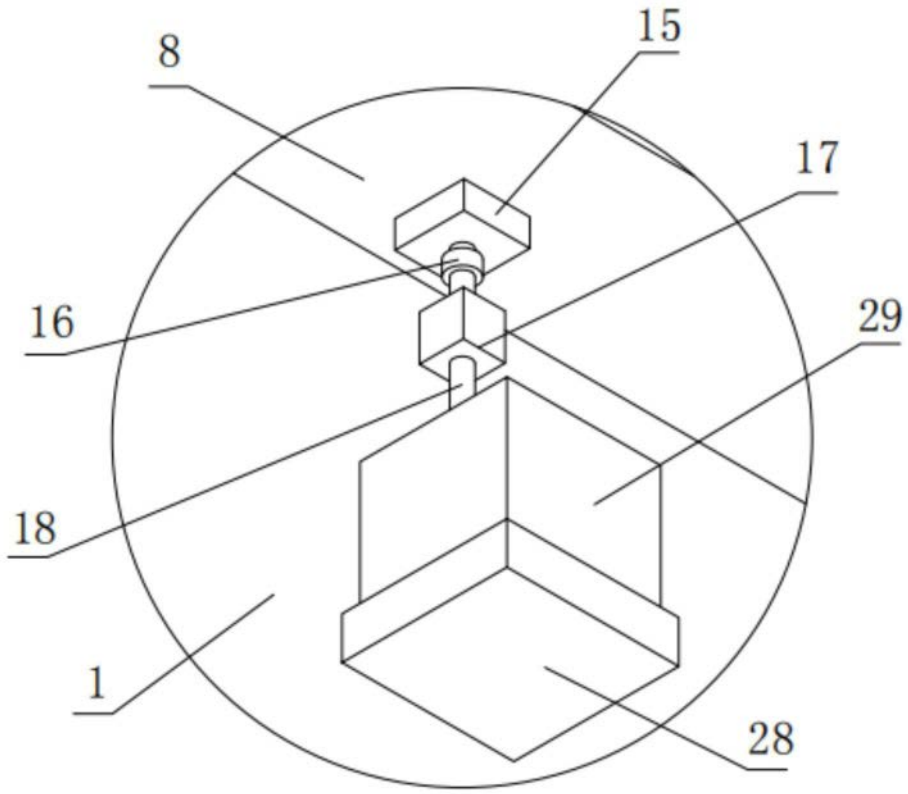


图4

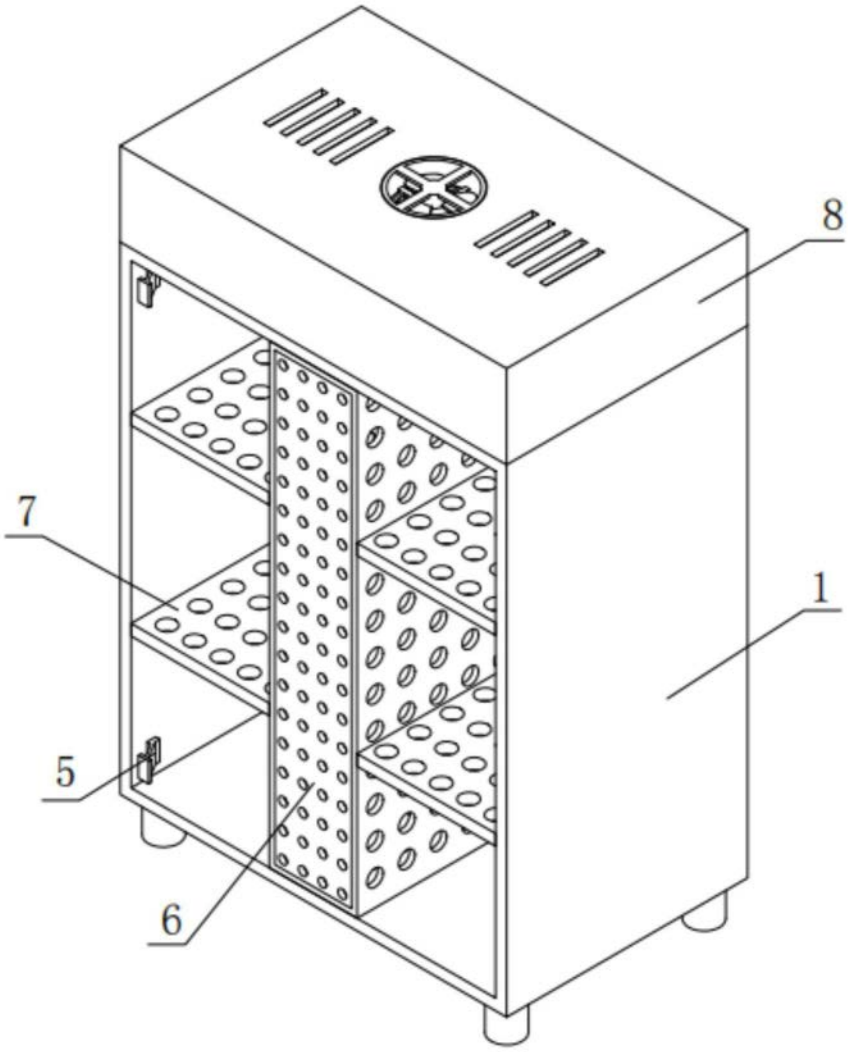


图5

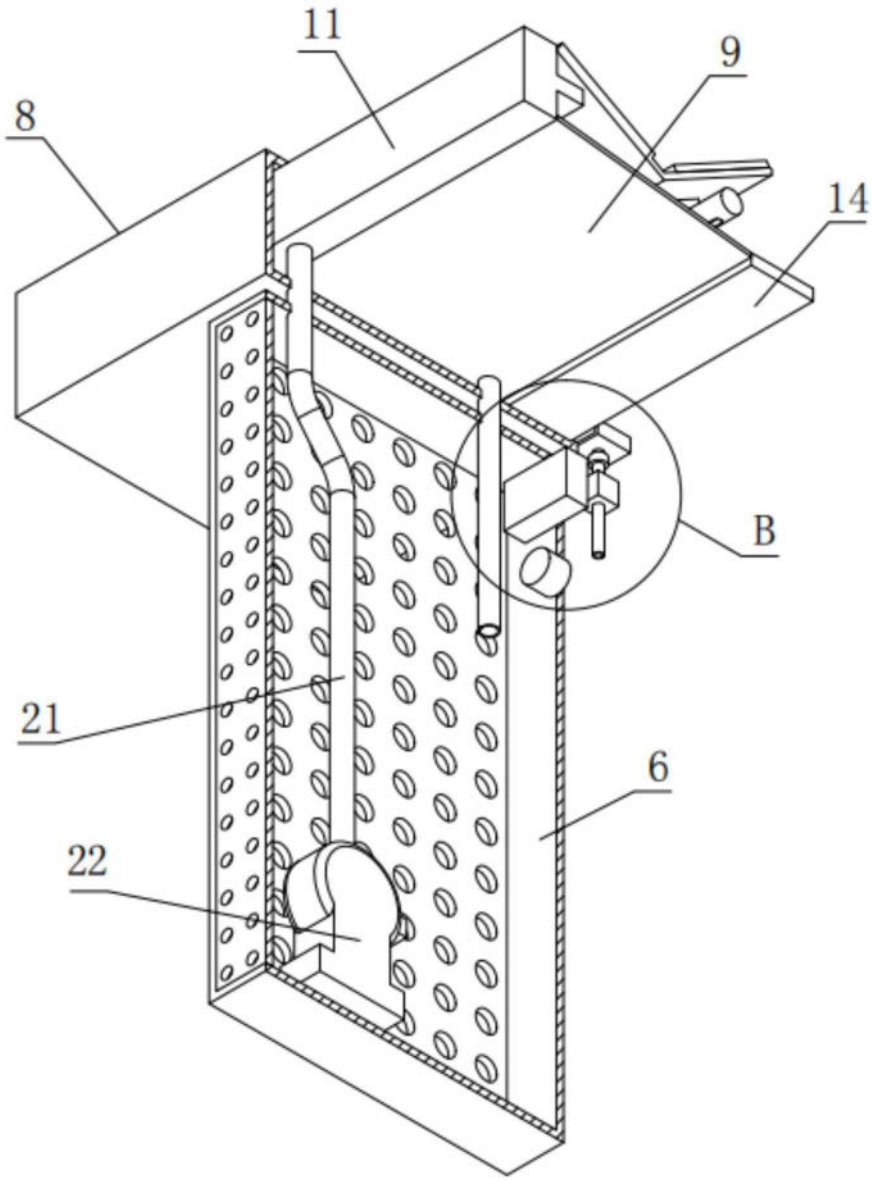


图6

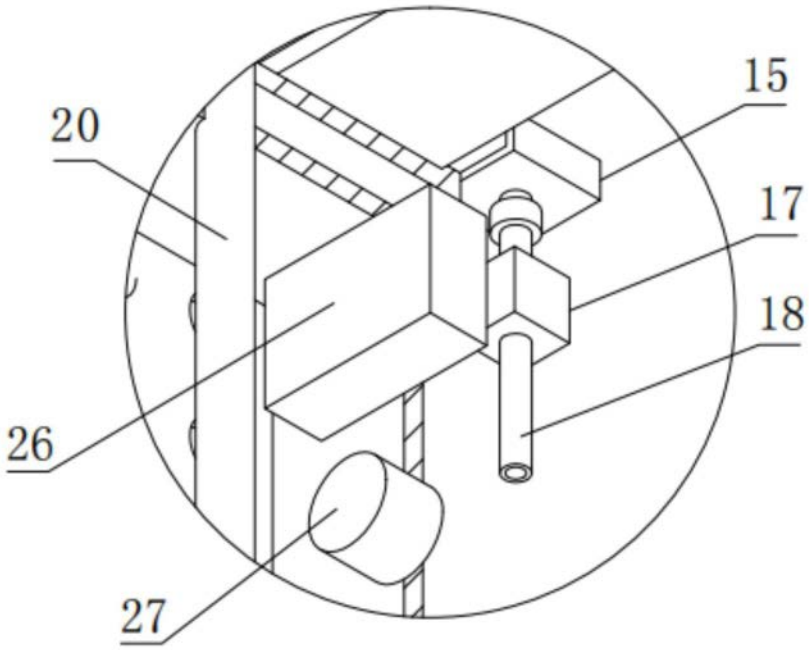


图7

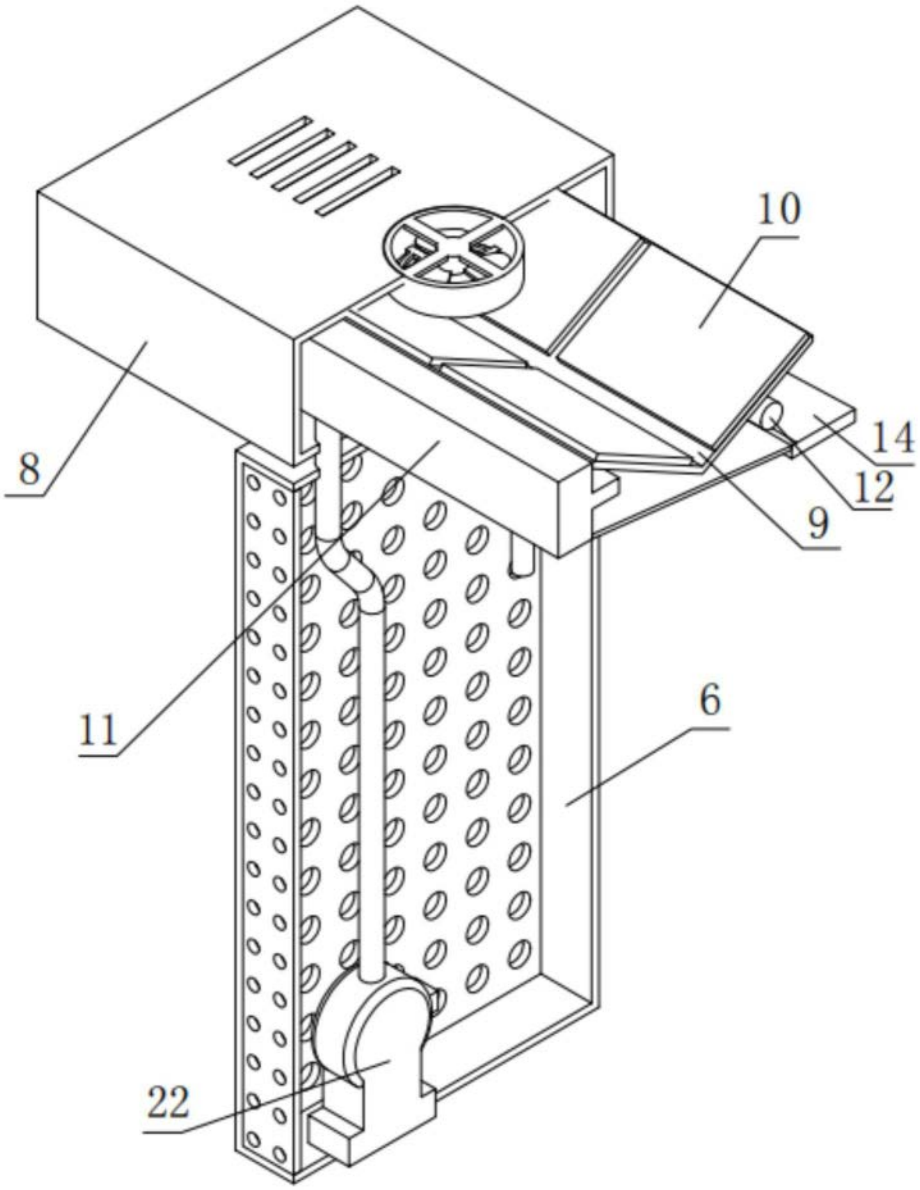


图8

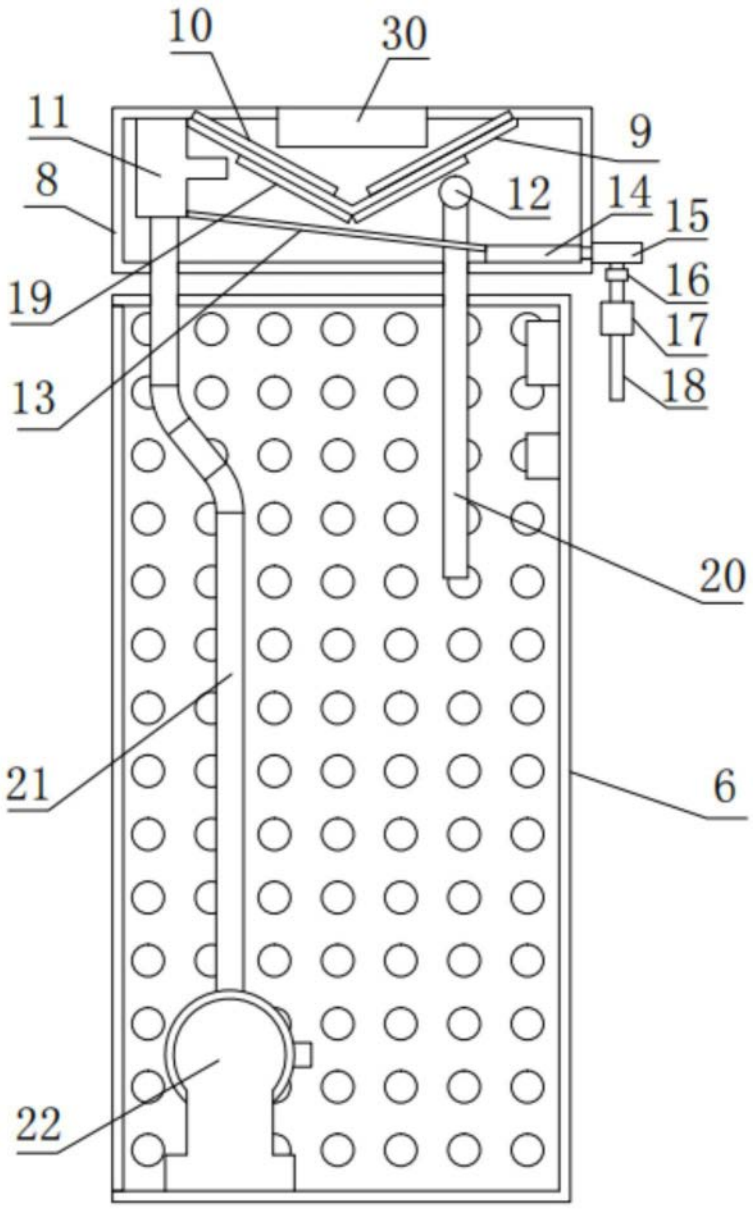


图9

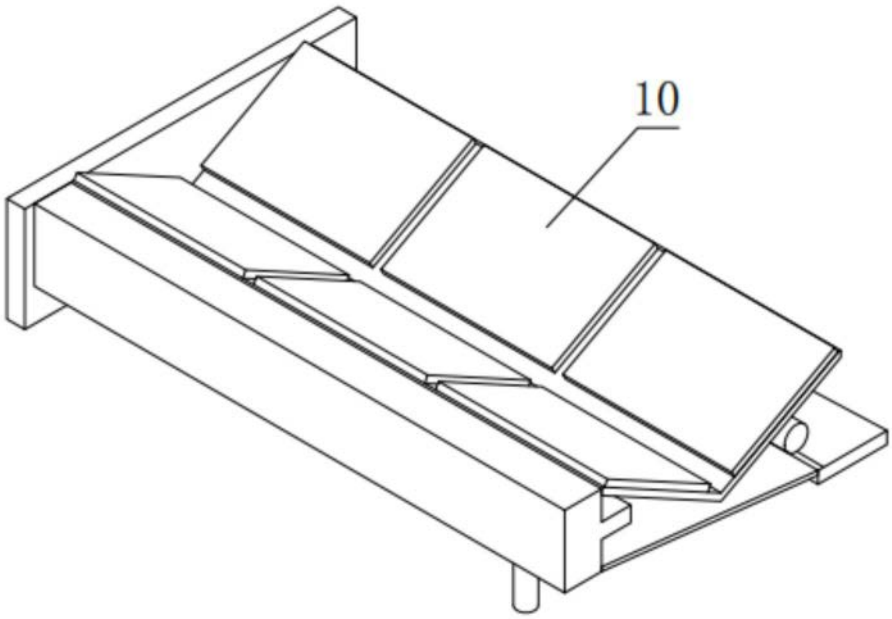


图10

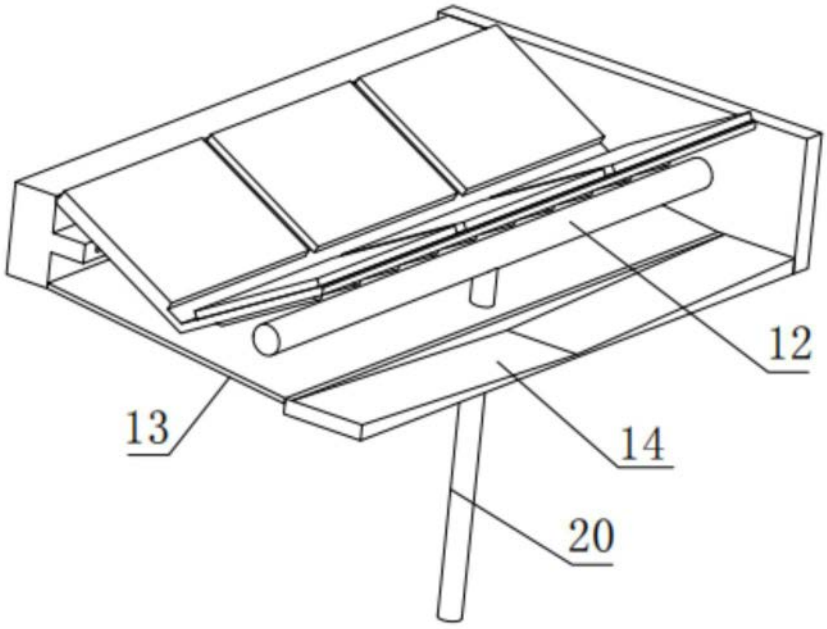


图11

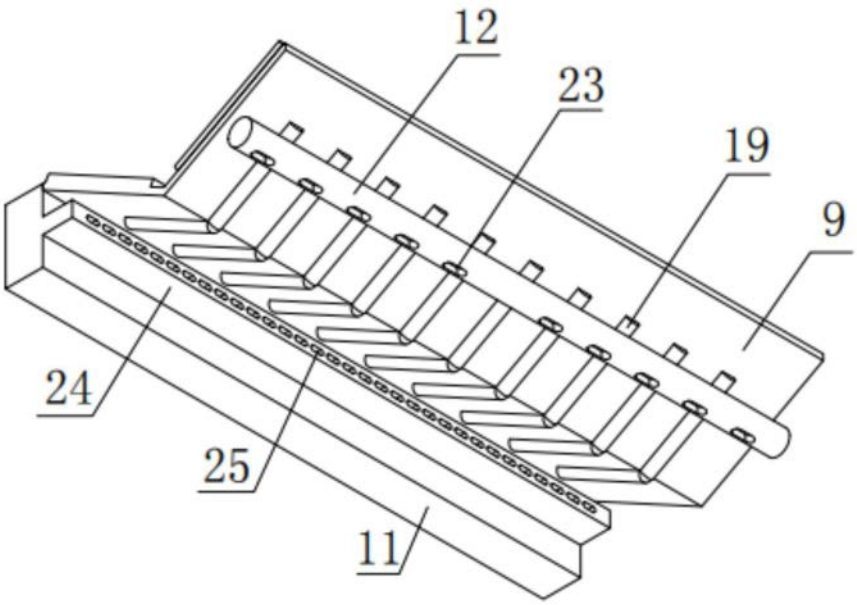


图12