



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221530621 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202323621243.0

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 青岛融山电力工程有限公司
地址 266000 山东省青岛市崂山区海尔路
182号6-601

(72) 发明人 高国波 苏静 林宏伟 马德山

(51) Int. Cl.

H02B 1/26 (2006.01)

H02B 1/28 (2006.01)

B01D 46/88 (2022.01)

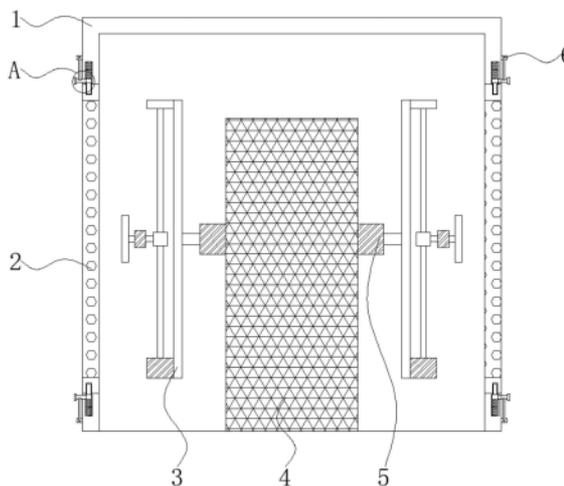
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种通风效果强的配电室绝缘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通风效果强的配电室绝缘装置,包括外壳,外壳内部的底端设置有配电室主体,外壳内部的两端均贯穿设置有除尘板,外壳的两端均匀开设有活动槽,活动槽的内部设置有弹簧,弹簧的底端设置有调节块,调节块的底端设置有卡块,配电室主体的两端均设置有一号电机,一号电机的输出端设置有连接板,连接板远离一号电机一端的下方设置有二号电机,二号电机的输出端设置有丝杆,丝杆的外部设置有滑动块,滑动块远离连接板的一端设置有三号电机。本实用新型通过设置有外壳、除尘板、调节块、卡块、活动槽和弹簧,通过将卡块从除尘板的内部移出,可以方便将除尘板取下进行清理,尽量避免除尘板内部的孔洞发生堵塞,提高了装置的实用性。



1. 一种通风效果强的配电室绝缘装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)内部的底端设置有配电室主体(4),所述外壳(1)内部的两端均贯穿设置有除尘板(2),所述外壳(1)的两端均匀开设有活动槽(15),所述活动槽(15)的内部设置有弹簧(16),所述弹簧(16)的底端设置有调节块(13),所述调节块(13)的底端设置有卡块(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种通风效果强的配电室绝缘装置,其特征在于:所述外壳(1)的两端均匀设置有固定座(6),所述固定座(6)的转动设置有转动杆(17),所述转动杆(17)的外部转动设置有限位杆(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种通风效果强的配电室绝缘装置,其特征在于:所述配电室主体(4)的两端均设置有一号电机(5),所述一号电机(5)的输出端设置有连接板(3),所述连接板(3)远离一号电机(5)一端的下方设置有二号电机(8),所述二号电机(8)的输出端设置有丝杆(7),所述丝杆(7)的外部设置有滑动块(11),所述滑动块(11)远离连接板(3)的一端设置有三号电机(10),所述三号电机(10)的输出端设置有转动扇叶(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种通风效果强的配电室绝缘装置,其特征在于:所述一号电机(5)、二号电机(8)和三号电机(10)的外部均设置有防护壳。

5. 根据权利要求2所述的一种通风效果强的配电室绝缘装置,其特征在于:所述固定座(6)与外壳(1)构成焊接一体化结构。

6. 根据权利要求1所述的一种通风效果强的配电室绝缘装置,其特征在于:所述调节块(13)的内部开设有限位孔。

7. 根据权利要求1所述的一种通风效果强的配电室绝缘装置,其特征在于:所述卡块(14)设置有四组,所述卡块(14)关于外壳(1)的内部中心点构成对称分布。

一种通风效果强的配电室绝缘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电室技术领域,具体为一种通风效果强的配电室绝缘装置。

背景技术

[0002] 配电室是指带有低压负荷的室内配电场所,主要为低压用户配送电能,设有中压进线(可有少量出线)、配电变压器和低压配电装置,但是现在的配电室存在一些不足之处,现在的配电室常常会出现积尘过多的情况,会对配电室产生不良的影响。所以一般需要一种配电室绝缘装置进行工作。

[0003] 目前的一种配电室吸尘干燥绝缘装置,如公开号CN214542977U的专利所述本产品其组成包括:配电室主体,所述配电室主体的外侧设置有外壳,所述配电室主体的外侧设置有防尘机构一,所述外壳上还设置有防尘机构二,所述防尘机构一包括与配电室主体对称设置的两个防尘电机一,所述防尘电机一的转动部与连接板一连接,所述连接板一与防尘电机二连接,所述防尘电机二的转动部与往复丝杆连接,所述往复丝杆的另外一端与和连接板一连接的连接板二连接,所述往复丝杆的外侧套设有往复滑块,所述往复滑块与防尘电机三连接,所述防尘电机三的转动部与转动件连接,所述外壳上设置有除尘板,所述除尘板上均布有通孔。

[0004] 针对上述中的相关技术,申请人认为装置长时间工作后,除尘板上的通孔容易被灰尘所堵塞,从而会影响装置的正常工作。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种通风效果强的配电室绝缘装置,以解决上述背景技术中提出装置长时间工作后,除尘板上的通孔容易被灰尘所堵塞,从而会影响装置正常工作的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种通风效果强的配电室绝缘装置,包括外壳,所述外壳内部的底端设置有配电室主体,所述外壳内部的两端均贯穿设置有除尘板,所述外壳的两端均匀开设有活动槽,所述活动槽的内部设置有弹簧,所述弹簧的底端设置有调节块,所述调节块的底端设置有卡块。

[0007] 通过采用上述技术方案,通过将卡块从除尘板的内部移出,可以方便将除尘板取下进行清理,尽量避免除尘板内部的孔洞发生堵塞,提高了装置的实用性。

[0008] 优选的,所述外壳的两端均匀设置有固定座,所述固定座的转动设置有转动杆,所述转动杆的外部转动设置有限位杆。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过将限位杆插入到调节块的内部,可以方便对调节块进行固定,提高了除尘板工作时的稳定性。

[0010] 优选的,所述配电室主体的两端均设置有一号电机,所述一号电机的输出端设置有连接板,所述连接板远离一号电机一端的下方设置有二号电机,所述二号电机的输出端设置有丝杆,所述丝杆的外部设置有滑动块,所述滑动块远离连接板的一端设置有三号电

机,所述三号电机的输出端设置有转动扇叶。

[0011] 通过采用上述技术方案,利用三号电机的工作带动转动扇叶转动,继而产生空气流动从除尘板内部通孔吹出,提高装置的通风性能。

[0012] 优选的,所述一号电机、二号电机和三号电机的外部均设置有防护壳。

[0013] 通过采用上述技术方案,可以方便对一号电机、二号电机和三号电机进行防护。

[0014] 优选的,所述固定座与外壳构成焊接一体化结构。

[0015] 通过采用上述技术方案,可以提高固定座工作时的稳定性。

[0016] 优选的,所述调节块的内部开设有限位孔。

[0017] 通过采用上述技术方案,可以方便将限位杆插入到调节块的内部。

[0018] 优选的,所述卡块设置有四组,所述卡块关于外壳的内部中心点构成对称分布。

[0019] 通过采用上述技术方案,可以有效的对除尘板进行固定。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0021] 1、通过设置有外壳、除尘板、调节块、卡块、活动槽和弹簧,通过将卡块从除尘板的内部移出,可以方便将除尘板取下进行清理,尽量避免除尘板内部的孔洞发生堵塞,提高了装置的实用性;

[0022] 2、通过设置有外壳、固定座、限位杆、调节块和转动杆,通过将限位杆插入到调节块的内部,可以方便对调节块进行固定,提高了除尘板工作时的稳定性。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型装置正视结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型连接板处正视结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型图2中B处放大结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型固定座处立体结构示意图。

[0028] 图中:1、外壳;2、除尘板;3、连接板;4、配电室主体;5、一号电机;6、固定座;7、丝杆;8、二号电机;9、转动扇叶;10、三号电机;11、滑动块;12、限位杆;13、调节块;14、卡块;15、活动槽;16、弹簧;17、转动杆。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种通风效果强的配电室绝缘装置,包括外壳1,外壳1内部的底端设置有配电室主体4,外壳1内部的两端均贯穿设置有除尘板2,外壳1的两端均匀开设有活动槽15,活动槽15的内部设置有弹簧16,弹簧16的底端设置有调节块13,调节块13的底端设置有卡块14,通过拉动调节块13可以将卡块14从除尘板2的内部移出,可以方便将除尘板2从外壳1上取下进行清理,尽量避免除尘板2内部的孔洞发生堵塞,提高了装置的实用性,卡块14设置有四组,卡块14关于外壳1的内部中心点构成对

称分布,可以有效的对除尘板2进行固定,配电室主体4的两端均设置有一号电机5,一号电机5的输出端设置有连接板3,连接板3远离一号电机5一端的下方设置有二号电机8,二号电机8的输出端设置有丝杆7,丝杆7的外部设置有滑动块11,滑动块11远离连接板3的一端设置有三号电机10,一号电机5、二号电机8和三号电机10的外部均设置有防护壳,可以方便对一号电机5、二号电机8和三号电机10进行防护,三号电机10的输出端设置有转动扇叶9,利用一号电机5的工作带动连接板3转动,与此同时,二号电机8的工作带动丝杆7转动,使得丝杆7上的滑动块11进行移动,随后利用三号电机10的工作带动转动扇叶9转动,继而产生空气流动从除尘板2内部通孔吹出,提高装置的通风性能。

[0031] 请参阅图4和图5,外壳1的两端均匀设置有固定座6,固定座6可以提供承载力,固定座6与外壳1构成焊接一体化结构,可以提高固定座6工作时的稳定性,固定座6的转动设置有转动杆17,转动杆17的外部转动设置有限位杆12,调节块13的内部开设有限位孔,通过转动杆17的转动可以将限位杆12插入到调节块13的内部,可以方便对调节块13进行固定,尽量避免卡块14工作时发生移动,提高了除尘板2工作时的稳定性。

[0032] 工作原理:首先,利用一号电机5的工作带动连接板3转动,与此同时,二号电机8的工作带动丝杆7转动,使得丝杆7上的滑动块11进行移动,随后利用三号电机10的工作带动转动扇叶9转动,继而产生空气流动从除尘板2内部通孔吹出,有效防尘;

[0033] 其次,而除尘板2长时间工作后,除尘板2上的孔洞容易发生堵塞,随后通过拉动调节块13可以将卡块14从除尘板2的内部移出,可以方便将除尘板2从外壳1上取下进行清理,尽量避免除尘板2内部的孔洞发生堵塞,提高了装置的实用性;

[0034] 最后,将除尘板2清理完成后,通过将除尘板2插入到外壳1的内部,随后利用弹簧16的弹性可以推动卡块14插入到除尘板2的内部,可以将除尘板2安装在外壳1上,随后通过转动杆17的转动可以将限位杆12插入到调节块13的内部,可以方便对调节块13进行固定,尽量避免卡块14工作时发生移动,提高了除尘板2工作时的稳定性。

[0035] 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。

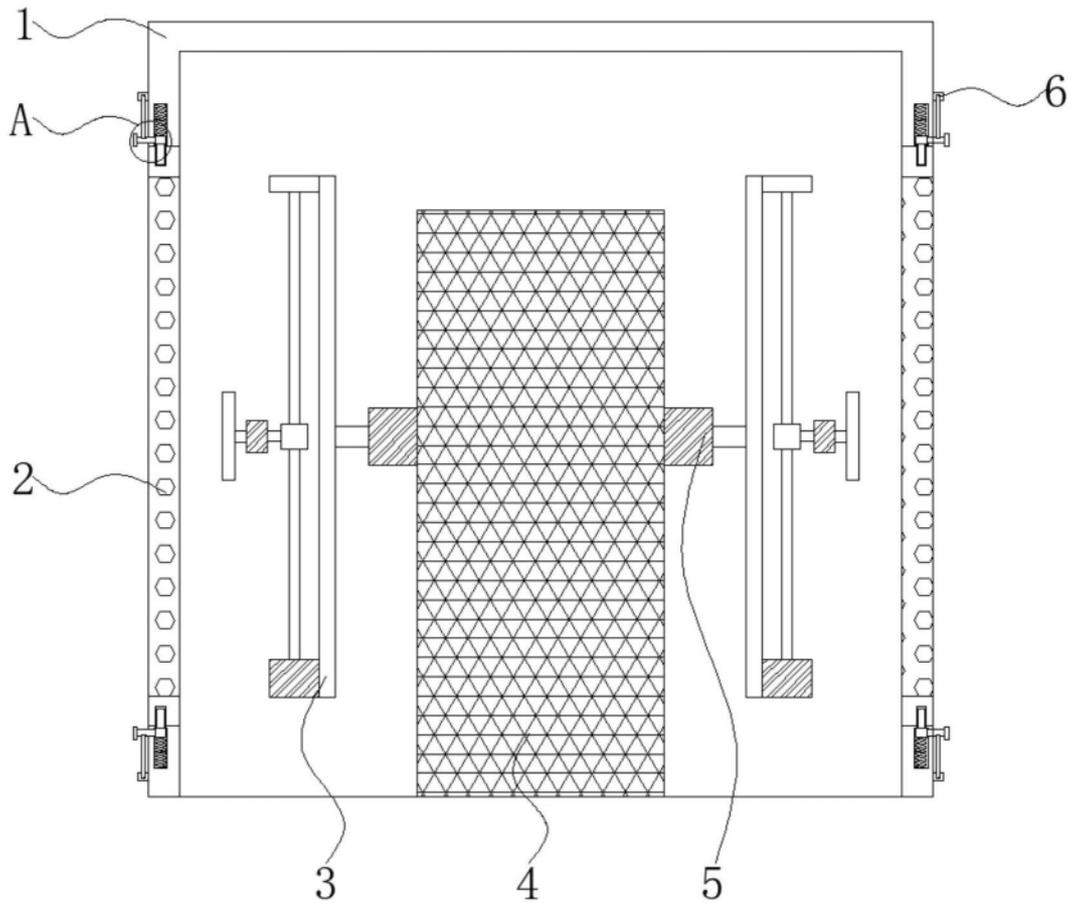


图1

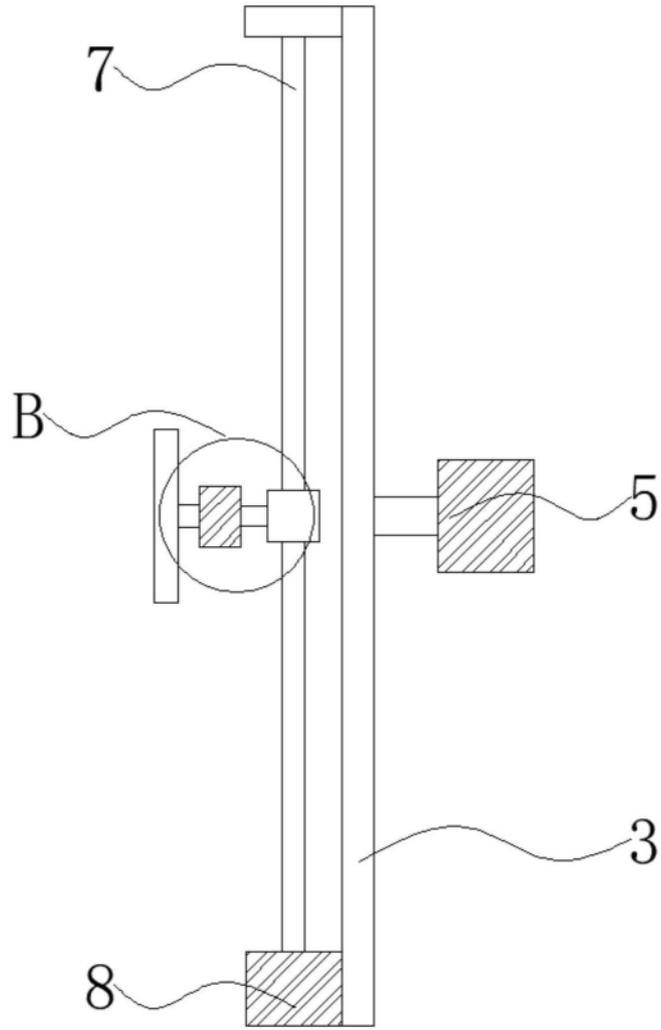


图2

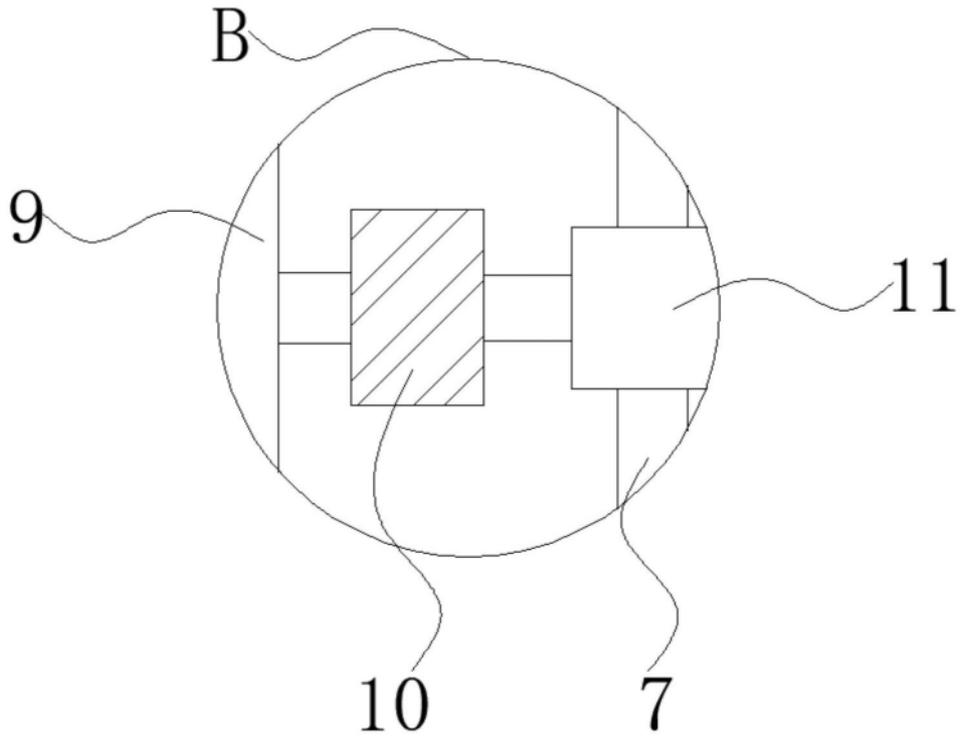


图3

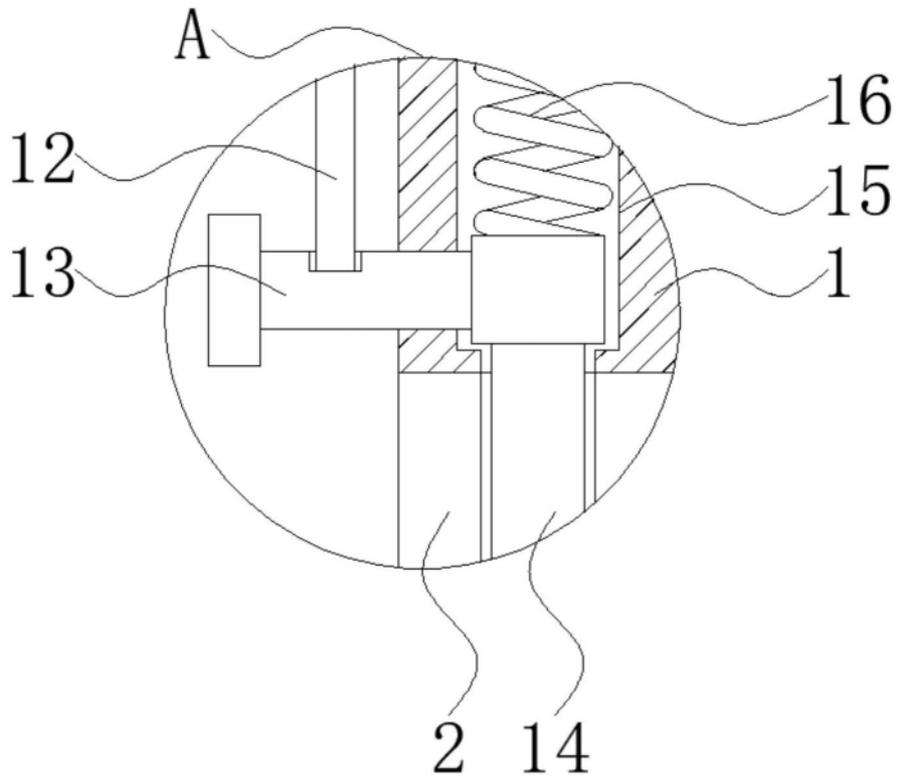


图4

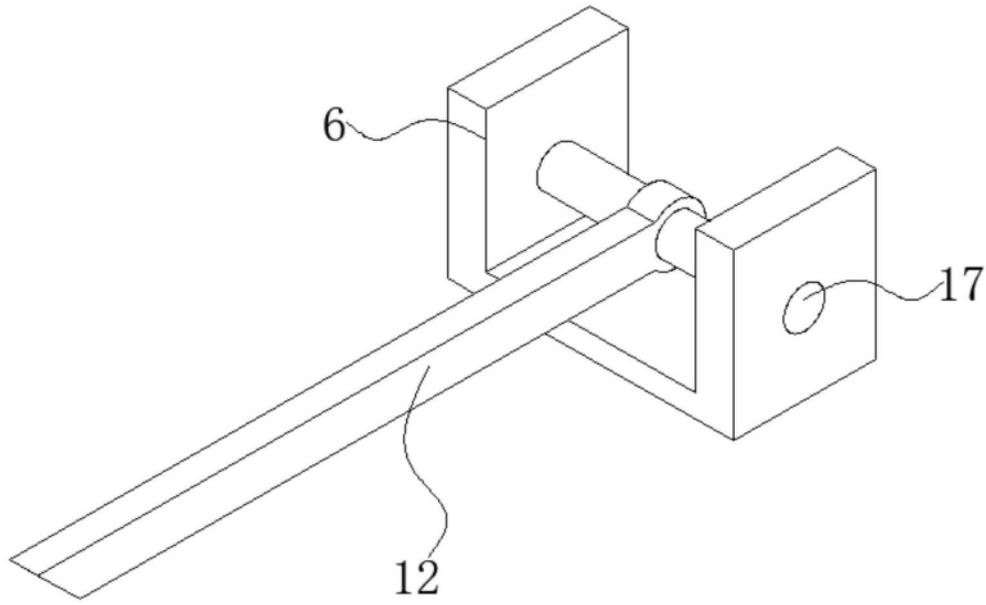


图5