



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115498541 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202211266152.7

H02B 1/38 (2006.01)

(22) 申请日 2022.10.14

H02B 1/50 (2006.01)

H02B 1/52 (2006.01)

(71) 申请人 安徽龙波电气有限公司

地址 235000 安徽省淮北市经济技术开发
区龙湖工业园淮海东路156号

(72) 发明人 蒋守业 孙成杰 吕泽峰 高永典
张敏 张成龙

(74) 专利代理机构 南京思宸知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32548

专利代理师 王真

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

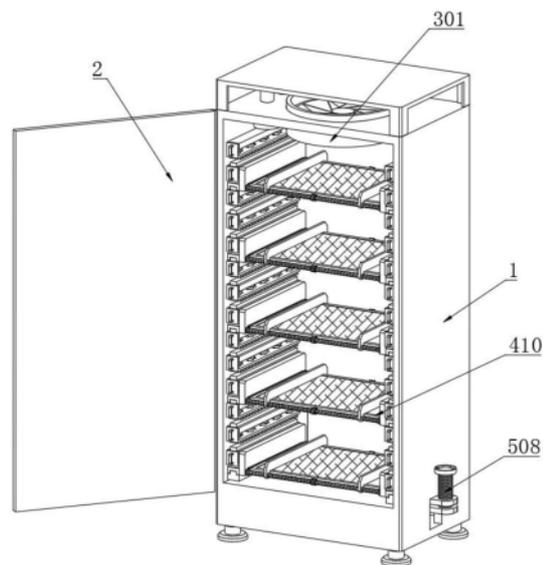
权利要求书3页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

一种绿色智能的标准化开关柜

(57) 摘要

本发明公开了一种绿色智能的标准化开关柜,所述柜体一端转动连接有柜门,所述柜体内部设置有智能散热与调节机构,热气上升推动旋叶和转筒旋转,将热气从柜体内部排出,方便外界的风通过进风通道进入柜体内部,对柜体内部的热气进行置换散热,随着柜体内部的温度持续升高,部分热气进入聚气筒内部,本发明结构科学合理,使用安全方便,设置了智能散热与调节机构,通过热气上升进入通风筒内部,推动旋叶和转筒旋转,将热气排出,并使外界的风通过进风通道进入柜体内部,对柜体内部的热气进行置换散热,降低柜体内部的温度,同时通过固定环内壁和转杆外侧的磁板的排斥力,提高了转杆和旋叶的旋转效率。



1. 一种绿色智能的标准化开关柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)一端转动连接有柜门(2),所述柜体(1)内部设置有智能散热与调节机构(3),热气上升推动旋叶(305)和转筒(302)旋转,将热气从柜体(1)内部排出,方便外界的风通过进风通道(308)进入柜体(1)内部,对柜体(1)内部的热气进行置换散热,随着柜体(1)内部温度持续升高,部分热气进入聚气筒(322)内部,推着活塞板(318)、顶杆(319)和顶板(321)上升,与控制开关(316)贴合,对风机(314)进行供电,方便将外界的风抽入柜体(1)内部;

所述柜体(1)内部设置有空间分配与规划机构(4),利用限位滑板(407)和压板(404)的配合,方便根据需要将安装架(410)固定在固定板(401)上方,调整了柜体(1)内部的空间分布,同时通过支撑弹簧(405)伸缩的特性,推动压板(404)和滑杆(403)沿着套筒(402)下降,并通过齿凸(409)的配合,对限位滑板(407)的位置进行限位;

所述柜体(1)底端设置有便捷移动机构(5),利用转盘(509)带着调节杆(508)旋转,推着升降板(504)沿着固定杆(503)滑动,改变了升降板(504)在收纳槽(501)内部的位置,使底座(505)和滚轮(506)从收纳槽(501)内部伸出,进而将柜体(1)撑起,方便推动柜体(1)移动,此外根据需要转动调节筒(511),推着橡胶垫座(512)移动,使柜体(1)可以崎岖不平的地面上保证平稳性。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色智能的标准化开关柜,其特征在于:所述智能散热与调节机构(3)包括通风筒(301)、转筒(302)、网板(303)、转杆(304)、旋叶(305)、固定环(306)、磁板(307)、进风通道(308)、隔板(309)、防尘网(310)、定位杆(311)、挡片(312)、磁环(313)、风机(314)、遮挡板(315)、控制开关(316)、竖筒(317)、活塞板(318)、顶杆(319)、张紧弹簧(320)、顶板(321)和聚气筒(322);

所述柜体(1)顶端卡接有通风筒(301),所述通风筒(301)内壁转动连接有转筒(302),所述通风筒(301)内壁对应转筒(302)底部位置处卡接有网板(303),所述网板(303)内壁转动连接有转杆(304),且转杆(304)顶端对应转筒(302)内部位置处等距卡接有旋叶(305),所述网板(303)底端对应转杆(304)外侧位置处卡接有固定环(306),所述固定环(306)内壁和转杆(304)外侧均等距卡接有磁板(307),所述柜体(1)一端底部位置处开设有进风通道(308),所述进风通道(308)内壁各边角位置处均卡接有隔板(309),且进风通道(308)内壁对应隔板(309)一侧位置处活动连接有防尘网(310),所述进风通道(308)一端等距卡接有定位杆(311),所述定位杆(311)外侧转动连接有挡片(312),所述挡片(312)一端和定位杆(311)外侧一端均固定连接有磁环(313),所述进风通道(308)内壁对应防尘网(310)内侧位置处对称安装有风机(314);

所述柜体(1)顶端通过螺栓固定连接遮挡板(315),所述遮挡板(315)底端通过螺栓固定连接控制开关(316),所述柜体(1)顶端对应遮挡板(315)底部位置处对称卡接有竖筒(317),两个所述竖筒(317)内部活动连接有活塞板(318),两个所述活塞板(318)顶端均卡接有顶杆(319),且活塞板(318)顶端对应顶杆(319)外侧位置处卡接有张紧弹簧(320),两个所述顶杆(319)顶端均卡接有顶板(321),两个所述竖筒(317)底端对应柜体(1)底部位置处均卡接有聚气筒(322)。

3. 根据权利要求2所述的一种绿色智能的标准化开关柜,其特征在于:所述转杆(304)底端贯穿网板(303)的底端,所述旋叶(305)另一端与转筒(302)内壁固定连接,每相对的两个所述磁板(307)两个磁环(313)均相互排斥,所述防尘网(310)一端各边角位置处均卡接

有凸杆,且凸杆一端与挡片(312)一端卡接。

4. 根据权利要求2所述的一种绿色智能的标准化开关柜,其特征在于:所述风机(314)和控制开关(316)均通过外部电源进行供电,且控制开关(316)的信号输出端与风机(314)的输入端相连接,所述顶板(321)的安装位置与控制开关(316)的安装位置相对应,所述活塞板(318)外侧与竖筒(317)内壁相贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色智能的标准化开关柜,其特征在于:所述空间分配与规划机构(4)包括固定板(401)、套筒(402)、滑杆(403)、压板(404)、支撑弹簧(405)、拉板(406)、限位滑板(407)、限位板(408)、齿凸(409)、安装架(410)、横杆(411)、传动轮(412)、皮带(413)、夹板(414)和旋钮(415);

所述柜体(1)内壁等距对称卡接有固定板(401),所述固定板(401)底端等距卡接有套筒(402),所述套筒(402)底端活动连接有滑杆(403),所述滑杆(403)底端卡接有压板(404),且压板(404)顶端和固定板(401)底端对应滑杆(403)外侧位置处均卡接有支撑弹簧(405),所述压板(404)一端对应固定板(401)一侧位置处通过螺栓固定连接有拉板(406);

相邻的两个所述固定板(401)之间均滑动连接有限位滑板(407),所述固定板(401)顶端对应限位滑板(407)底部位置处卡接有限位板(408),所述限位滑板(407)顶端和压板(404)之间均等距卡接有齿凸(409),位于同一水平面的两个所述限位滑板(407)之间均通过螺栓固定连接有安装架(410),所述安装架(410)内壁两端均转动连接有横杆(411),两个所述横杆(411)外侧均固定套接有传动轮(412),且位于安装架(410)同一侧的两个传动轮(412)外侧均套接有皮带(413),两个所述横杆(411)外侧均通过螺纹连接有夹板(414),两个所述横杆(411)外侧中部位置处均套接有旋钮(415)。

6. 根据权利要求5所述的一种绿色智能的标准化开关柜,其特征在于:所述压板(404)和限位滑板(407)均通过齿凸(409)相互啮合,所述拉板(406)一端通过螺栓固定连接有把手,且把手外侧均匀开设有防滑纹。

7. 根据权利要求5所述的一种绿色智能的标准化开关柜,其特征在于:所述限位滑板(407)底端开设有槽口,所述限位板(408)顶端嵌入槽口内部,所述安装架(410)底端卡接有格栅板,两个所述横杆(411)外侧两端的螺纹旋转方向相反。

8. 根据权利要求1所述的一种绿色智能的标准化开关柜,其特征在于:所述便捷移动机构(5)包括收纳槽(501)、垫板(502)、固定杆(503)、升降板(504)、底座(505)、滚轮(506)、凸板(507)、调节杆(508)、转盘(509)、丝杆(510)、调节筒(511)和橡胶垫座(512);

所述柜体(1)底端开设有收纳槽(501),所述收纳槽(501)内壁底部位置对称卡接有垫板(502),所述垫板(502)顶端等距对称卡接有固定杆(503),所述固定杆(503)外侧对应收纳槽(501)内部位置处活动连接有升降板(504),所述升降板(504)底端转动连接有底座(505),所述底座(505)两端均转动连接有滚轮(506),所述柜体(1)两端对应升降板(504)顶部位置处均卡接有凸板(507),所述升降板(504)顶端对应凸板(507)底部位置处均转动连接有调节杆(508),所述调节杆(508)顶端熔接有转盘(509),两个所述垫板(502)底端均对称卡接有丝杆(510),所述丝杆(510)底端通过螺纹连接有调节筒(511),且调节筒(511)底端转动连接有橡胶垫座(512)。

9. 根据权利要求8所述的一种绿色智能的标准化开关柜,其特征在于:所述固定杆(503)顶端与收纳槽(501)顶端固定连接,所述收纳槽(501)内壁对称开设有凹槽,所述升降

板(504)外侧与收纳槽(501)内壁相贴合。

10. 根据权利要求8所述的一种绿色智能的标准化开关柜,其特征在于:所述丝杆(510)外侧与凸板(507)内壁通过螺纹连接,所述调节筒(511)外侧固定套接有转环。

一种绿色智能的标准化开关柜

技术领域

[0001] 本发明涉及开关柜技术领域,具体为一种绿色智能的标准化开关柜。

背景技术

[0002] 开关柜是一种电气设备,开关柜外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置,如仪表,自控,电动机磁力开关,各种交流接触器等,有的还设高压室与低压室开关柜,设有高压母线,如发电厂等,有的还设有为保主要设备的低周减载;

[0003] 但是现有开关柜在使用的过程中,不能根据需要对能源进行调整,造成了资源的浪费,并且不能对开关柜内部的空间进行合理的分配,造成了空间资源的浪费,所以我们对这些情况,为避免上述技术问题,确有必要提供一种绿色智能的标准化开关柜以克服现有技术中的所述缺陷。

发明内容

[0004] 本发明提供一种绿色智能的标准化开关柜,可以有效解决上述背景技术中提出的不能根据需要对能源进行调整,造成了资源的浪费,并且不能对开关柜内部的空间进行合理的分配,造成了空间资源的浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种绿色智能的标准化柜体,包括柜体,所述柜体一端转动连接有柜门,所述柜体内部设置有智能散热与调节机构,热气上升推动旋叶和转筒旋转,将热气从柜体内部排出,方便外界的风通过进风通道进入柜体内部,对柜体内部的热气进行置换散热,随着柜体内部的温度持续升高,部分热气进入聚气筒内部,推着活塞板、顶杆和顶板上升,与控制开关贴合,对风机进行供电,方便将外界的风抽入柜体内部;

[0006] 所述柜体内部设置有空间分配与规划机构,利用限位滑板和压板的配合,方便根据需要将安装架固定在固定板上方,调整了柜体内部的空间分布,同时通过支撑弹簧伸缩的特性,推动压板和滑杆沿着套筒下降,并通过齿凸的配合,对限位滑板的位置进行限位;

[0007] 所述柜体底端设置有便捷移动机构,利用转盘带着调节杆旋转,推着升降板沿着固定杆滑动,改变了升降板在收纳槽内部的位置,使底座和滚轮从收纳槽内部伸出,进而将柜体撑起,方便推动柜体移动,此外根据需要转动调节筒,推着橡胶垫座移动,使柜体可以崎岖不平的地面上保证平稳性。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果:本发明结构科学合理,使用安全方便:

[0009] 1、设置了智能散热与调节机构,通过热气上升进入通风筒内部,推动旋叶和转筒旋转,将热气排出,并使外界的风通过进风通道进入柜体内部,对柜体内部的热气进行置换散热,降低柜体内部的温度,同时通过固定环内壁和转杆外侧的磁板的排斥力,提高了转杆和旋叶的旋转效率,增加热气排出的效率,转动挡片解除对防尘网的限位,方便将防尘网拆卸下来进行清理,而在安装时,转动挡片,并通过磁环的排斥力推动挡片与防尘网一端贴合限位,提高了防尘网拆装的便捷性;

[0010] 另外,随着柜体内部的温度持续升高,部分热气进入聚气筒内部,推着活塞板、顶杆和顶板上升,与控制开关贴合,对风机进行供电,方便将外界的风抽入柜体内部,进一步提高了进风的效果,增强了散热的效率,当柜体内部的温度下降后,利用张紧弹簧伸缩的特性,推动活塞板、顶杆和顶板复位,停止对风机的供电,提高了散热的智能型,根据柜体内部的热量改变散热的强度,节约了能源的消耗,减少了浪费。

[0011] 2、设置了空间分配与规划机构,通过旋钮带着横杆旋转,并利用传动轮和皮带的配合,对动力进行传递,使两个横杆一同带着两个夹板相对移动,从而对设备进行夹持限位,保证了设备安装的稳定性,通过拉板带着压板移动,使压板带着滑杆沿着套筒上升,解除对限位滑板的限位,方便将安装架拆卸下来,更换安装架的位置,同时通过支撑弹簧伸缩的特性,推动压板,使压板带着滑杆沿着套筒下降,与限位滑板顶端贴合,并利用齿凸的配合,固定了限位滑板和安装架的位置,根据需求调整了柜体内部的空间分布,提高了适应性。

[0012] 3、设置了便捷移动机构,通过转盘带着调节杆旋转,从而推着升降板沿着固定杆滑动,改变了升降板在收纳槽内部的位置,使底座和滚轮从收纳槽内部伸出,进而将柜体撑起,方便推动柜体移动,提高了移动的便捷性,此外通过丝杆、调节筒和橡胶垫座配合,对柜体进行支撑固定,同时可以根据需要转动调节筒,推着橡胶垫座移动,使柜体可以崎岖不平的地面上保证平稳性。

[0013] 综合所述,通过智能散热与调节机构和空间分配与规划机构配合,提高了柜体的散热效果,同时可以对电力资源和空间资源进行合理的分配,最大程度对资源进行利用,降低了资源的浪费,使柜体更加的节能、环保。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0015] 在附图中:

[0016] 图1是本发明的结构示意图;

[0017] 图2是本发明防尘网的安装结构示意图;

[0018] 图3是本发明转杆的安装结构示意图;

[0019] 图4是本发明智能散热与调节机构的结构示意图;

[0020] 图5是本发明空间分配与规划机构的结构示意图;

[0021] 图6是本发明横杆的安装结构示意图;

[0022] 图7是本发明便捷移动机构的结构示意图。

[0023] 图中标号:1、柜体;2、柜门;

[0024] 3、智能散热与调节机构;301、通风筒;302、转筒;303、网板;304、转杆;305、旋叶;306、固定环;307、磁板;308、进风通道;309、隔板;310、防尘网;311、定位杆;312、挡片;313、磁环;314、风机;315、遮挡板;316、控制开关;317、竖筒;318、活塞板;319、顶杆;320、张紧弹簧;321、顶板;322、聚气筒;

[0025] 4、空间分配与规划机构;401、固定板;402、套筒;403、滑杆;404、压板;405、支撑弹簧;406、拉板;407、限位滑板;408、限位板;409、齿凸;410、安装架;411、横杆;412、传动轮;

413、皮带;414、夹板;415、旋钮;

[0026] 5、便捷移动机构;501、收纳槽;502、垫板;503、固定杆;504、升降板;505、底座;506、滚轮;507、凸板;508、调节杆;509、转盘;510、丝杆;511、调节筒;512、橡胶垫座。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0028] 实施例:如图1-7所示,本发明提供一种技术方案,一种绿色智能的标准化开关柜,包括柜体1,柜体1一端转动连接有柜门2,柜体1内部设置有智能散热与调节机构3,热气上升推动旋叶305和转筒302旋转,将热气从柜体1内部排出,方便外界的风通过进风通道308进入柜体1内部,对柜体1内部的热气进行置换散热,随着柜体1内部的温度持续升高,部分热气进入聚气筒322内部,推着活塞板318、顶杆319和顶板321上升,与控制开关316贴合,对风机314进行供电,方便将外界的风抽入柜体1内部;

[0029] 智能散热与调节机构3包括通风筒301、转筒302、网板303、转杆304、旋叶305、固定环306、磁板307、进风通道308、隔板309、防尘网310、定位杆311、挡片312、磁环313、风机314、遮挡板315、控制开关316、竖筒317、活塞板318、顶杆319、张紧弹簧320、顶板321和聚气筒322;

[0030] 柜体1顶端卡接有通风筒301,通风筒301内壁转动连接有转筒302,通风筒301内壁对应转筒302底部位置处卡接有网板303,网板303内壁转动连接有转杆304,且转杆304顶端对应转筒302内部位置处等距卡接有旋叶305,网板303底端对应转杆304外侧位置处卡接有固定环306,固定环306内壁和转杆304外侧均等距卡接有磁板307,柜体1一端底部位置处开设有进风通道308,进风通道308内壁各边角位置处均卡接有隔板309,且进风通道308内壁对应隔板309一侧位置处活动连接有防尘网310,进风通道308一端等距卡接有定位杆311,定位杆311外侧转动连接有挡片312,挡片312一端和定位杆311外侧一端均固定连接有磁环313,进风通道308内壁对应防尘网310内侧位置处对称安装有风机314,为了方便将热气排出,转杆304底端贯穿网板303的底端,旋叶305另一端与转筒302内壁固定连接,每相对的两个磁板307两个磁环313均相互排斥,防尘网310一端各边角位置处均卡接有凸杆,且凸杆一端与挡片312一端卡接;

[0031] 柜体1顶端通过螺栓固定连接遮挡板315,遮挡板315底端通过螺栓固定连接控制开关316,柜体1顶端对应遮挡板315底部位置处对称卡接有竖筒317,两个竖筒317内部活动连接有活塞板318,两个活塞板318顶端均卡接有顶杆319,且活塞板318顶端对应顶杆319外侧位置处卡接有张紧弹簧320,两个顶杆319顶端均卡接有顶板321,两个竖筒317底端对应柜体1底部位置处均卡接有聚气筒322,为了提高散热的效果,风机314和控制开关316均通过外部电源进行供电,且控制开关316的信号输出端与风机314的输入端相连接,顶板321的安装位置与控制开关316的安装位置相对应,活塞板318外侧与竖筒317内壁相贴合。

[0032] 柜体1内部设置有空间分配与规划机构4,利用限位滑板407和压板404的配合,方便根据需要将安装架410固定在固定板401上方,调整了柜体1内部的空间分布,同时通过支撑弹簧405伸缩的特性,推动压板404和滑杆403沿着套筒402下降,并通过齿凸409的配合,对限位滑板407的位置进行限位;

[0033] 空间分配与规划机构4包括固定板401、套筒402、滑杆403、压板404、支撑弹簧405、拉板406、限位滑板407、限位板408、齿凸409、安装架410、横杆411、传动轮412、皮带413、夹板414和旋钮415；

[0034] 柜体1内壁等距对称卡接有固定板401,固定板401底端等距卡接有套筒402,套筒402底端活动连接有滑杆403,滑杆403底端卡接有压板404,且压板404顶端和固定板401底端对应滑杆403外侧位置处均卡接有支撑弹簧405,压板404一端对应固定板401一侧位置处通过螺栓固定连接有拉板406；

[0035] 相邻的两个固定板401之间均滑动连接有限位滑板407,固定板401顶端对应限位滑板407底部位置处卡接有限位板408,限位滑板407顶端和压板404之间均等距卡接有齿凸409,为了提高限位滑板407的稳定性,压板404和限位滑板407均通过齿凸409相互啮合,拉板406一端通过螺栓固定连接有把手,且把手外侧均匀开设有防滑纹,位于同一水平面的两个限位滑板407之间均通过螺栓固定连接有安装架410,安装架410内壁两端均转动连接有横杆411,两个横杆411外侧均固定套接有传动轮412,且位于安装架410同一侧的两个传动轮412外侧均套接有皮带413,两个横杆411外侧均通过螺纹连接有夹板414,两个横杆411外侧中部位置处均套接有旋钮415,为了对限位滑板407进行限位,限位滑板407底端开设有槽口,限位板408顶端嵌入槽口内部,安装架410底端卡接有格栅板,两个横杆411外侧两端的螺纹旋转方向相反；

[0036] 柜体1底端设置有便捷移动机构5,利用转盘509带着调节杆508旋转,推着升降板504沿着固定杆503滑动,改变了升降板504在收纳槽501内部的位置,使底座505和滚轮506从收纳槽501内部伸出,进而将柜体1撑起,方便推动柜体1移动,此外根据需要转动调节筒511,推着橡胶垫座512移动,使柜体1可以崎岖不平的地面上保证平稳性；

[0037] 便捷移动机构5包括收纳槽501、垫板502、固定杆503、升降板504、底座505、滚轮506、凸板507、调节杆508、转盘509、丝杆510、调节筒511和橡胶垫座512；

[0038] 柜体1底端开设有收纳槽501,收纳槽501内壁底部位置对称卡接有垫板502,垫板502顶端等距对称卡接有固定杆503,固定杆503外侧对应收纳槽501内部位置处活动连接有升降板504,为了方便升降板504升降,固定杆503顶端与收纳槽501顶端固定连接,收纳槽501内壁对称开设有凹槽,升降板504外侧与收纳槽501内壁相贴合,升降板504底端转动连接有底座505,底座505两端均转动连接有滚轮506,柜体1两端对应升降板504顶部位置处均卡接有凸板507,升降板504顶端对应凸板507底部位置处均转动连接有调节杆508,调节杆508顶端熔接有转盘509,两个垫板502底端均对称卡接有丝杆510,丝杆510底端通过螺纹连接有调节筒511,且调节筒511底端转动连接有橡胶垫座512,为了调整橡胶垫座512的位置,丝杆510外侧与凸板507内壁通过螺纹连接,调节筒511外侧固定套接有转环。

[0039] 本发明的工作原理及使用流程:首先,转动旋钮415,使旋钮415带着横杆411旋转,并通过传动轮412和皮带413的配合,对动力进行传递,使两个横杆411一同带着两个夹板414相对移动,从而对设备进行夹持限位,保证了设备安装的稳定性,另外通过拉板406带着压板404移动,使压板404带着滑杆403沿着套筒402上升,解除对限位滑板407的限位,进而方便将安装架410滑出,然后再根据安装设备的高度,将安装架410滑入合适的固定板401上,并通过支撑弹簧405伸缩的特性,推动压板404,使压板404带着滑杆403沿着套筒402下降,与限位滑板407顶端贴合,同时通过齿凸409的配合,固定了限位滑板407和安装架410的

稳定性,方便根据需求对柜体1内部的空间进行合理的分布,提高了适应性,此外通过限位板408和限位滑板407的配合,对安装架410进行限位,防止安装架410在滑动的过程中出现偏移,保证安装的效率;

[0040] 接着,当柜体1内部的温度过高时,热气上升进入通风筒301内部,推动旋叶305和转筒302旋转,从而将热气从柜体1内部排出,方便外界的风通过进风通道308进入柜体1内部,对柜体1内部的热气进行置换,降低柜体1内部的温度,并且在旋叶305旋转的过程中,通过固定环306内壁和转杆304外侧的磁板307的排斥力,提高了转杆304和旋叶305的旋转效率,增加热气排出的效率,另外转动挡片312解除对防尘网310的限位,方便将防尘网310拆卸下来进行清理,而在安装时,转动挡片312,并通过磁环313的排斥力推动挡片312与防尘网310一端贴合,保证了防尘网310在进风通道308的稳定性;

[0041] 接着,随着柜体1内部的温度持续升高,部分热气进入聚气筒322内部,从而推着竖筒317内部的活塞板318上升,并通过顶杆319的配合,推动顶板321上升,迫使顶板321与控制开关316贴合,对风机314进行供电,方便将外界的风抽入柜体1内部,并自下向上流动,进一步提高了进风的效果,增强了散热的效率,而当柜体1内部的温度下降后,利用张紧弹簧320伸缩的特性,推动活塞板318、顶杆319和顶板321复位,停止对风机314的供电,进而提高了散热的智能型,根据柜体1内部的热量改变散热的强度,节约了能源的消耗,减少了浪费;

[0042] 最后,转动转盘509,使转盘509带着调节杆508旋转,从而推着升降板504沿着固定杆503滑动,改变了升降板504在收纳槽501内部的位置,使底座505和滚轮506从收纳槽501内部伸出,进而将柜体1撑起,方便推动柜体1移动,提高了移动的便捷性,此外通过丝杆510、调节筒511和橡胶垫座512配合,对柜体1进行支撑固定,同时可以根据需要转动调节筒511,推着橡胶垫座512移动,使柜体1可以崎岖不平的地面上保证平稳性。

[0043] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,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。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

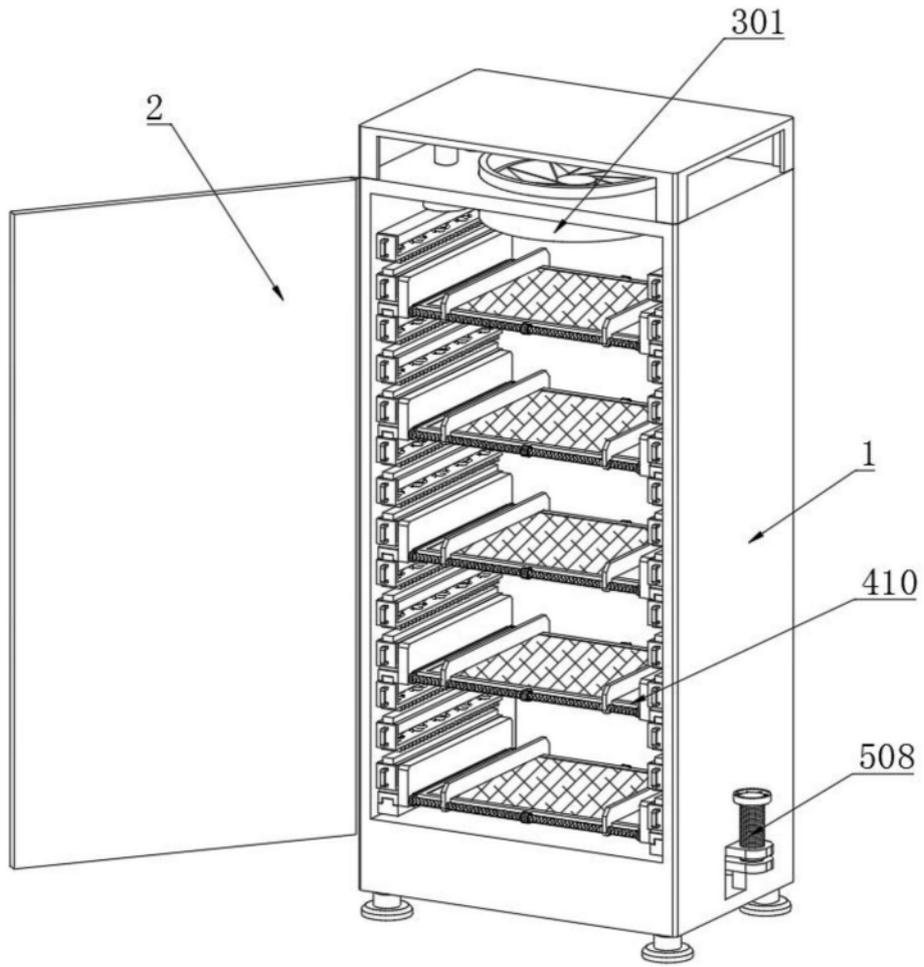


图1

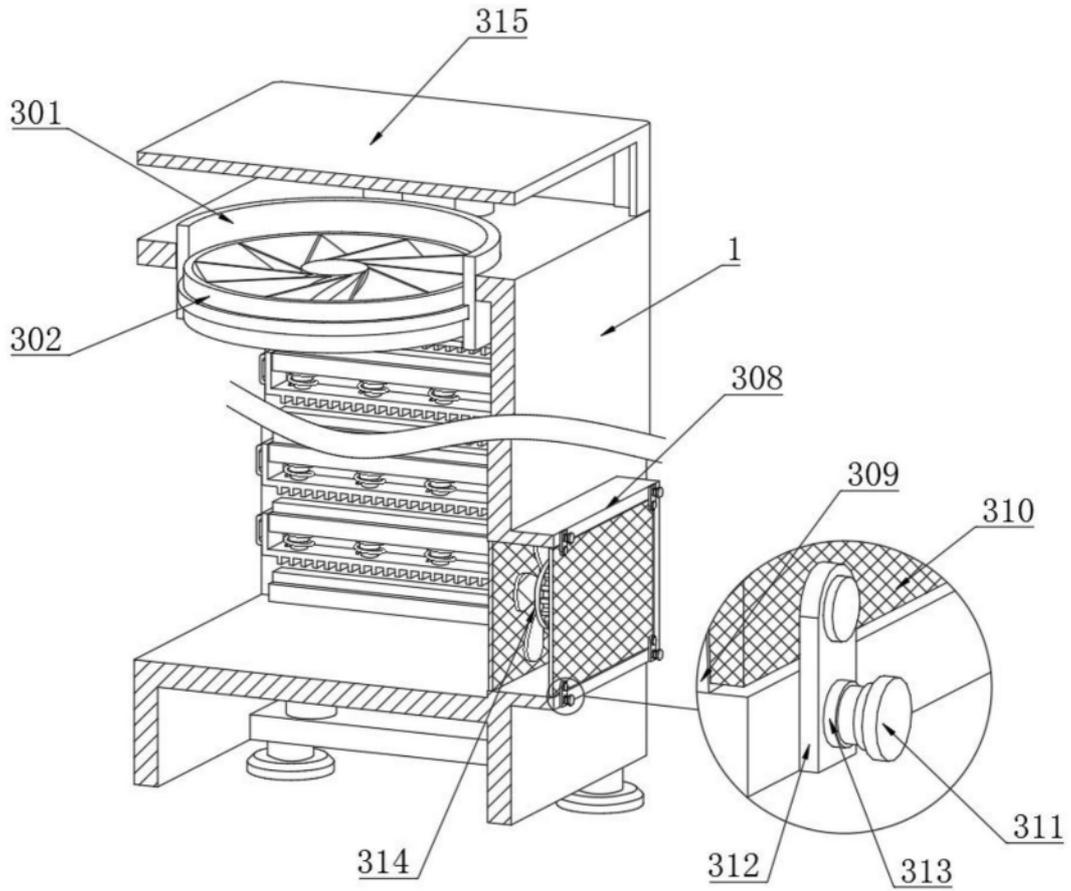


图2

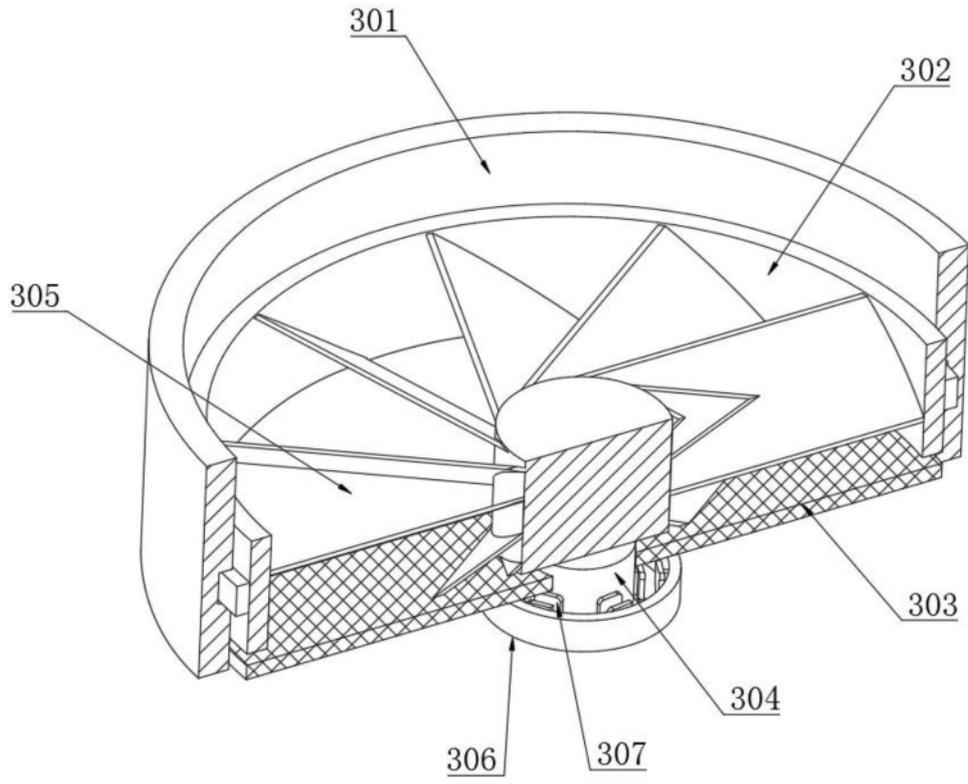


图3

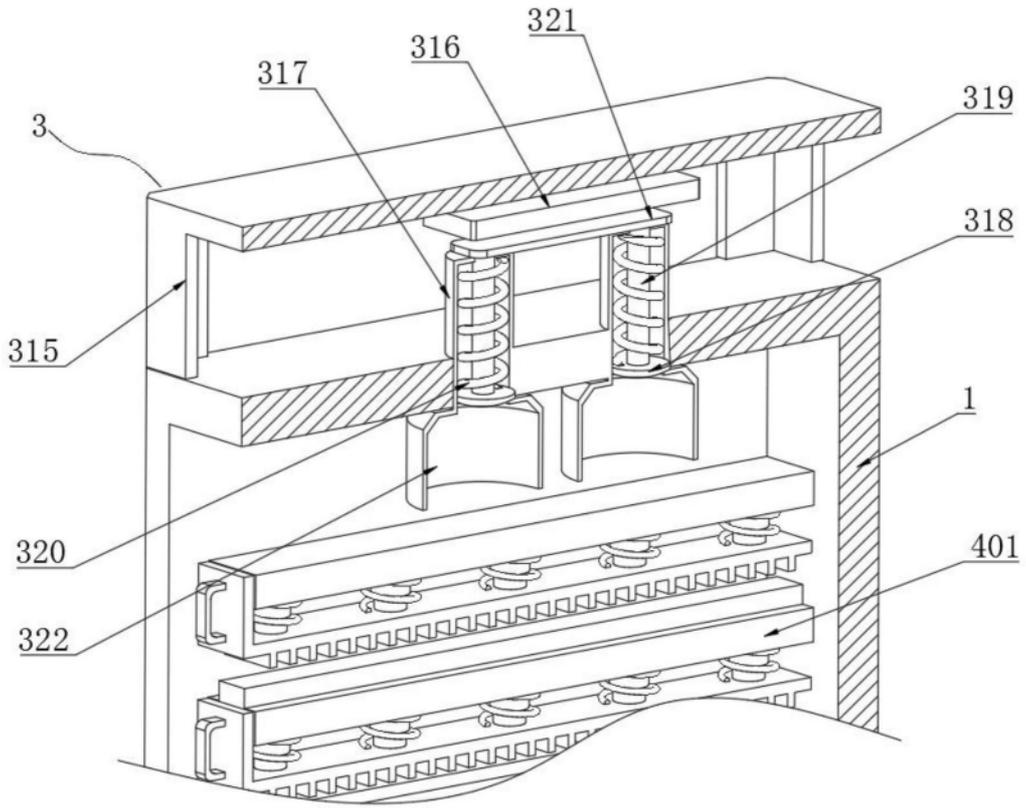


图4

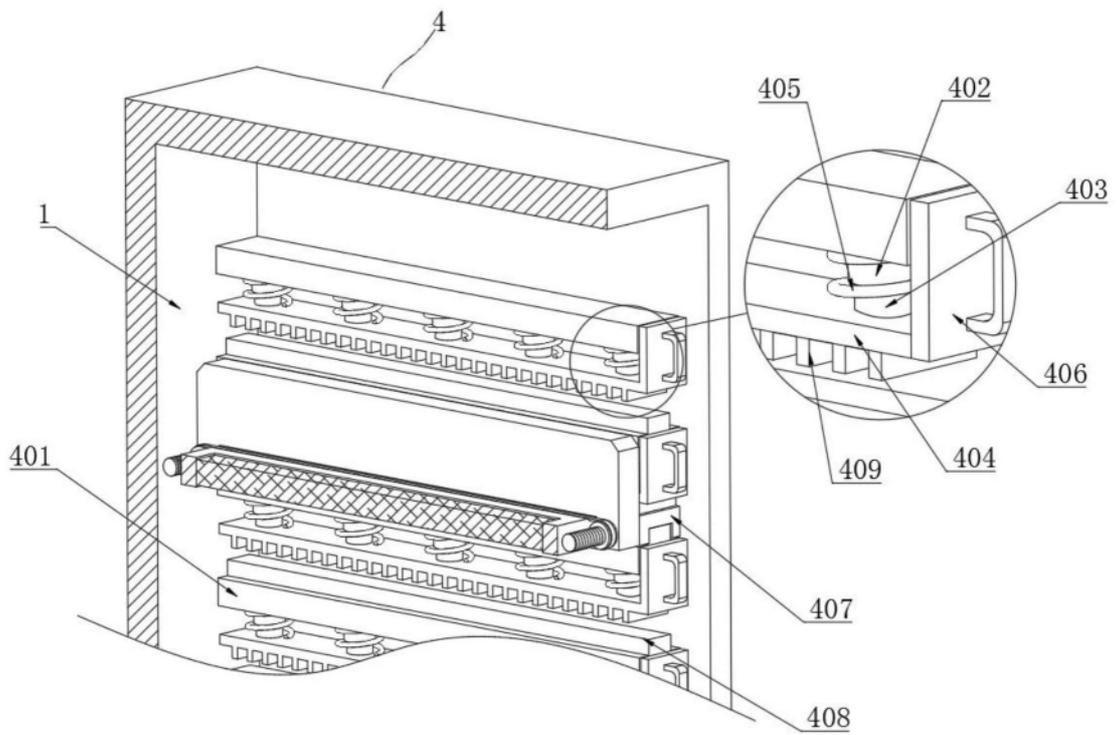


图5

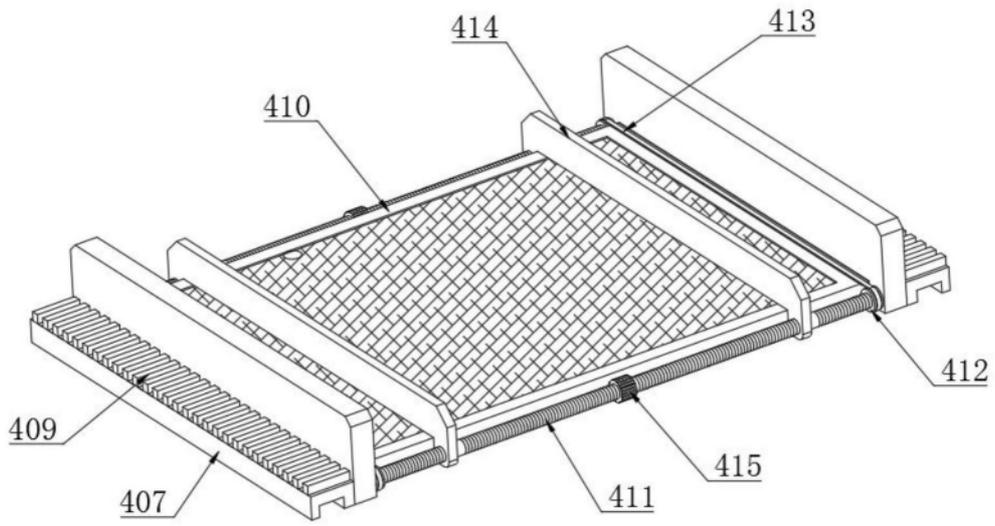


图6

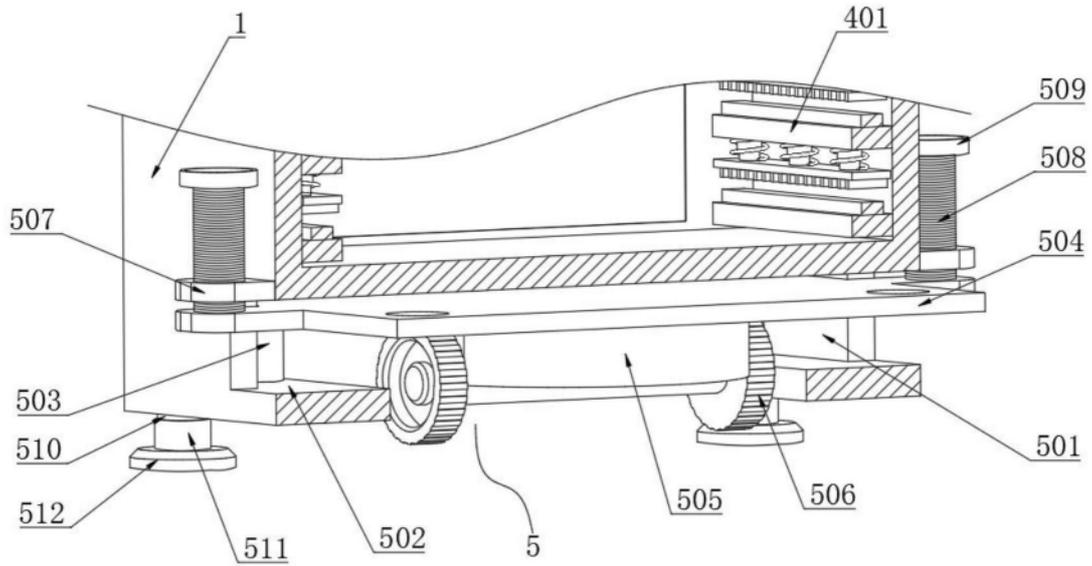


图7