



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219164036 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 09

(21) 申请号 202223139806.8

(22) 申请日 2022.11.25

(73) 专利权人 南京自强铁路车辆配件有限公司
地址 210000 江苏省南京市溧水经济开发区南区

(72) 发明人 钟蛟 孙辉

(74) 专利代理机构 南京创略知识产权代理事务所(普通合伙) 32358
专利代理师 吕娟

(51) Int. Cl.

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 13/00 (2006.01)

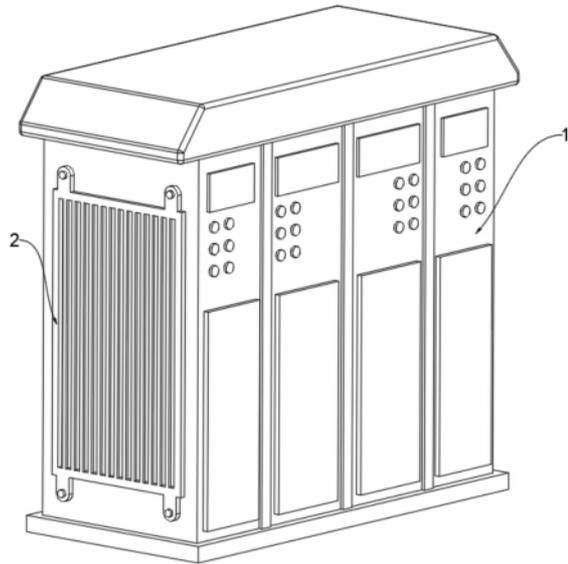
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种环保高压环网柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环保高压环网柜,包括环网柜,所述环网柜的内部设有散热扇,所述散热扇的外部设有外框,所述外框的一侧设有左滤板,所述左滤板的一端设有右滤板,所述左滤板和右滤板与所述外框之间设有活动轴A,所述左滤板的一端固定设有固定块,所述固定块的内部设有活动槽,所述活动槽的内部设有插销,所述插销的一端设有位于活动槽内部的弹簧B,所述固定块的内部设有勾槽,所述固定块的内部设有弹簧槽,所述弹簧槽的内部设有弹簧A,所述弹簧A的一端设有卡块,所述右滤板的内部设有卡槽,所述卡块卡入所述卡槽内,所述右滤板的一端设有卡钩。本实用新型利用方便打开拆卸的散热扇外框,便于后续对散热扇的清理。



1. 一种环保高压环网柜,包括环网柜(1),其特征在于:所述环网柜(1)的内部设有散热扇(7),所述散热扇(7)的外部设有外框(3),所述外框(3)的一侧设有左滤板(6),所述左滤板(6)的一端设有右滤板(5),所述左滤板(6)和右滤板(5)与所述外框(3)之间设有活动轴A(4),所述左滤板(6)的一端设有固定块(11),所述固定块(11)的内部设有活动槽(17),所述活动槽(17)的内部设有插销(16),所述插销(16)的一端设有位于活动槽(17)内部的弹簧B(18),所述固定块(11)的内部设有勾槽(19),所述固定块(11)的内部设有弹簧槽(12),所述弹簧槽(12)的内部设有弹簧A(14),所述弹簧A(14)的一端设有卡块(13),所述右滤板(5)的内部设有卡槽(8),所述卡块(13)卡入所述卡槽(8)内,所述右滤板(5)的一端设有卡勾(9),所述卡勾(9)与所述右滤板(5)之间设有活动轴B(10),所述卡勾(9)与所述右滤板(5)通过活动轴B(10)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种环保高压环网柜,其特征在于:所述环网柜(1)的下方设有底座,所述底座下方的四个端脚均设有支撑块,所述支撑块的下端面设有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种环保高压环网柜,其特征在于:所述环网柜(1)的两侧均设有防尘板(2),所述防尘板(2)的四个端脚均设有连接块,所述连接块的内部设有螺栓,所述连接块与所述环网柜(1)通过螺栓固定。

4. 根据权利要求1所述的一种环保高压环网柜,其特征在于:所述环网柜(1)的上方设有挡灰板。

5. 根据权利要求1所述的一种环保高压环网柜,其特征在于:所述散热扇(7)的一侧设有散热扇电机。

6. 根据权利要求1所述的一种环保高压环网柜,其特征在于:所述插销(16)的内部开设有弧形槽。

7. 根据权利要求1所述的一种环保高压环网柜,其特征在于:所述环网柜(1)的前端面设有操控按钮。

一种环保高压环网柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保高压环网柜技术领域,具体为一种环保高压环网柜。

背景技术

[0002] 环网柜是一组输配电电气设备(高压开关设备)装在金属或非金属绝缘柜体内或做成拼装间隔式环网供电单元的电气设备,其核心部分采用负荷开关和熔断器,具有结构简单、体积小、价格低、可提高供电参数和性能以及供电安全等优点。它被广泛使用于城市住宅小区、高层建筑、大型公共建筑、工厂企业等负荷中心的配电站以及箱式变电站中。

[0003] 环网柜均为环保型,则同时在环网柜的运行中会产生大量的热量,则热量产生时会使得其内部的散热扇开始运行进行散热的作用,则散热上的长时间运行会产生灰尘的堆积,则影响后续的散热效果,而散热扇在其内部不易进行拆卸清理,影响后续的散热效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保高压环网柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种环保高压环网柜,包括环网柜,所述环网柜的内部设有散热扇,所述散热扇的外部设有外框,所述外框的一侧设有左滤板,所述左滤板的一端设有右滤板,所述左滤板和右滤板与所述外框之间设有活动轴A,所述左滤板的一端设有固定块,所述固定块的内部设有活动槽,所述活动槽的内部设有插销,所述插销的一端设有位于活动槽内部的弹簧B,所述固定块的内部设有勾槽,所述固定块的内部设有弹簧槽,所述弹簧槽的内部设有弹簧A,所述弹簧A的一端设有卡块,所述右滤板的内部设有卡槽,所述卡块卡入所述卡槽内,所述右滤板的一端设有卡勾,所述卡勾与所述右滤板之间设有活动轴B,所述卡勾与所述右滤板通过活动轴B活动连接。

[0007] 优选的,所述环网柜的下方设有底座,所述底座下方的四个端脚均设有支撑块,所述支撑块的下端面设有防滑垫,起到支撑防滑的作用。

[0008] 优选的,所述环网柜的两侧均设有防尘板,所述防尘板的四个端脚均设有连接块,所述连接块的内部设有螺栓,所述连接块与所述环网柜通过螺栓固定,起到防尘的作用。

[0009] 优选的,所述环网柜的上方设有挡灰板,用于挡灰防尘的作用。

[0010] 优选的,所述散热扇的一侧设有散热扇电机,带动散热扇的运行。

[0011] 优选的,所述插销的内部开设有弧形槽,贴合手指的弧度起到辅助的作用。

[0012] 优选的,所述环网柜的前端面设有操控按钮,操控设备的运行。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型通过将散热扇外部的的外框打开露出内部的散热扇,则通过向一侧拉动插销,使得插销在活动槽的内部进行移动,则插销一侧位于活动槽内部的弹簧B被压缩,则同时插销也脱离卡勾内部的插槽,则在通过活动轴B的活动使得卡勾进行旋转同时脱离左

滤板一侧固定块内部的勾槽即可,最后便可在通过外框与左滤板和右滤板之间的活动轴A进行移动,将其向上方进行旋转移动,同时使得固定块一侧的卡块脱离右滤板内部的卡槽,便可将其打开露出内部的散热扇,对其进行清理即可。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型整体的结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型整体内部散热扇的结构示意图;
- [0017] 图3为本实用新型散热扇外框连接处的局部结构示意图;
- [0018] 图4为本实用新型散热扇外框连接处A处的局部放大结构示意图;
- [0019] 图中:1、环网柜;2、防尘板;3、外框;4、活动轴A;5、右滤板;6、左滤板;7、散热扇;8、卡槽;9、卡勾;10、活动轴B;11、固定块;12、弹簧槽;13、卡块;14、弹簧A;15、插槽;16、插销;17、活动槽;18、弹簧B;19、勾槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种实施例:一种环保高压环网柜,包括环网柜1,环网柜1的内部设有散热扇7,散热扇7的外部设有外框3,外框3的一侧设有左滤板6,左滤板6的一端设有右滤板5,左滤板6和右滤板5与外框3之间设有活动轴A4,左滤板6的一端固定设有固定块11,固定块11的内部设有活动槽17,活动槽17的内部设有插销16,插销16的一端设有位于活动槽17内部的弹簧B18,固定块11的内部设有勾槽19,固定块11的内部设有弹簧槽12,弹簧槽12的内部设有弹簧A14,弹簧A14的一端设有卡块13,右滤板5的内部设有卡槽8,卡块13卡入卡槽8内,右滤板5的一端设有卡勾9,卡勾9与右滤板5之间设有活动轴B10,卡勾9与右滤板5通过活动轴B10活动连接。

[0022] 进一步,环网柜1的下方设有底座,底座下方的四个端脚均固定设有支撑块,支撑块的下端面设有防滑垫。

[0023] 通过采用上述技术方案,起到支撑防滑的作用。

[0024] 进一步,环网柜1的两侧均设有防尘板2,防尘板2的四个端脚均设有连接块,连接块的内部设有螺栓,连接块与环网柜1通过螺栓固定。

[0025] 通过采用上述技术方案,起到防尘的作用。

[0026] 进一步,环网柜1的上方设有挡灰板。

[0027] 通过采用上述技术方案,用于挡灰防尘的作用。

[0028] 进一步,散热扇7的一侧设有散热扇电机。

[0029] 通过采用上述技术方案,带动散热扇7的运行。

[0030] 进一步,插销16的内部开设有弧形槽。

[0031] 通过采用上述技术方案,贴合手指的弧度起到辅助的作用。

[0032] 进一步,环网柜1的前端面设有操控按钮。

[0033] 通过采用上述技术方案,操控设备的运行。

[0034] 使用时,通过将散热扇7外部的外框3打开露出内部的散热扇,则通过向一侧拉动插销16,使得插销16在活动槽17的内部进行移动,则插销16一侧位于活动槽17内部的弹簧B18被压缩,则同时插销16也脱离卡勾9内部的插槽15,则在通过活动轴B10的活动使得卡勾9进行旋转同时脱离左滤板6一侧固定块11内部的勾槽19即可,最后便可在通过外框3与左滤板6和右滤板5之间的活动轴A4进行移动,将其向上方进行旋转移动,同时使得固定块11一侧的卡块13脱离右滤板5内部的卡槽8,便可将其打开露出内部的散热扇7,对其进行清理即可。

[0035] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

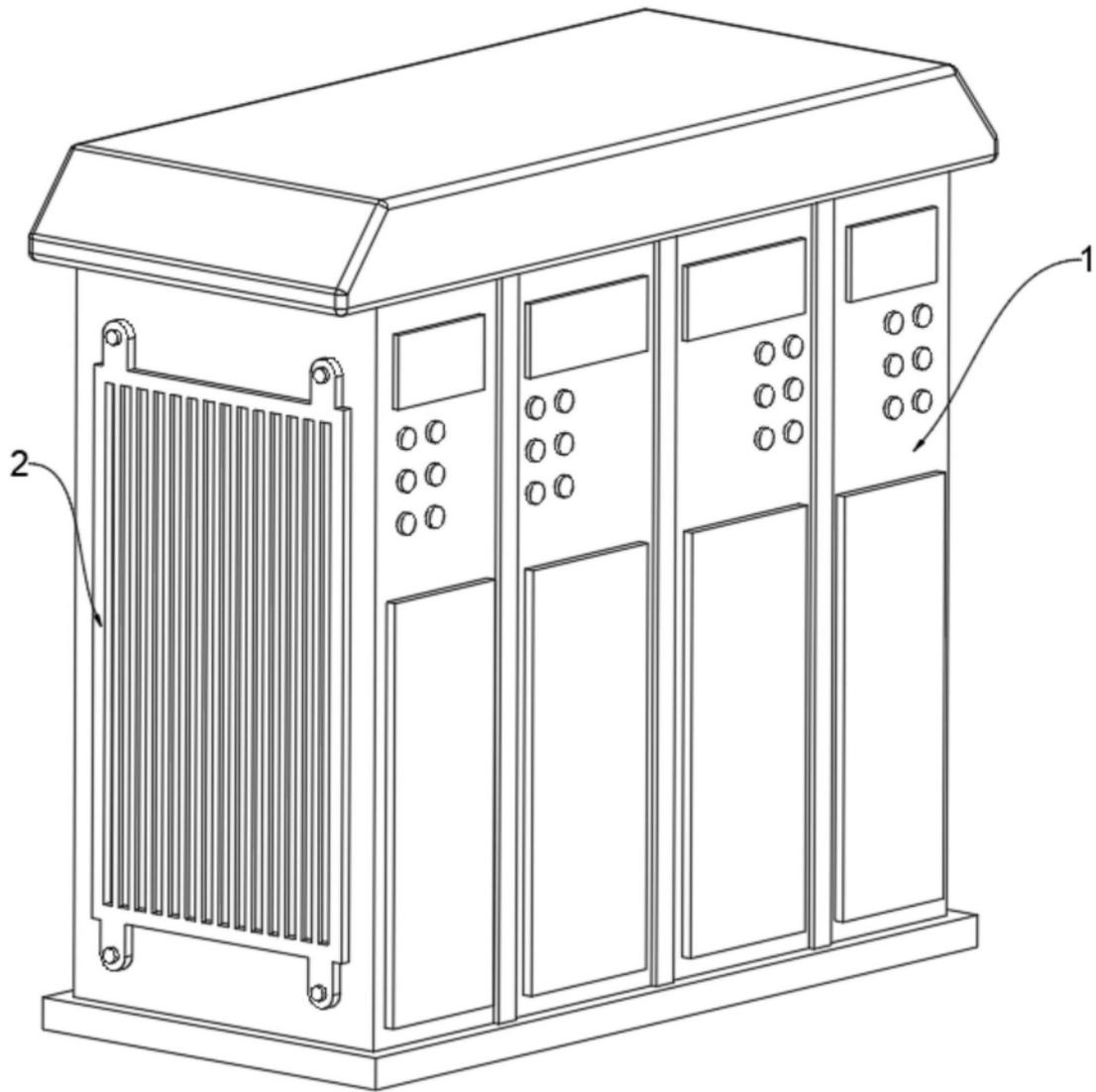


图1

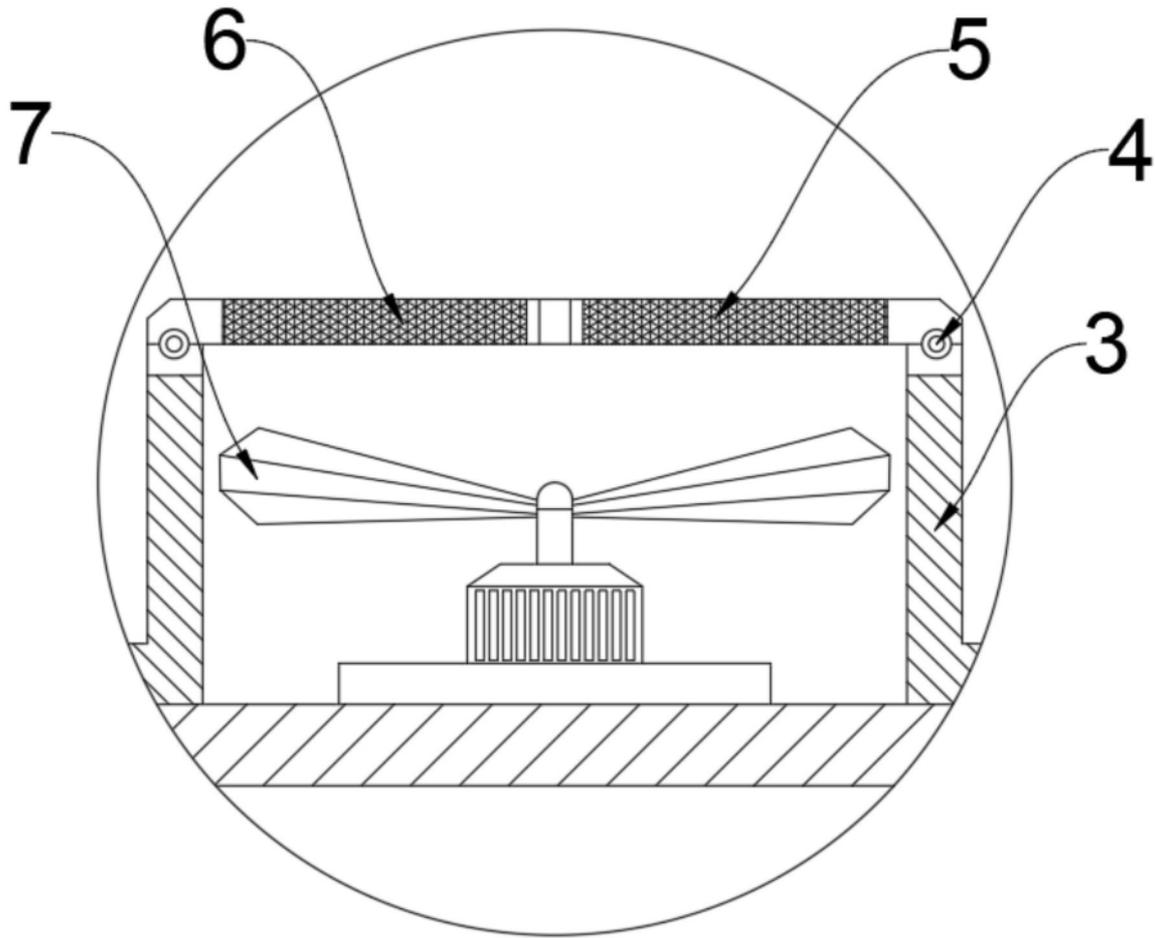


图2

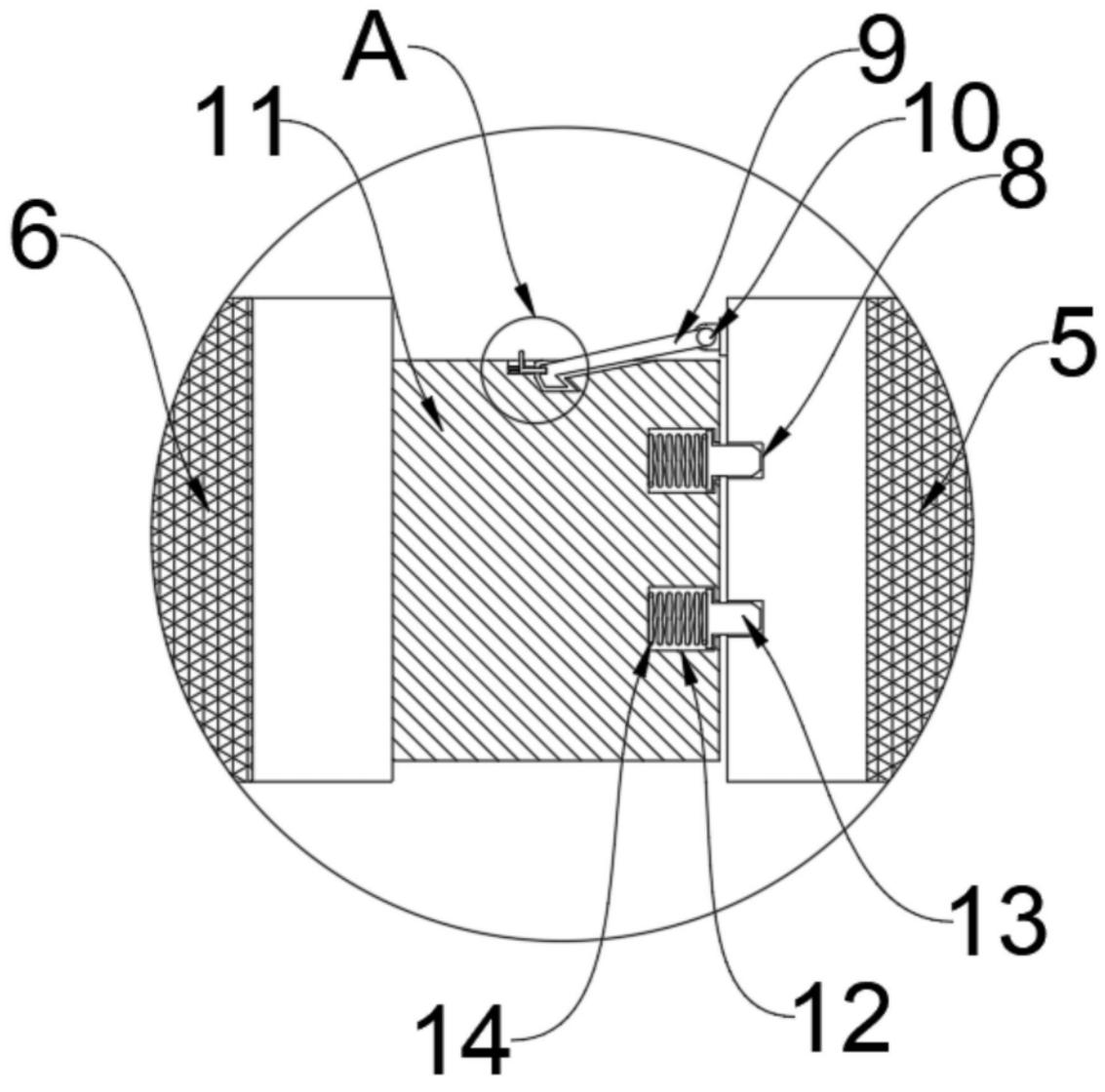


图3

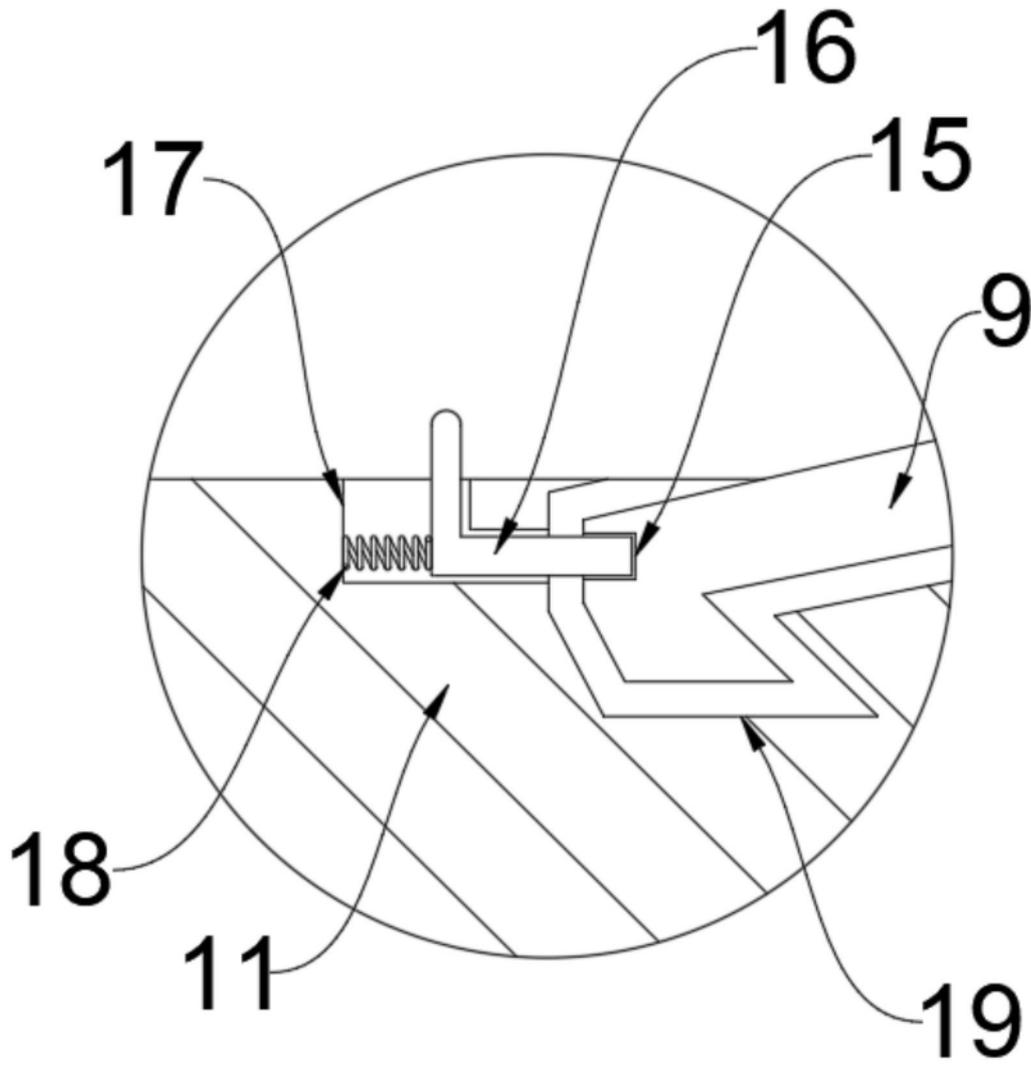


图4