



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211605690 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 201922207307.X

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 江苏众义达机电科技有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市高新技术开
发区嘉陵江路18号

(72)发明人 葛璞

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

代理人 王战

(51) Int. Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/28(2006.01)

B01D 46/10(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

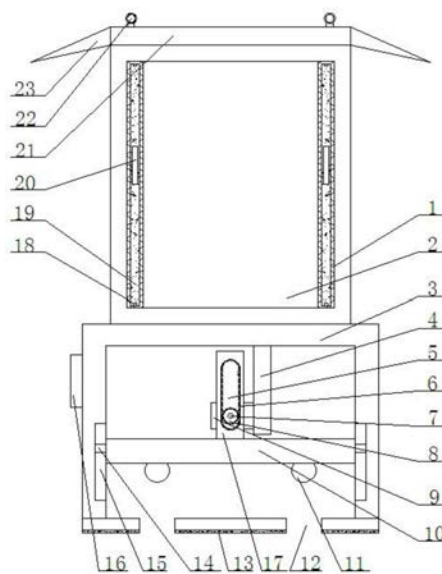
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种除尘可移动电控柜

(57)摘要

一种除尘可移动电控柜,所述电控柜包括电
控柜本体,所述电控柜本体内部两侧均设置有内
壁,所述内壁上设有插槽,所述插槽内设有凸起,
所述插槽内设有过滤板,所述过滤板上设有和凸
起对相互配合的凹槽,所述过滤板内设有活性过
滤网;所述电控柜本体下设有箱体基座;本实用
新型提供一种除尘可移动电控柜,可以起到除尘
的效果,当需要移动时移动方便。



1. 一种除尘可移动电控柜,其特征在于,所述电控柜包括电控柜本体,所述电控柜本体内部两侧均设置有内壁,所述内壁上设有插槽,所述插槽内设有凸起,所述插槽内设有过滤板,所述过滤板上设有和凸起对相互配合的凹槽,所述过滤板内设有活性过滤网;所述电控柜本体下设有箱体基座;

所述箱体基座内壁顶部设有固定板,所述固定板上设有驱动电机,所述驱动电机的输出端设有齿轮,所述驱动电机通过转轴和齿轮连接;所述箱体基座内壁两侧设有滑槽,所述箱体基座内设有活动板,所述活动板两侧均设有滑块,所述活动板通过滑块和内壁两侧的滑槽相互配合;所述活动板底部设有滚轮,所述箱体基座底部设有和滚轮相互配合的轮孔;所述活动板上固定设有连接板,所述连接板上设有长型槽,所述长型槽内设有和齿轮相互配合的轮齿。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘可移动电控柜,其特征在于,所述箱体基座下还设有防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的一种除尘可移动电控柜,其特征在于,所述箱体基座一侧还设有控制器。

4. 根据权利要求1所述的一种除尘可移动电控柜,其特征在于,所述电控柜本体上设有顶板,所述顶板上表面四周设有吊环,所述顶板四周还设有挡雨板。

一种除尘可移动电控柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电控柜技术领域,具体涉及一种除尘可移动电控柜。

背景技术

[0002] 电控柜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或屏幅上,其布置应满足电力系统正常运行的要求,便于检修,不危及人身及周围设备的安全的控制柜(箱)。包括(配电柜)(配电箱)(电器控制柜)等,正常运行时可借手动或自动开关接通或分断电路。故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警。借测量仪表可显示运行中的各种参数,还可对某些电气参数进行调整,对偏离正常工作状态进行提示或发出信号。常用于各发、配、变电所中。

[0003] 现有的电控柜还存在一些缺陷:如灰尘容易随空气进入,并积攒在部件的外壁上,影响部件的散热性能,造成部件高温损坏,使用寿命低,且成本高;需要移动的时候移动不方便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型提供一种除尘可移动电控柜,可以起到除尘的效果,当需要移动时移动方便。

[0006] (二)采用的技术方案

[0007] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案予以实现:一种除尘可移动电控柜,所述电控柜包括电控柜本体,所述电控柜本体内部两侧均设置有内壁,所述内壁上设有插槽,所述插槽内设有凸起,所述插槽内设有过滤板,所述过滤板上设有和凸起相互配合的凹槽,所述过滤板内设有通槽,所述通槽内设有活性过滤网,所述过滤板一侧还设有拉槽,这样方便用手将过滤板和内壁分离;所述电控柜本体下设有箱体基座;

[0008] 所述箱体基座内壁顶部设有固定板,所述固定板上设有驱动电机,所述驱动电机的输出端设有齿轮,所述驱动电机通过转轴和齿轮连接;所述箱体基座内壁两侧设有滑槽,所述箱体基座内设有活动板,所述活动板两侧均设有滑块,所述活动板通过滑块和内壁两侧的滑槽相互配合;所述活动板底部设有滚轮,所述箱体基座底部设有和滚轮相互配合的轮孔;所述活动板上固定设有连接板,所述连接板上设有长型槽,所述长型槽内设有和齿轮相互配合的轮齿。

[0009] 作为本方案的进一步优化,所述箱体基座下还设有防滑垫。

[0010] 作为本方案的进一步优化,所述箱体基座一侧还设有控制器。

[0011] 作为本方案的进一步优化,所述电控柜本体上设有顶板,所述顶板上表面四周设有吊环,所述顶板四周还设有挡雨板。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供一种除尘可移动电控柜,具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型结构简单,箱体基座与地面接触避免电控柜本体与地面直接接触,防止地面上的积水或地面比较潮湿(或下雨)对电控柜本体造成影响,当需要对本实用新型进行移动时,可以通过驱动电机带动齿轮和连接板上长型槽内的轮齿相互配合实现上下移动,使之滚轮伸出于箱体基座外,使箱体基座和底面脱离,从而方便本实用新型移动;

[0015] 本实用新型设置了过滤板,电控柜运行过程中,通过过滤板过滤电控本体两侧散热孔溢入的空气,去除空气中掺杂的灰尘,防止灰尘进入电控过本体内部并积攒在部件上,保障了部件的散热效果,避免部件高温损坏,延伸了部件的使用寿命,将过滤板通过凹槽和内壁上的凸起配合,可以方便拆卸,以对过滤板上的过滤网进行定期清理,进而保障活性炭过滤网的净化率,延伸活性炭过滤网的使用寿命。

附图说明

[0016] 以下结合附图进一步说明本实用新型:

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为过滤板主视图;

[0019] 图中:1、内壁,2、电控柜本体,3、箱体基座,4、固定板,5、长型槽,6、轮齿,7、转轴,8、齿轮,9、驱动电机,10、活动板,11、滚轮,12、轮孔,13、防滑垫,14、滑块,15、滑槽,16、控制器,17、连接板,18、凸起,19、过滤板,20、拉槽,21、顶板,22、吊环,23、挡雨板,24、凹槽,25、活性炭过滤网。

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。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。

[0021] 请参照图1和图2,一种除尘可移动电控柜,所述电控柜包括电控柜本体2,所述电控柜本体内部两侧均设置有内壁1,所述内壁上设有插槽,所述插槽内设有凸起18,所述插槽内设有过滤板19,所述过滤板上设有和凸起相互配合的凹槽24,所述过滤板内设有通槽,所述通槽内设有活性过滤网25,所述过滤板一侧还设有拉槽20,这样方便用手将过滤板和内壁分离;所述电控柜本体下设有箱体基座3;

[0022] 所述箱体基座内壁顶部设有固定板4,所述固定板上设有驱动电机9,所述驱动电机的输出端设有齿轮8,所述驱动电机通过转轴7和齿轮连接;所述箱体基座内壁两侧设有滑槽15,所述箱体基座内设有活动板10,所述活动板两侧均设有滑块14,所述活动板通过滑块和内壁两侧的滑槽相互配合;所述活动板底部设有滚轮11,所述箱体基座底部设有和滚轮相互配合的轮孔12;所述活动板上固定设有连接板17,所述连接板上设有长型槽5,所述长型槽内设有和齿轮相互配合的轮齿6。

[0023] 作为本方案的进一步优化,所述箱体基座下还设有防滑垫13。

[0024] 作为本方案的进一步优化,所述箱体基座一侧还设有控制器16。

[0025] 作为本方案的进一步优化,所述电控柜本体上设有顶板21,所述顶板上表面四周设有吊环22,所述顶板四周还设有挡雨板23。

[0026] 本实用新型结构简单,箱体基座与地面接触避免电控柜本体与地面直接接触,防止地面上的积水或地面比较潮湿(或下雨)对电控柜本体造成影响,当需要对本实用新型进行移动时,可以通过驱动电机带动齿轮和连接板上长型槽内的轮齿相互配合实现上下移动,使之滚轮伸出于箱体基座外,使箱体基座和底面脱离,从而方便本实用新型移动;

[0027] 本实用新型设置了过滤板,电控柜运行过程中,通过过滤板过滤电控本体两侧散热孔溢入的空气,去除空气中掺杂的灰尘,防止灰尘进入电控过本体内部并积攒在部件上,保障了部件的散热效果,避免部件高温损坏,延伸了部件的使用寿命,将过滤板通过凹槽和内壁上的凸起配合,可以方便拆卸,以对过滤板上的过滤网进行定期清理,进而保障活性炭过滤网的净化率,延伸活性炭过滤网的使用寿命。

[0028] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内,因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

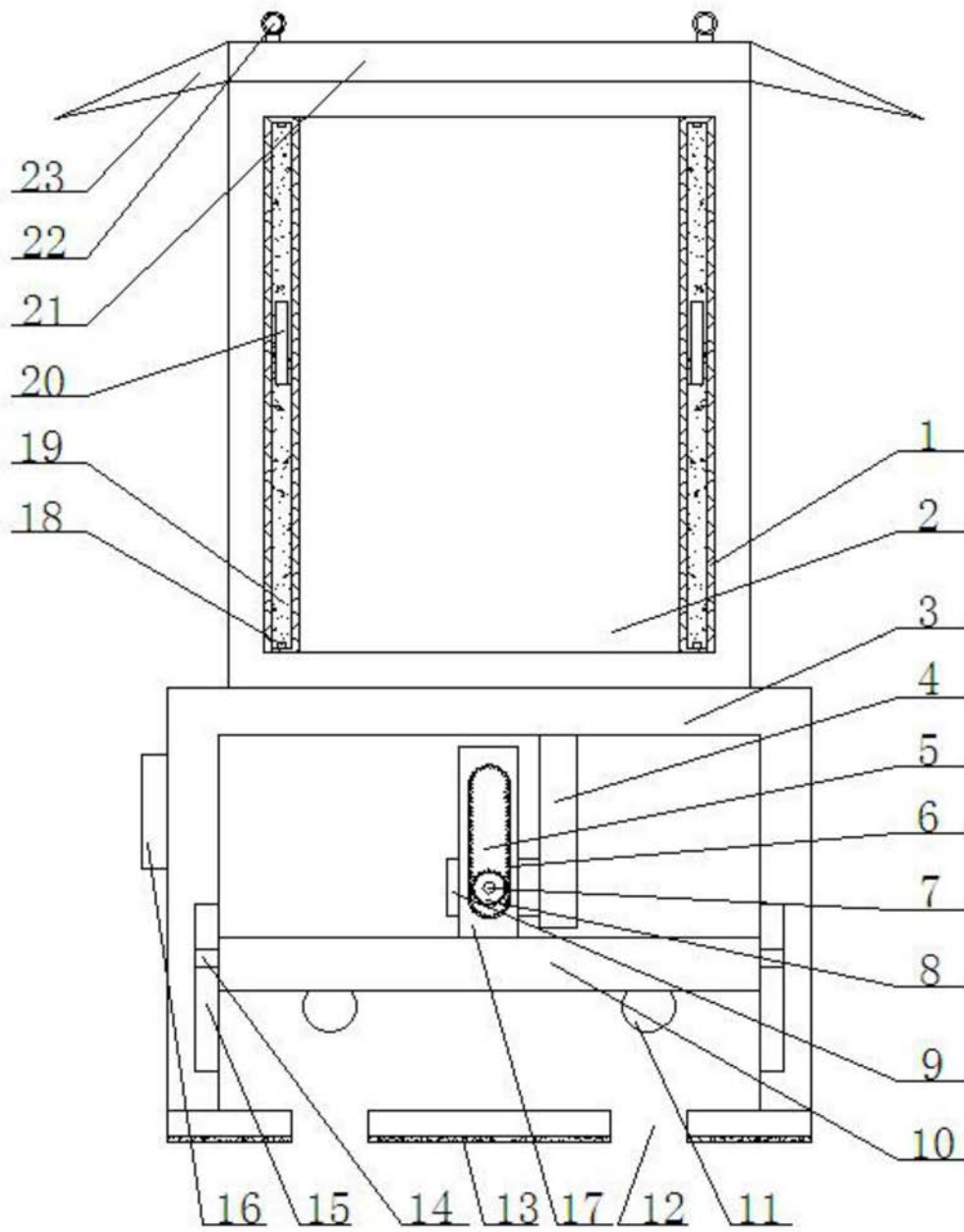


图1

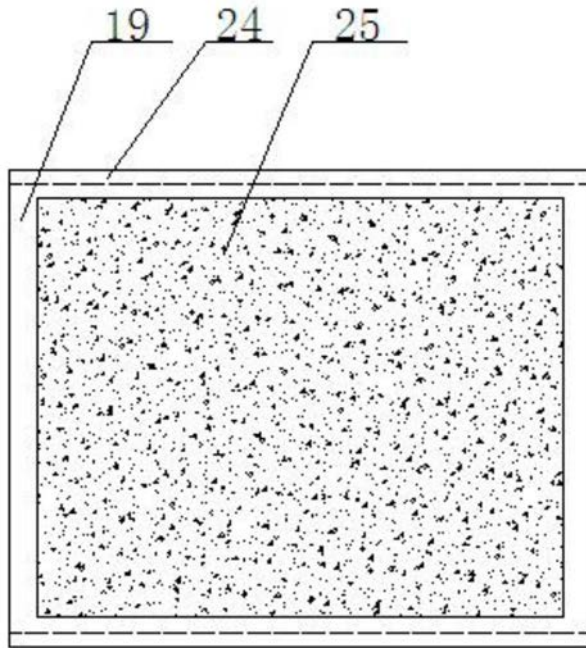


图2