(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 118920328 A
(43)申请公布日 2024.11.08

(21)申请号 202411160993.9

(22)申请日 2024.08.22

(71)申请人 镇江鸿泰电器设备有限公司
地址 212211 江苏省镇江市扬中市三茅街道三丰北路

(72)发明人 印星儒 王森

(74)专利代理机构 北京众达德权知识产权代理有限公司 11570
专利代理师 张庆艺

(51)Int.Cl.
H02B 1/56(2006.01)
H02B 1/46(2006.01)
H02B 1/48(2006.01)

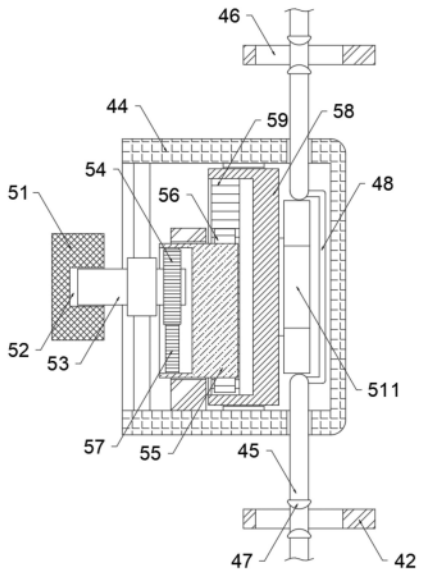
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54)发明名称

一种多功能配电箱

(57)摘要

本发明公开了一种多功能配电箱,包括配电箱、门板、散热机构和导流机构,散热机构用于在配电箱上形成吹风结构并且对配电箱内部的热量进行散发,导流机构用于在散热机构的一侧形成导向结构并且对空气进行扩散。本发明通过在竖直方向上往复移动活动杆,利用固定杆带动两个活动杆一起移动,并且带动挤压块对压簧挤压形变,多个限位块随着活动杆一起移动,活动杆的一端在活动槽的内腔中移动,限位块对导流板进行挤压,使得导流板绕着连接轴转动,对导流板的角度进行调节,风机主体吸引的空气沿着导流板的表面流动扩散,便于将空气充分输送到配电箱的内腔中,提高配电箱散热的效果和效率。



CN 118920328 A

1.一种多功能配电箱,包括:

配电箱(1);

门板(2),所述门板(2)设置于配电箱(1)的正面;

其特征在于,还包括散热机构(3),所述散热机构(3)设置于配电箱(1)的一侧,所述散热机构(3)用于在配电箱(1)上形成吹风结构并且对配电箱(1)内部的热量进行散发;

导流机构(4),所述导流机构(4)设置于配电箱(1)的内腔中,所述导流机构(4)用于在散热机构(3)的一侧形成导向结构并且对空气进行扩散;

连接机构(5),所述连接机构(5)设置于散热机构(3)与导流机构(4)之间,所述连接机构(5)用于在散热机构(3)与导流机构(4)之间形成传动结构并且带动导流机构(4)进行摆动。

2.根据权利要求1所述的一种多功能配电箱,其特征在于,所述散热机构(3)包括:

风机主体(31),所述风机主体(31)与配电箱(1)的一侧固定穿插连接,所述风机主体(31)呈竖直排列设置;

电机(32),所述电机(32)设置于风机主体(31)的内腔中;

风机叶轮(33),所述风机叶轮(33)设置于风机主体(31)的内腔中,所述风机叶轮(33)与电机(32)的输出端传动连接。

3.根据权利要求2所述的一种多功能配电箱,其特征在于,所述散热机构(3)包括:

固定架(34),所述固定架(34)的两端与风机主体(31)的内壁固定连接,所述固定架(34)的内腔与电机(32)固定连接;

通风口(35),所述通风口(35)设置于配电箱(1)的另一侧,所述通风口(35)与风机主体(31)的位置相对应;

栅格网(36),所述栅格网(36)与通风口(35)的内壁固定连接。

4.根据权利要求3所述的一种多功能配电箱,其特征在于,所述导流机构(4)包括:

安装架(41),所述安装架(41)的一端与配电箱(1)内壁的一侧固定连接;

导流板(42),所述导流板(42)设置于安装架(41)内腔的一端,所述导流板(42)呈竖直排列设置;

连接轴(43),所述连接轴(43)的一端与导流板(42)的一端固定连接,所述连接轴(43)的另一端与安装架(41)内壁的一侧转动穿插连接;

支撑架(44),所述支撑架(44)与安装架(41)的内壁固定连接。

5.根据权利要求4所述的一种多功能配电箱,其特征在于,所述导流机构(4)还包括:

活动杆(45),所述活动杆(45)设置于导流板(42)之间,所述活动杆(45)设置于安装架(41)内腔的中部位置;

活动槽(46),所述活动槽(46)设置于导流板(42)一侧的中部,所述活动槽(46)的内腔与活动杆(45)的一端滑动穿插连接;

限位块(47),所述限位块(47)与活动杆(45)固定穿插连接,所述限位块(47)设置于导流板(42)的上方和下方;

固定杆(48),所述固定杆(48)的一端与活动杆(45)的一端固定连接,所述固定杆(48)呈C字型设置。

6.根据权利要求5所述的一种多功能配电箱,其特征在于,所述导流机构(4)还包括:

安装管(49),所述安装管(49)的一端与安装架(41)的外壁固定连接,所述安装管(49)的内腔与活动杆(45)的另一端滑动穿插连接;

挤压块(410),所述挤压块(410)与活动杆(45)的另一端固定连接,所述挤压块(410)设置于安装管(49)的内腔中;

压簧(411),所述压簧(411)设置于安装管(49)的内腔中,所述压簧(411)分别设置于挤压块(410)的上方和下方。

7.根据权利要求6所述的一种多功能配电箱,其特征在于,所述连接机构(5)包括:

固定块(51),所述固定块(51)的一端与风机叶轮(33一侧的中部固定连接;

连接槽(52),所述连接槽(52)设置于固定块(51)另一端的中部,所述连接槽(52)呈方形槽设置;

连接杆(53),所述连接杆(53)的一端与连接槽(52)的内腔滑动穿插连接,所述连接杆(53)的一端呈方形块状设置;

齿轮一(54),所述齿轮一(54)与连接杆(53)的另一端固定穿插连接,所述齿轮一(54)设置于支撑架(44)的内腔中。

8.根据权利要求7所述的一种多功能配电箱,其特征在于,所述连接机构(5)还包括:

转筒一(55),所述转筒一(55)设置于支撑架(44)的内腔中,所述转筒一(55)的内腔与齿轮一(54)滑动穿插连接;

齿轮二(56),所述齿轮二(56)与转筒一(55)的一端固定穿插连接;

卡齿一(57),所述卡齿一(57)呈环形阵列等距于转筒一(55)的内壁固定连接,所述卡齿一(57)与齿轮一(54)的顶部啮合连接;

转筒二(58),所述转筒二(58)设置于支撑架(44)的内腔中,所述转筒二(58)的内腔与齿轮二(56)滑动穿插连接;

卡齿二(59),所述卡齿二(59)呈环形阵列等距于转筒二(58)的内壁固定连接,所述卡齿二(59)与齿轮二(56)的底部啮合连接。

9.根据权利要求8所述的一种多功能配电箱,其特征在于,所述连接机构(5)还包括:

固定轴(510),所述固定轴(510)的一端与转筒二(58)一端的中部固定连接;

固定盘(511),所述固定盘(511)与固定轴(510)的另一端固定穿插连接,所述固定盘(511)的外壁与活动杆(45)的一端相贴合;

凸块(512),所述凸块(512)设置于固定盘(511)的一边侧,所述凸块(512)与活动杆(45)的位置相对应;

凹槽(513),所述凹槽(513)设置于固定盘(511)的另一侧,所述凹槽(513)与活动杆(45)的位置相对应。

10.根据权利要求9所述的一种多功能配电箱,其特征在于,所述支撑架(44)的内壁固定连接有多个支撑座,所述支撑座分别与转筒一(55)和转筒二(58)转动穿插连接,所述活动杆(45)的一端与支撑架(44)滑动穿插连接,所述活动杆(45)的另一端与安装架(41)滑动穿插连接。

一种多功能配电箱

技术领域

[0001] 本发明涉及配电箱领域,特别涉及一种多功能配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中,构成低压配电装置,是所有用户用电的总的一个电路分配箱,广泛应用于各发、配、变电所中。

[0003] 由于多种开关设备、测量仪表和保护电器安装在金属柜的内部,随着电器元件的通电运行,会产生热量,使得金属柜内部的温度升高,而高温环境容易造成电器元件的损伤,影响元件的正常工作,通常在配电箱上安装散热风扇,利用风扇的运行,带动配电箱内部空气的流通,对内部热量进行散发,起到降温的作用,而常见的散热风扇产生的气流多是呈线性运动的,气流不易扩散,使得气流无法运动到配电箱内部的多处位置,不便于带动配电箱内热量充分流动,降低散热的效果。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种多功能配电箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种多功能配电箱,包括配电箱;

门板,所述门板设置于配电箱的正面;

还包括散热机构,所述散热机构设置于配电箱的一侧,所述散热机构用于在配电箱上形成吹风结构并且对配电箱内部的热量进行散发;

导流机构,所述导流机构设置于配电箱的内腔中,所述导流机构用于在散热机构的一侧形成导向结构并且对空气进行扩散;

连接机构,所述连接机构设置于散热机构与导流机构之间,所述连接机构用于在散热机构与导流机构之间形成传动结构并且带动导流机构进行摆动。

[0006] 优选的,所述散热机构包括:

风机主体,所述风机主体与配电箱的一侧固定穿插连接,所述风机主体呈竖直排列设置;

电机,所述电机设置于风机主体的内腔中;

风机叶轮,所述风机叶轮设置于风机主体的内腔中,所述风机叶轮与电机的输出端传动连接。

[0007] 优选的,所述散热机构包括:

固定架,所述固定架的两端与风机主体的内壁固定连接,所述固定架的内腔与电机固定连接;

通风口,所述通风口设置于配电箱的另一侧,所述通风口与风机主体的位置相对应;

栅格网,所述栅格网与通风口的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述导流机构包括:

安装架,所述安装架的一端与配电箱内壁的一侧固定连接;

导流板,所述导流板设置于安装架内腔的一端,所述导流板呈竖直排列设置;

连接轴,所述连接轴的一端与导流板的一端固定连接,所述连接轴的另一端与安装架内壁的一侧转动穿插连接;

支撑架,所述支撑架与安装架的内壁固定连接。

[0009] 优选的,所述导流机构还包括:

活动杆,所述活动杆设置于导流板之间,所述活动杆设置于安装架内腔的中部位置;

活动槽,所述活动槽设置于导流板一侧的中部,所述活动槽的内腔与活动杆的一端滑动穿插连接;

限位块,所述限位块与活动杆固定穿插连接,所述限位块设置于导流板的上方和下方;

固定杆,所述固定杆的一端与活动杆的一端固定连接,所述固定杆呈C字型设置。

[0010] 优选的,所述导流机构还包括:

安装管,所述安装管的一端与安装架的外壁固定连接,所述安装管的内腔与活动杆的另一端滑动穿插连接;

挤压块,所述挤压块与活动杆的另一端固定连接,所述挤压块设置于安装管的内腔中;

压簧,所述压簧设置于安装管的内腔中,所述压簧分别设置于挤压块的上方和下方。

[0011] 优选的,所述连接机构包括:

固定块,所述固定块的一端与风机叶轮一侧的中部固定连接;

连接槽,所述连接槽设置于固定块另一端的中部,所述连接槽呈方形槽设置;

连接杆,所述连接杆的一端与连接槽的内腔滑动穿插连接,所述连接杆的一端呈方形块状设置;

齿轮一,所述齿轮一与连接杆的另一端固定穿插连接,所述齿轮一设置于支撑架的内腔中。

[0012] 优选的,所述连接机构还包括:

转筒一,所述转筒一设置于支撑架的内腔中,所述转筒一的内腔与齿轮一滑动穿插连接;

齿轮二,所述齿轮二与转筒一的一端固定穿插连接;

卡齿一,所述卡齿一呈环形阵列等距于转筒一的内壁固定连接,所述卡齿一与齿轮一的顶部啮合连接;

转筒二,所述转筒二设置于支撑架的内腔中,所述转筒二的内腔与齿轮二滑动穿插连接;

卡齿二,所述卡齿二呈环形阵列等距于转筒二的内壁固定连接,所述卡齿二与齿轮二的底部啮合连接。

[0013] 优选的,所述连接机构还包括:

固定轴,所述固定轴的一端与转筒二一端的中部固定连接;

固定盘,所述固定盘与固定轴的另一端固定穿插连接,所述固定盘的外壁与活动杆的一端相贴合;

凸块,所述凸块设置于固定盘的一边侧,所述凸块与活动杆的位置相对应;

凹槽,所述凹槽设置于固定盘的另一侧,所述凹槽与活动杆的位置相对应。

[0014] 优选的,所述支撑架的内壁固定连接有多个支撑座,所述支撑座分别与转筒一和转筒二转动穿插连接,所述活动杆的一端与支撑架滑动穿插连接,所述活动杆的另一端与安装架滑动穿插连接。

[0015] 本发明的技术效果和优点:

(1)本发明利用活动杆、挤压块、压簧、限位块、导流板和连接轴相配合的设置方式,通过在竖直方向上往复移动活动杆,利用固定杆带动两个活动杆一起移动,并且带动挤压块对压簧挤压形变,多个限位块随着活动杆一起移动,活动杆的一端在活动槽的内腔中移动,限位块对导流板进行挤压,使得导流板绕着连接轴转动,对导流板的角度进行调节,风机主体吸引的空气沿着导流板的表面流动扩散,便于将空气充分输送到配电箱的内腔中,提高配电箱散热的效果和效率;

(2)本发明利用风机叶轮、固定块、连接杆、固定盘、凸块、活动杆和导流板相配合的设置方式,通过风机叶轮的转动,带动固定块和连接杆一起转动,齿轮一随着连接杆转动,利用齿轮一与卡齿一的啮合作用,带动转筒一转动,齿轮二随着转筒一一起转动,利用齿轮二与卡齿二的啮合作用,带动转筒二和固定盘一起转动,使得凸块转动到顶部活动杆处,对活动杆向上挤压推动,并且凸块转动到底部活动杆处,对活动杆向下挤压推动,使得活动杆在竖直方向上往复移动,便于带动导流板进行摆动;

(3)本发明利用风机叶轮、连接杆、连接槽、固定块、齿轮一、转筒一和转筒二相配合的设置方式,通过将连接杆的滑动穿插到连接槽的内腔中,将连接杆与固定块相连接,使得风机叶轮带动连接杆进行转动,并且利用齿轮一、转筒一和转筒二之间直径差,降低转筒二的转动速度,保证导流板的稳定运动。

附图说明

[0016] 图1为本发明整体结构示意图。

[0017] 图2为本发明配电箱处正面剖视结构示意图。

[0018] 图3为本发明风机主体处正面剖视结构示意图。

[0019] 图4为本发明活动杆处正面剖视结构示意图。

[0020] 图5为本发明导流板处侧面结构示意图。

[0021] 图6为本发明图4的A处放大结构示意图。

[0022] 图7为本发明转筒一处正面剖视结构示意图。

[0023] 图8为本发明固定盘处侧面剖视结构示意图。

[0024] 图中:1、配电箱;2、门板;3、散热机构;31、风机主体;32、电机;33、风机叶轮;34、固定架;35、通风口;36、栅格网;4、导流机构;41、安装架;42、导流板;43、连接轴;44、支撑架;45、活动杆;46、活动槽;47、限位块;48、固定杆;49、安装管;410、挤压块;411、压簧;5、连接机构;51、固定块;52、连接槽;53、连接杆;54、齿轮一;55、转筒一;56、齿轮二;57、卡齿一;

58、转筒二;59、卡齿二;510、固定轴;511、固定盘;512、凸块;513、凹槽。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,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。

[0026] 本发明提供了如图1-8所示的一种多功能配电箱,包括配电箱1、门板2、散热机构3、导流机构4和连接机构5,门板2设置于配电箱1的正面,散热机构3设置于配电箱1的一侧,门板2通过铰链与配电箱1正面的一侧转动连接,方便门板2的开合,散热机构3用于在配电箱1上形成吹风结构并且对配电箱1内部的热量进行散发,通过散热机构3方便对配电箱1内腔的热量进行排出,导流机构4设置于配电箱1的内腔中,导流机构4用于在散热机构3的一侧形成导向结构并且对空气进行扩散,通过导流机构4便于将外部空气扩散到配电箱1内腔中,提高散热效果和效率,连接机构5设置于散热机构3与导流机构4之间,连接机构5用于在散热机构3与导流机构4之间形成传动结构并且带动导流机构4进行摆动,通过连接机构5将散热机构3与导流机构4传动连接,便于导流机构4的作业。

[0027] 散热机构3包括风机主体31、电机32、风机叶轮33、固定架34、通风口35和栅格网36,风机主体31与配电箱1的一侧固定穿插连接,风机主体31呈竖直排列设置,风机主体31用于将外部空气传输到配电箱1的内腔中,带动配电箱1内腔中的热量进行排出,电机32设置于风机主体31的内腔中,电机32通过外接的开关与外部电源电性连接,风机叶轮33设置于风机主体31的内腔中,风机叶轮33与电机32的输出端传动连接,通过电机32的运行,带动风机叶轮33进行转动,便于将外部空气输送到配电箱1的内部,固定架34的两端与风机主体31的内壁固定连接,固定架34的内腔与电机32固定连接,电机32通过固定架34进行安装固定,通风口35设置于配电箱1的另一侧,通风口35与风机主体31的位置相对应,配电箱1内腔中的空气由通风口35进行排出,栅格网36与通风口35的内壁固定连接,栅格网36用于对外部的杂质进行阻挡,空气由栅格网36的网孔进行流动。

[0028] 导流机构4包括安装架41、导流板42、连接轴43、支撑架44、活动杆45、活动槽46、限位块47、固定杆48、安装管49、挤压块410和压簧411,安装架41的一端与配电箱1内壁的一侧固定连接,风机主体31的一端设置在安装架41的内腔中,安装架41用于安装导流板42,其中两个导流板42固定在安装架41的中部位置,其他导流板42可以进行转动,导流板42设置于安装架41内腔的一端,导流板42呈竖直排列设置,风机主体31吸引的空气沿着导流板42的表面进行流动,连接轴43的一端与导流板42的一端固定连接,连接轴43的另一端与安装架41内壁的一侧转动穿插连接,多个导流板42通过连接轴43与安装架41转动连接,使得导流板42绕着连接轴43进行转动,方便对导流板42的角度进行调节,对空气的流动方向进行调整,支撑架44与安装架41的内壁固定连接,支撑架44用于安装活动杆45,活动杆45设置于导流板42之间,活动杆45设置于安装架41内腔的中部位置,多个导流板42通过两个活动杆45相连接,使得活动杆45带动多个导流板42一起转动,活动槽46设置于导流板42一侧的中部,活动槽46的内腔与活动杆45的一端滑动穿插连接,活动槽46呈长条状设置,用于安装活动杆45,限位块47与活动杆45固定穿插连接,限位块47设置于导流板42的上方和下方,限位块

47随着活动杆45一起移动,用于对导流板42进行挤压,使得导流板42进行转动,固定杆48的一端与活动杆45的一端固定连接,固定杆48呈C字型设置,两个活动杆45通过固定杆48固定连接,使得两个活动杆45一起移动,安装管49的一端与安装架41的外壁固定连接,安装管49的内腔与活动杆45的另一端滑动穿插连接,两个安装管49分别设置在安装架41外壁的顶部与底部,用于安装压簧411,挤压块410与活动杆45的另一端固定连接,挤压块410设置于安装管49的内腔中,挤压块410随着活动杆45一起移动,用于对压簧411挤压形变,压簧411设置于安装管49的内腔中,压簧411分别设置于挤压块410的上方和下方,利用压簧411的弹性作用,用于推动挤压块410和活动杆45回到初始位置,通过在竖直方向上往复移动活动杆45,利用固定杆48带动两个活动杆45一起移动,并且带动挤压块410对压簧411挤压形变,多个限位块47随着活动杆45一起移动,活动杆45的一端在活动槽46的内腔中移动,限位块47对导流板42进行挤压,使得导流板42绕着连接轴43转动,对导流板42的角度进行调节,风机主体31吸引的空气沿着导流板42的表面流动扩散,便于将空气充分输送到配电箱1的内腔中,提高配电箱1散热的效果和效率。

[0029] 连接机构5包括固定块51、连接槽52、连接杆53、齿轮一54、转筒一55、齿轮二56、卡齿一57、转筒二58、卡齿二59、固定轴510、固定盘511、凸块512和凹槽513,固定块51的一端与风机叶轮33一侧的中部固定连接,固定块51随着风机叶轮33一起转动,连接槽52设置于固定块51另一端的中部,连接槽52呈方形槽设置,连接槽52用于安装连接杆53,连接杆53的一端与连接槽52的内腔滑动穿插连接,连接杆53的一端呈方形块状设置,连接杆53通过转动座与支撑架44转动连接,通过将连接杆53的滑动穿插到连接槽52的内腔中,将连接杆53与固定块51相连接,使得风机叶轮33带动连接杆53进行转动,连接杆53在转动座上转动,齿轮一54与连接杆53的另一端固定穿插连接,齿轮一54设置于支撑架44的内腔中,齿轮一54随着连接杆53一起转动,转筒一55设置于支撑架44的内腔中,转筒一55的内腔与齿轮一54滑动穿插连接,齿轮一54设置于转筒一55的内腔中,齿轮二56与转筒一55的一端固定穿插连接,齿轮二56随着转筒一55一起转动,卡齿一57呈环形阵列等距于转筒一55的内壁固定连接,卡齿一57与齿轮一54的顶部啮合连接,转筒一55通过卡齿一57与齿轮一54啮合连接,利用齿轮一54带动转筒一55和齿轮二56进行转动,转筒二58设置于支撑架44的内腔中,转筒二58的内腔与齿轮二56滑动穿插连接,转筒二58用于安装固定轴510,卡齿二59呈环形阵列等距于转筒二58的内壁固定连接,卡齿二59与齿轮二56的底部啮合连接,转筒二58通过卡齿二59与齿轮二56啮合连接,使得齿轮二56带动转筒二58进行转动,同时利用齿轮一54、转筒一55和转筒二58之间直径差,降低转筒二58的转动速度,保证导流板42的稳定运动,固定轴510的一端与转筒二58一端的中部固定连接,固定轴510用于固定连接固定盘511和转筒二58,使得转筒二58带动固定盘511一起转动,固定盘511与固定轴510的另一端固定穿插连接,固定盘511的外壁与活动杆45的一端相贴合,固定盘511用于对活动杆45的一端相挤压,使得活动杆45在竖直方向上移动,凸块512设置于固定盘511的一边侧,凸块512与活动杆45的位置相对应,当凸块512转动到顶部活动杆45位置处,对活动杆45向上挤压,推动活动杆45竖直向上移动,凸块512转动到底部活动杆45位置处,对活动杆45向下挤压,凹槽513设置于固定盘511的另一侧,凹槽513与活动杆45的位置相对应,当凹槽513转动到顶部活动杆45位置,利用压簧411的弹性作用,使得活动杆45的一端滑动到凹槽513的内腔中,凸块512与凹槽513呈对称设置,当凸块512转动到顶部活动杆45时,凹槽513转动到底部活动杆

45位置,保证活动杆45的稳定移动,通过风机叶轮33的转动,带动固定块51和连接杆53一起转动,齿轮一54随着连接杆53转动,利用齿轮一54与卡齿一57的啮合作用,带动转筒一55转动,齿轮二56随着转筒一55一起转动,利用齿轮二56与卡齿二59的啮合作用,带动转筒二58和固定盘511一起转动,使得凸块512转动到顶部活动杆45处,对活动杆45向上挤压推动,并且凸块512转动到底部活动杆45处,对活动杆45向下挤压推动,使得活动杆45在竖直方向上往复移动,带动导流板42进行摆动。

[0030] 支撑架44的内壁固定连接有多个支撑座,支撑座分别与转筒一55和转筒二58转动穿插连接,活动杆45的一端与支撑架44滑动穿插连接,活动杆45的另一端与安装架41滑动穿插连接。

[0031] 工作时,通过风机叶轮33的转动,带动固定块51和连接杆53一起转动,齿轮一54随着连接杆53转动,利用齿轮一54与卡齿一57的啮合作用,带动转筒一55转动,齿轮二56随着转筒一55一起转动,利用齿轮二56与卡齿二59的啮合作用,带动转筒二58和固定盘511一起转动,使得凸块512转动到顶部活动杆45处,对活动杆45向上挤压推动,并且凸块512转动到底部活动杆45处,对活动杆45向下挤压推动,使得活动杆45在竖直方向上往复移动,带动导流板42进行摆动,同时通过在竖直方向上往复移动活动杆45,利用固定杆48带动两个活动杆45一起移动,并且带动挤压块410对压簧411挤压形变,多个限位块47随着活动杆45一起移动,活动杆45的一端在活动槽46的内腔中移动,限位块47对导流板42进行挤压,使得导流板42绕着连接轴43转动,对导流板42的角度进行调节,风机主体31吸引的空气沿着导流板42的表面流动扩散,便于将空气充分输送到配电箱1的内腔中,提高配电箱1散热的效果和效率。

[0032] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出:对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

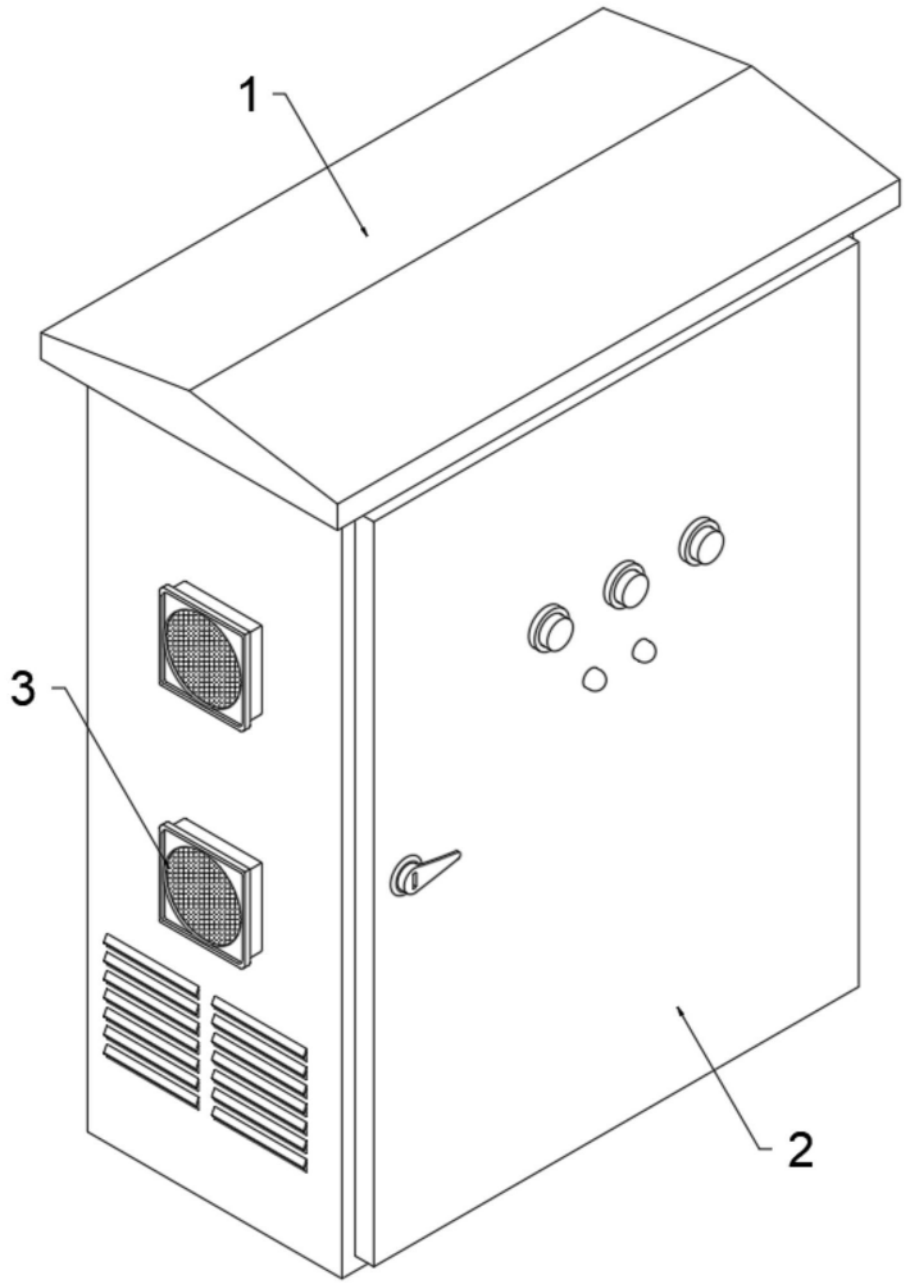


图1

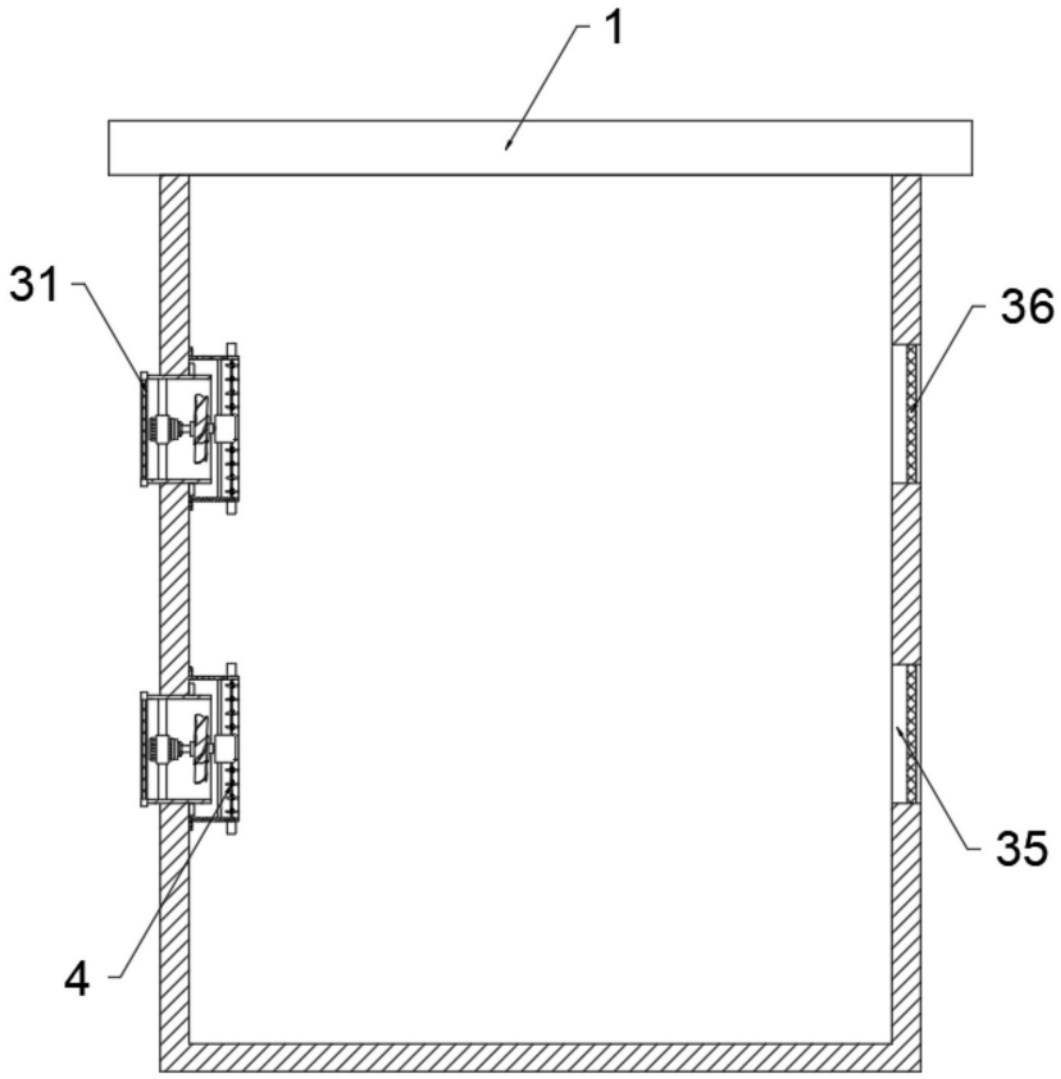


图2

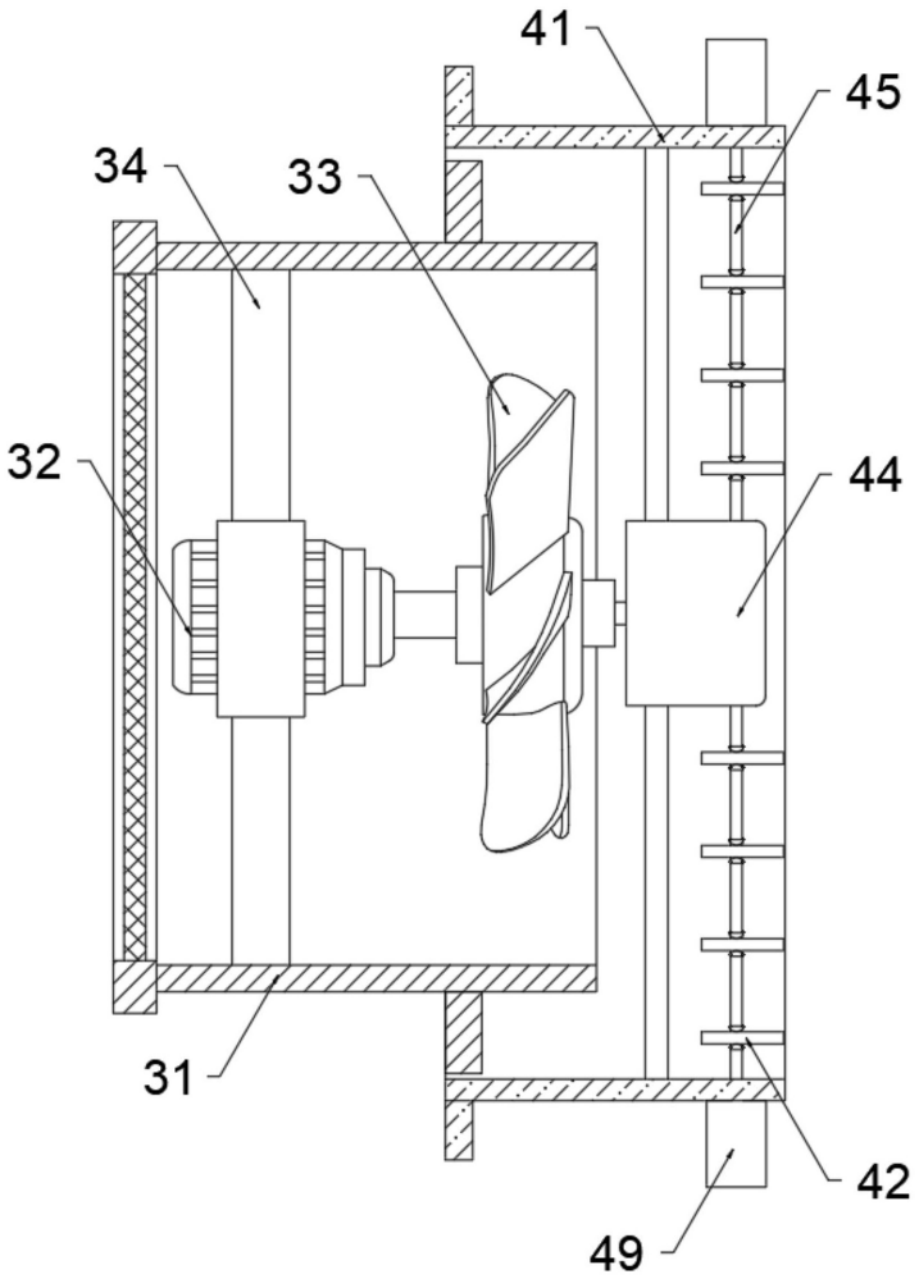


图3

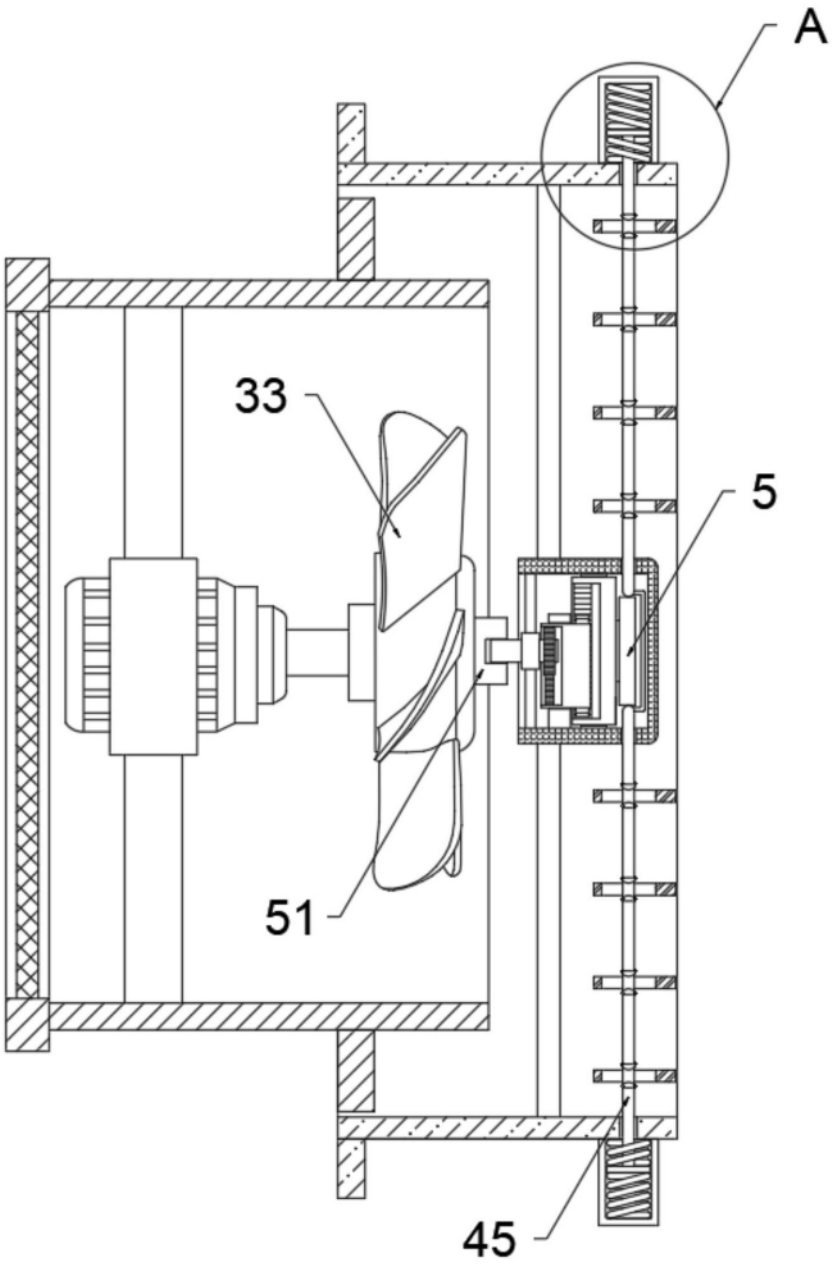


图4

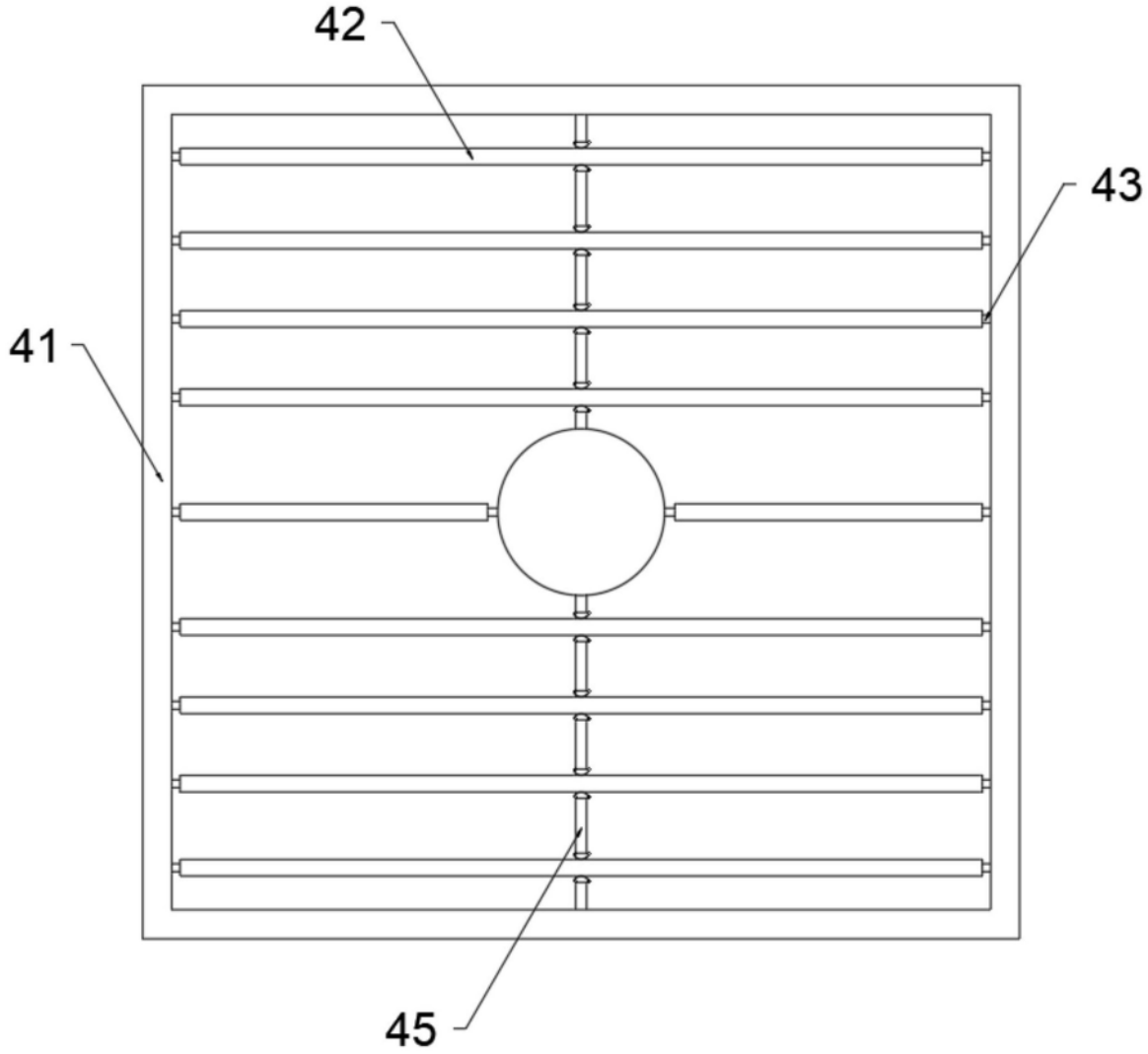


图5

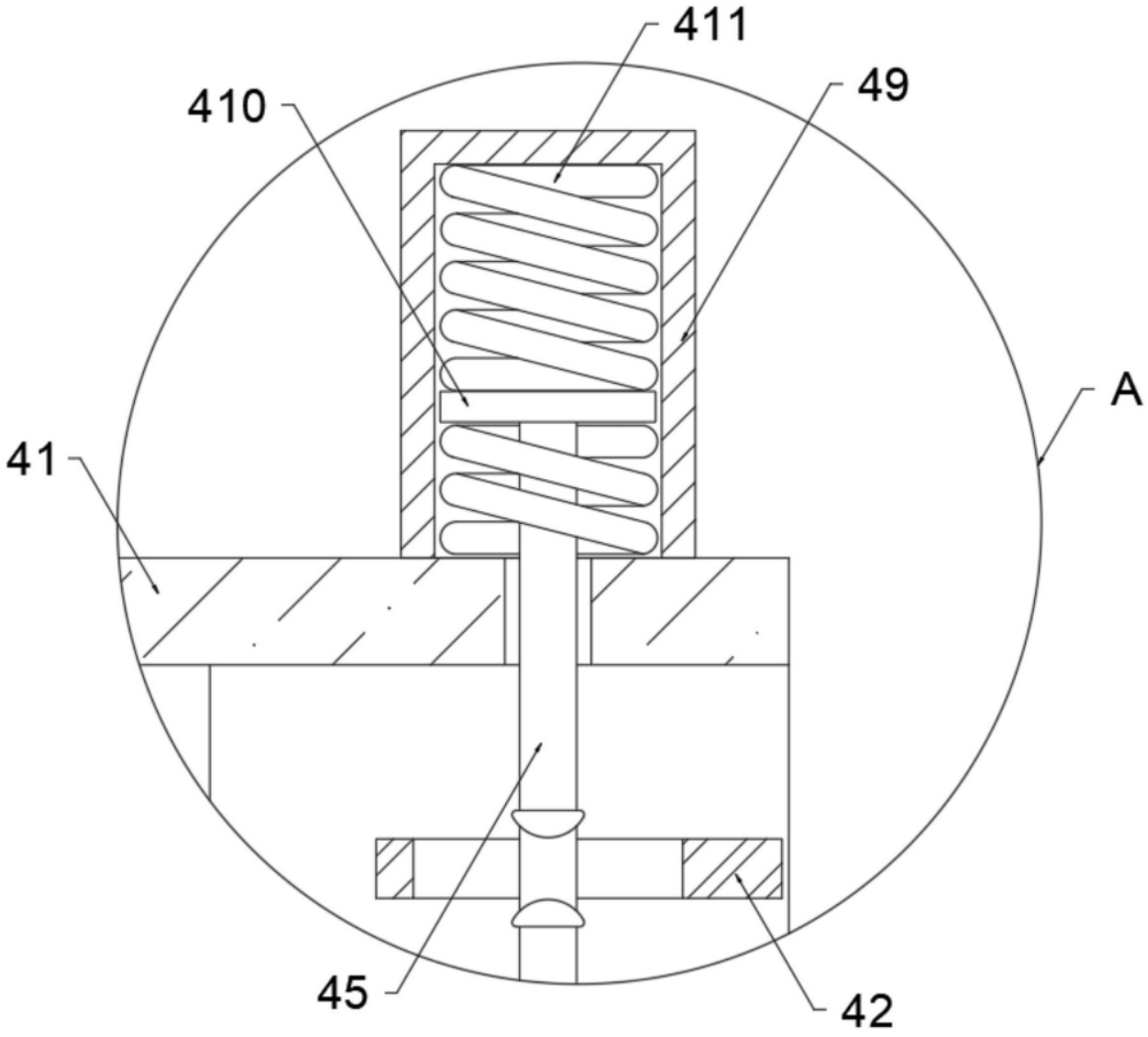


图6

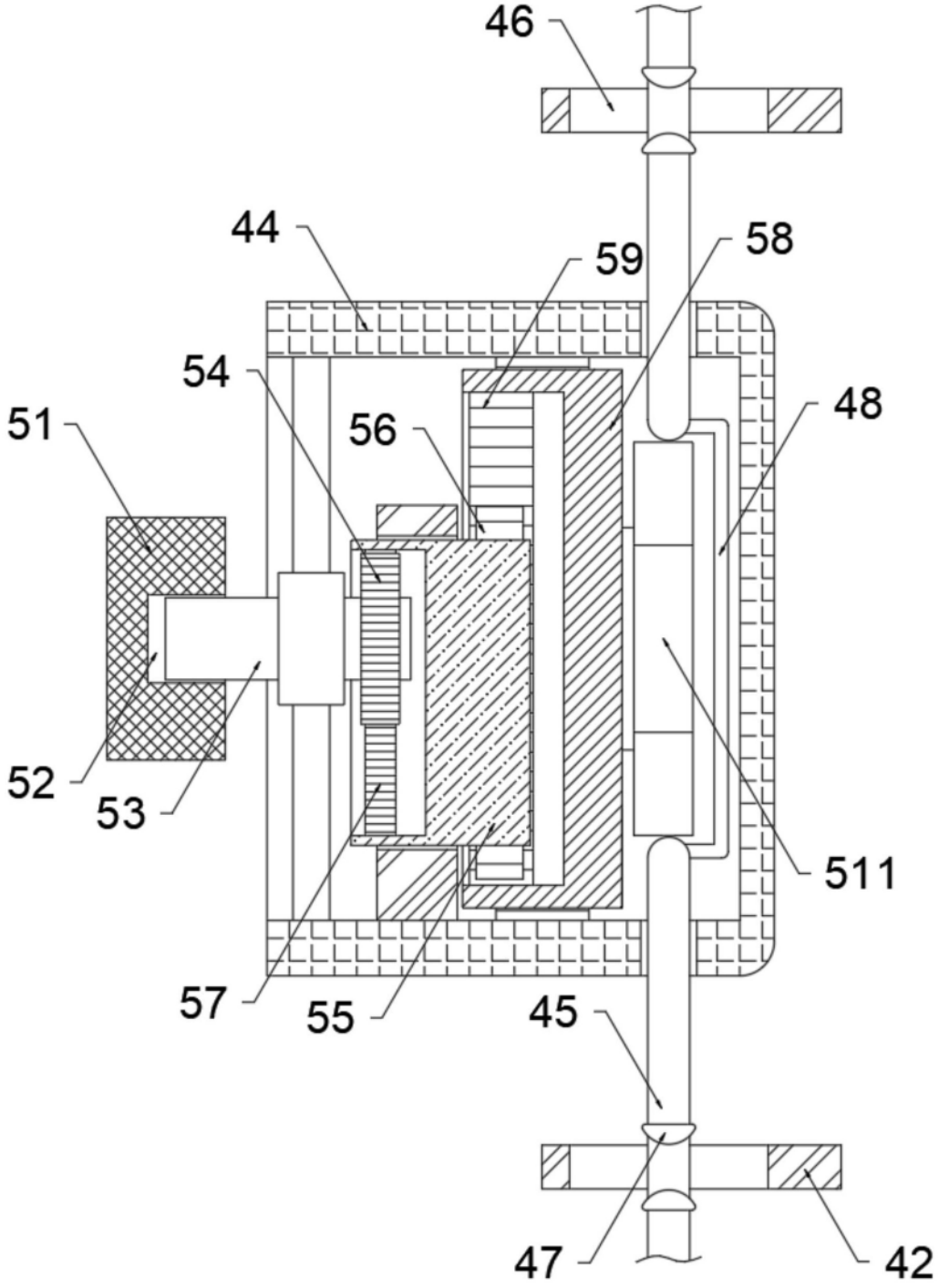


图7

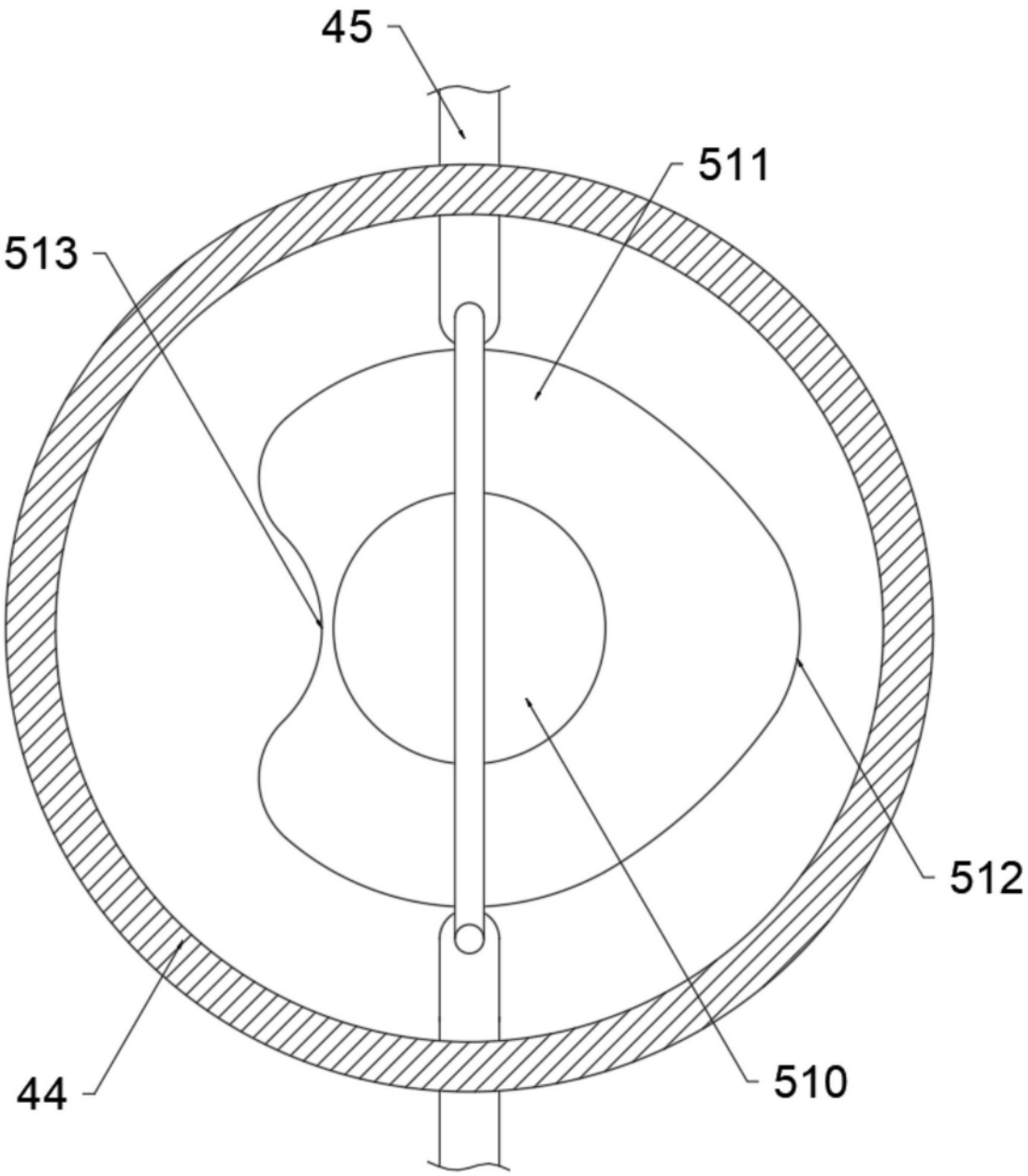


图8