



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208373725 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820589422.0

(22)申请日 2018.04.24

(73)专利权人 滁州瑞能电力科技有限公司
地址 239000 安徽省滁州市花园西路82号

(72)发明人 陈培峰 钟炎松 乔桢

(51)Int.Cl.
B08B 5/02(2006.01)
B01D 47/02(2006.01)

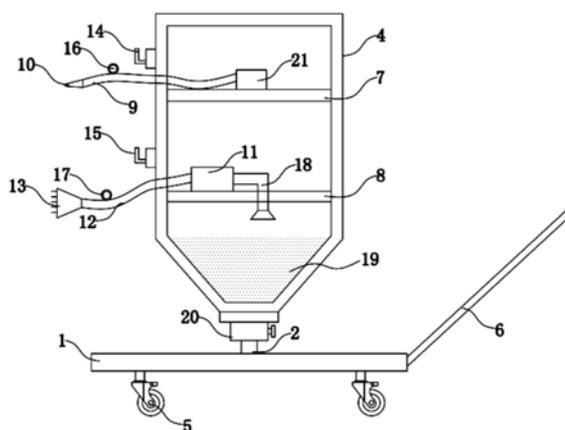
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力设备的除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力设备的除尘装置,包括底座,所述底座的上端左右两侧设有立柱,所述立柱上端设有连接柱,所述连接柱之间设有除尘罐体,所述除尘罐体,内腔设有第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板位于第二支撑板的上方,所述第一支撑板上端设有高压气泵,所述高压气泵连接有气管,所述气管伸出除尘罐体外部,所述气管位于除尘罐体外部的一端设有喷嘴。通过高压气泵的工作,通过喷嘴向电力设备喷高压气体,可将附着在电力设备表面的灰尘吹起,通过吸风机的工作,可通过吸尘嘴将灰尘吸入吸风管中,通过出风管将灰尘送入第二支撑板的下方,通过过滤液的设置,可对灰尘进行过滤,最后可通过出液口将过滤液排出。



1. 一种电力设备的除尘装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端左右两侧设有立柱(2),所述立柱(2)上端设有连接柱(3),所述连接柱(3)之间设有除尘罐体(4),所述除尘罐体(4)内腔设有第一支撑板(7)和第二支撑板(8),所述第一支撑板(7)位于第二支撑板(8)的上方,所述第一支撑板(7)上端设有高压气泵(21),所述高压气泵(21)连接有气管(9),所述气管(9)伸出除尘罐体(4)外部,所述气管(9)位于除尘罐体(4)外部的一端设有喷嘴(10),所述第二支撑板(8)的上端设有吸风机(11),所述吸风机(11)的一端连接有吸风管(12),所述吸风管(12)伸出除尘罐体(4)外部,所述吸风管(12)位于除尘罐体(4)外部的一侧设有吸尘嘴(13),所述吸风机(11)的另一端连接有出风管(18),所述出风管(18)伸入第二支撑板(8)的下端,所述第二支撑板(8)的下端设有过滤液(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力设备的除尘装置,其特征在于:所述底座(1)底部设有万向轮(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力设备的除尘装置,其特征在于:所述底座(1)的侧边设有推杆(6),所述推杆(6)表面设有防滑橡胶套。

4. 根据权利要求1所述的一种电力设备的除尘装置,其特征在于:所述气管(9)和吸风管(12)上设有第一挂环(16)和第二挂环(17),所述除尘罐体(4)的一侧设有用于挂接第一挂环(16)和第二挂环(17)的第一挂钩(14)和第二挂钩(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种电力设备的除尘装置,其特征在于:所述除尘罐体(4)底部呈漏斗型。

6. 根据权利要求1所述的一种电力设备的除尘装置,其特征在于:所述除尘罐体(4)底部设有出液口(20),所述出液口(20)设有阀门。

7. 根据权利要求1所述的一种电力设备的除尘装置,其特征在于:所述吸尘嘴(13)表面设有刷毛(22)。

一种电力设备的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种电力设备的除尘装置。

背景技术

[0002] 电力设备中的保护柜内安装有各种电器元件,在日常生活中,必须要做到防水防尘,可是空气中堆积在保护柜内的灰尘不可避免,电力设备进行清扫是对设备维护的重要环节,目前采用的主要方式是用抹布擦或是小铲子刮,使用抹布擦的时候,由于有些元器件不确定是否带电,从而从而引发触电现象, 同时也比较费力,在进行擦拭的过程中容易使电器元件划破手,从而为使用者带来不适,使用小铲子刮时,这样容易对电器元件损坏,从而使电器元件短路, 容易将电器元件烧坏,而且有些拐角也清除不到,为此,我们推出一种电力设备的除尘装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电力设备的除尘装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力设备的除尘装置,包括底座,所述底座的上端左右两侧设有立柱,所述立柱上端设有连接柱,所述连接柱之间设有除尘罐体,所述除尘罐体,内腔设有第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板位于第二支撑板的上方,所述第一支撑板上端设有高压气泵,所述高压气泵连接有气管,所述气管伸出除尘罐体外部,所述气管位于除尘罐体外部的一端设有喷嘴,所述第二支撑板的上端设有吸风机,所述吸风机的一端连接有吸风管,所述吸风管伸出除尘罐体外部,所述吸风管位于除尘罐体外部的一侧设有吸尘嘴,所述吸风机的另一端连接有出风管,所述出风管伸入第二支撑板的下端,所述第二支撑板的下端设有过滤液。

[0005] 优选的,所述底座底部设有万向轮。

[0006] 优选的,所述底座的侧边设有推杆,所述推杆表面设有防滑橡胶套。

[0007] 优选的,所述气管和吸风管上设有第一挂环和第二挂环,所述除尘罐体的一侧设有用于挂接第一挂环和第二挂环的第一挂钩和第二挂钩。

[0008] 优选的,所述除尘罐体底部呈漏斗型。

[0009] 优选的,所述除尘罐体底部设有出液口,所述出液口设有阀门。

[0010] 优选的,所述吸尘嘴表面设有刷毛。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过高压气泵的工作,通过喷嘴向电力设备喷高压气体,可将附着在电力设备表面的灰尘吹起,通过吸风机的工作,可通过吸尘嘴将灰尘吸入吸风管中,通过出风管将灰尘送入第二支撑板的下方,通过过滤液的设置,可对灰尘进行过滤,最后可通过出液口将过滤液排出,通过第一挂环、第二挂环、第一挂钩和第二挂钩的设置,可将气管和吸风管挂在除尘罐体外侧壁,通过推杆和万向轮的设置,可方便推动装置移动,避免了使用刮刀和毛刷清理会给电力设备造成损坏的问题,

灰尘经过过滤后排放,可避免灰尘直接排放在空气中,造成污染。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型侧视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型吸尘嘴结构示意图。

[0015] 图中:1底座、2立柱、3连接柱、4除尘罐体、5万向轮、6推杆、7第一支撑板、8第二支撑板、9气管、10喷嘴、11吸风机、12吸风管、13吸尘嘴、14第一挂钩、15第二挂钩、16第一挂环、17第二挂环、18出风管、19 过滤液、20出液口、21高压气泵、22刷毛。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电力设备的除尘装置,包括底座1,所述底座1的上端左右两侧设有立柱2,所述立柱2上端设有连接柱3,所述连接柱3之间设有除尘罐体4,所述除尘罐体4,内腔设有第一支撑板7和第二支撑板8,所述第一支撑板7位于第二支撑板8的上方,所述第一支撑板7上端设有高压气泵21,所述高压气泵21连接有气管9,所述气管9伸出除尘罐体4外部,所述气管9位于除尘罐体4外部的一端设有喷嘴 10,所述第二支撑板8的上端设有吸风机11,所述吸风机11的一端连接有吸风管12,所述吸风管12伸出除尘罐体4外部,所述吸风管12位于除尘罐体 4外部的一侧设有吸尘嘴13,所述吸风机11的另一端连接有出风管18,所述出风管18伸入第二支撑板8的下端,所述第二支撑板8的下端设有过滤液19。

[0018] 具体的,所述底座1底部设有万向轮5,通过万向轮5的设置,方便装置进行移动。

[0019] 具体的,所述底座1的侧边设有推杆6,所述推杆6表面设有防滑橡胶套,通过推杆6,的设置,方便推动装置移动。

[0020] 具体的,所述气管9和吸风管12上设有第一挂环16和第二挂环17,所述除尘罐体4的一侧设有用于挂接第一挂环16和第二挂环17的第一挂钩14 和第二挂钩15,通过第一挂环16、第二挂环17、第一挂钩14和第二挂钩15 的设置,不使用时方便将气管9和吸风管12挂起。

[0021] 具体的,所述除尘罐体4底部呈漏斗型。

[0022] 具体的,所述除尘罐体4底部设有出液口20,所述出液口20设有阀门。

[0023] 具体的,所述吸尘嘴13表面设有刷毛22。

[0024] 具体的,使用时,通过高压气泵21的工作,通过喷嘴10向电力设备喷高压气体,可将附着在电力设备表面的灰尘吹起,通过吸风机11的工作,可通过吸尘嘴13将灰尘吸入吸风管12中,通过出风管18将灰尘送入第二支撑板8的下方,通过过滤液19的设置,可对灰尘进行过滤,最后可通过出液口 20将过滤液19排出,通过第一挂环16、第二挂环17、第一挂钩14和第二挂钩15的设置,可将气管9和吸风管12挂在除尘罐体4外侧壁,通过推杆6 和万向

轮5的设置,可方便推动装置移动。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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。

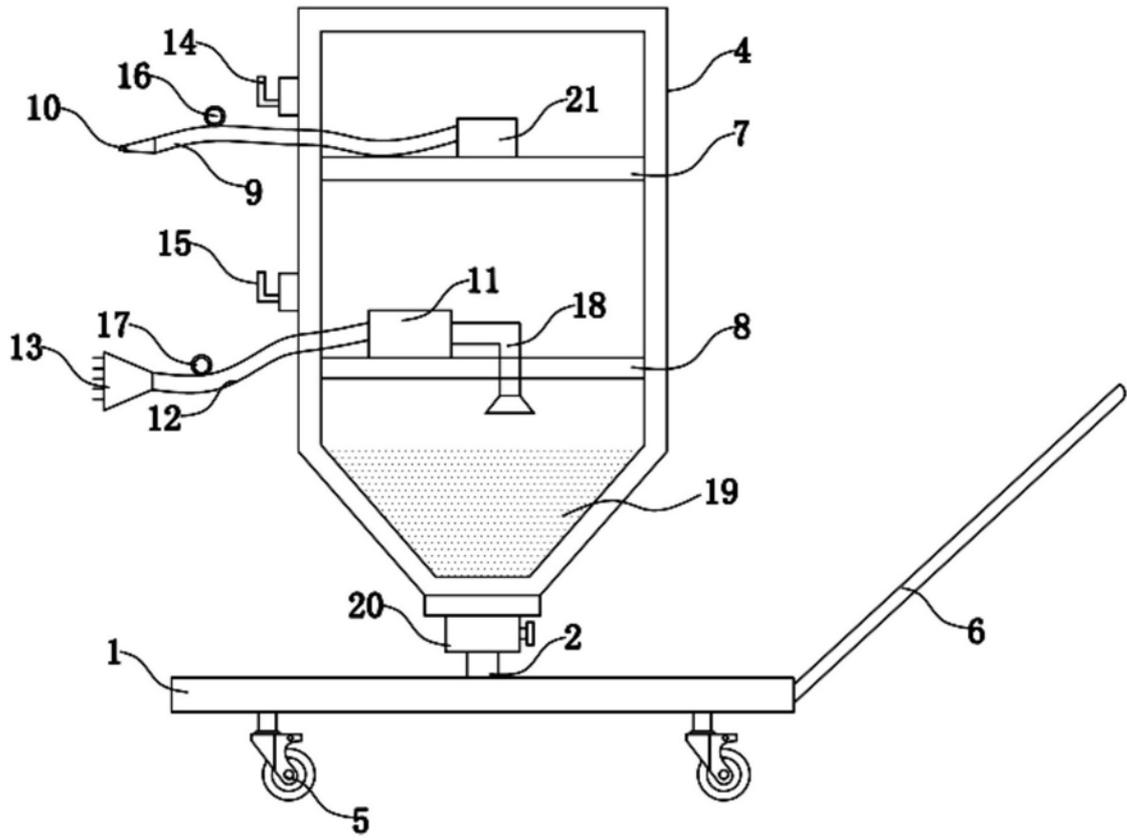


图1

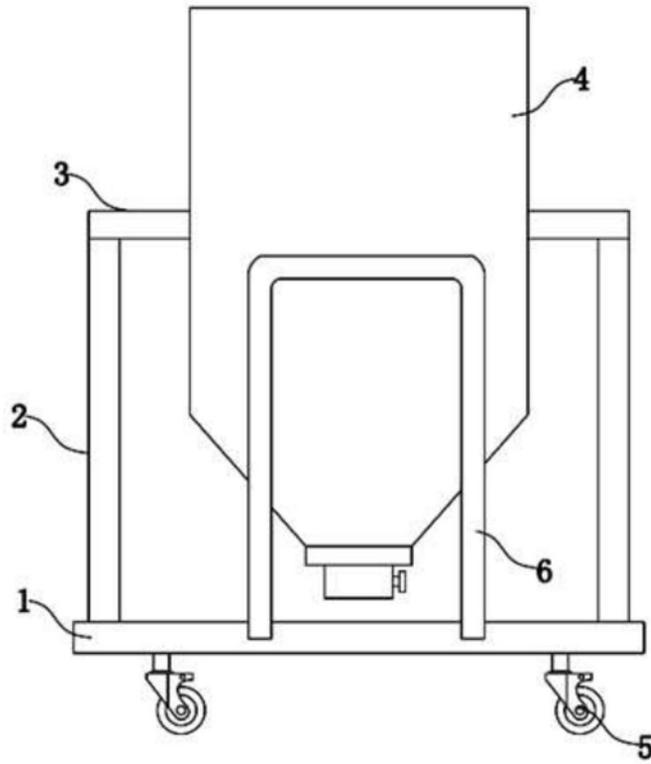


图2

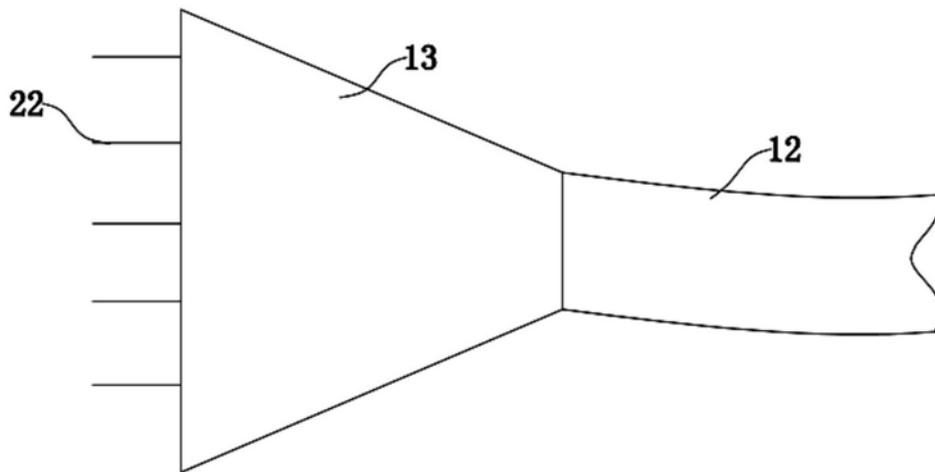


图3