



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208427476 U

(45)授权公告日 2019.01.25

(21)申请号 201821118636.6

(22)申请日 2018.07.16

(73)专利权人 苏州市华能发电机有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区太平街
道兴太路19号

(72)发明人 李玉军 董永良

(74)专利代理机构 苏州市指南针专利代理事务
所(特殊普通合伙) 32268

代理人 许希富

(51)Int.Cl.

B08B 5/02(2006.01)

B03C 3/017(2006.01)

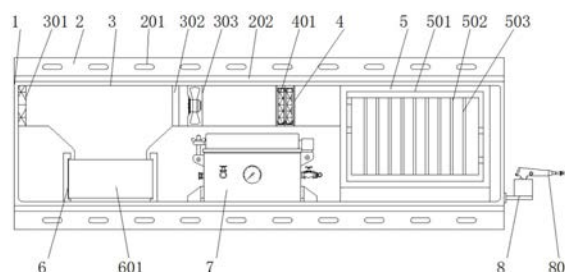
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种机电设备用除尘设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种机电设备用除尘设备,包括壳体、固定板、管道、通风盒和静电除尘装置,所述壳体的上下两侧安装有连接板,所述连接板的顶部安装有固定板,所述固定板上设有安装孔,所述通风盒的内部设有干燥剂,所述管道的底部安装有两组滑道,且滑道之间安装有储物抽屉,所述储物抽屉的内部安装有储物盒,所述管道的一侧安装有静电除尘装置,所述管道的下方安装有储气罐,所述壳体的一侧安装有固定架。本实用新型安装有防尘布,可以将一些较大的固体颗粒物挡住然后掉落至储物抽屉,将空气中的灰尘净化,设置有静电除尘装置,可将空气中一些小分子的颗粒物吸附,进一步的减少空气中的漂浮物。



1. 一种机电设备用除尘设备,包括壳体(1)、固定板(2)、管道(3)、通风盒(4)和静电除尘装置(5),其特征在于:所述壳体(1)的上下两侧安装有连接板(202),所述连接板(202)的顶部安装有固定板(2),所述固定板(2)上设有安装孔(201),所述壳体(1)的内部安装有管道(3),所述管道(3)内部的一侧安装有滤尘网(301),所述管道(3)内部的另一侧安装有防尘布(302),所述防尘布(302)的一侧安装有负压风机(303),所述负压风机(303)的一侧安装有通风盒(4),所述通风盒(4)的内部设有干燥剂(401),所述管道(3)的底部安装有两组滑道(6),且滑道(6)之间安装有储物抽屉(602),所述储物抽屉(602)的内部安装有储物盒(601),所述管道(3)的一侧安装有静电除尘装置(5),所述管道(3)的下方安装有储气罐(7),所述壳体(1)的一侧安装有固定架(8),且固定架(8)上放置有喷气枪(801)。

2. 根据权利要求1所述的一种机电设备用除尘设备,其特征在于:所述储气罐(7)的正面设有充气口(701),充气口(701)的一侧安装有气压表(702),气压表(702)的一侧安装有出气口(703)。

3. 根据权利要求1所述的一种机电设备用除尘设备,其特征在于:所述静电除尘装置(5)的内部设有保护壳(501),保护壳(501)的内部安装有集尘板(502),且集尘板(502)的内部均匀分布有电极线(503)。

4. 根据权利要求1所述的一种机电设备用除尘设备,其特征在于:所述壳体(1)的一侧安装有进风孔(101),壳体(1)远离进风孔(101)的一侧安装有出风口(102)。

5. 根据权利要求1所述的一种机电设备用除尘设备,其特征在于:所述喷气枪(801)通过软管与出气口(703)连接。

一种机电设备用除尘设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电设备技术领域,具体为一种机电设备用除尘设备。

背景技术

[0002] 随着人民生活水平的不断提高,人们在日常生活中对机电设备的需求越来越多,从交通工具到各种家用电器、计算机、打印机等已成为人们生活中不可缺少的机电产品,先进的机电设备不仅能大大提高劳动生产率,减轻劳动强度,改善生产环境,完成人力无法完成的工作,而且作为国家工业基础之一,对整个国民经济的发展,以及科技、国防实力的提高有着直接的、重要的影响,还是衡量一个国家科技水平和综合国力的重要标志,电气设备在长时间的使用过程中,会吸附大量的灰尘以及其他杂物,而长时间的灰尘覆盖有可能导致电路板短路等问题,而现有的除尘设备都在机电设备的散热风机添加防尘网,但是这种防尘方式的效果不好,长久下来还是会导致设备内部堆积灰尘。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种机电设备用除尘设备,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:一种机电设备用除尘设备,包括壳体、固定板、管道、通风盒和静电除尘装置,所述壳体的上下两侧安装有连接板,所述连接板的顶部安装有固定板,所述固定板上设有安装孔,所述壳体的内部安装有管道,所述管道内部的一侧安装有滤尘网,所述管道内部的另一侧安装有防尘布,所述防尘布的一侧安装有负压风机,所述负压风机的一侧安装有通风盒,所述通风盒的内部设有干燥剂,所述管道的底部安装有两组滑道,且滑道之间安装有储物抽屉,所述储物抽屉的内部安装有储物盒,所述管道的一侧安装有静电除尘装置,所述管道的下方安装有储气罐,所述壳体的一侧安装有固定架,且固定架上放置有喷气枪。

[0005] 优选的,所述储气罐的正面设有充气口,充气口的一侧安装有气压表,气压表的一侧安装有出气口。

[0006] 优选的,所述静电除尘装置的内部设有保护壳,保护壳的内部安装有集尘板,且集尘板的内部均匀分布有电极线。

[0007] 优选的,所述壳体的一侧安装有进风孔,壳体远离进风孔的一侧安装有出风口。

[0008] 优选的,所述喷气枪通过软管与出气口连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该机电设备用除尘设备通过安装有防尘布,可以将一些较为大的固体颗粒物挡住然后掉落至储物抽屉,将空气中的灰尘净化,设置有静电除尘装置,可将空气中一些小分子的颗粒物吸附,进一步的减少空气中的漂浮物,同时通过安装有的干燥剂可减少空气中所蕴含的水分,从而避免了水分腐蚀装置内部电路板等电子元件,设有的储气罐可储存高压气体,可通过喷气枪喷出,使其对机电设备狭小缝隙中的灰尘进行清理,从而解决了对已经积灰的机电设备无法清理的问题,同时通过

安装有固定板,可将装置固定在机电设备的周围,放置机电设备在日常使用时而吸收灰尘,同时该装置除尘效率高、除尘效果好,可彻底达到除尘的目的。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的正面结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型的电路连接图。

[0013] 图中:1、壳体;101、进风孔;102、出风口;2、固定板;201、安装孔;202、连接板;3、管道;301、滤尘网;302、防尘布;303、负压风机;4、通风盒;401、干燥剂;5、静电除尘装置;501、保护壳;502、集尘板;503、电极线;6、滑道;601、储物盒;602、储物抽屉;7、储气罐;701、充气口;702、气压表;703、出气口;8、固定架;801、喷气枪。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种机电设备用除尘设备,包括壳体1、固定板2、管道3、通风盒4和静电除尘装置5,壳体1的上下两侧安装有连接板202,连接板202可用于连接固定板2与壳体1,连接板202的顶部安装有固定板2,固定板2可将装置固定在墙壁上,固定板2上设有安装孔201,安装孔201用于安装固定螺栓,壳体1的内部安装有管道3,管道3可用于过滤灰尘,管道3内部的一侧安装有滤尘网301,滤尘网301可用于过滤大颗粒的灰尘,管道3内部的另一侧安装有防尘布302,防尘布302可以将一些较为大的固体颗粒物挡住然后掉落至储物抽屉602,将空气中的灰尘净化,防尘布302的一侧安装有负压风机303,负压风机303将外界空气吸附到管道3内部,负压风机303的一侧安装有通风盒4,通风盒4可用于放置干燥剂401,通风盒4的内部设有干燥剂401,干燥剂401可减少空气中所蕴含的水分,从而避免了水流腐蚀装置内部电路板等电子元件,管道3的底部安装有两组滑道6,且滑道6之间安装有储物抽屉602,储物抽屉602用于安装储物盒601,储物抽屉602的内部安装有储物盒601,储物盒601可储存灰尘,方便定时清理,管道3的一侧安装有静电除尘

装置5,静电除尘装置5可将空气中一些小分子的颗粒物吸附,进一步的减少空气中的漂浮物,管道3的下方安装有储气罐7,储气罐7储存高压气体,壳体1的一侧安装有固定架8,且固定架8上放置有喷气枪801,喷气枪801喷出气体使其对机电设备狭小缝隙中的灰尘进行清理。

[0018] 进一步,储气罐7的正面设有充气口701,充气口701可对罐内填充高压气体,充气口701的一侧安装有气压表702,气压表702可观察罐内的气体容量,气压表702的一侧安装有出气口703,出气口703可连接喷气枪801。

[0019] 进一步,静电除尘装置5的内部设有保护壳501,保护壳501可保护内部装置,保护壳501的内部安装有集尘板502,集尘板502收集灰尘,且集尘板502的内部均匀分布有电极线503,电极线503吸附灰尘颗粒。

[0020] 进一步,壳体1的一侧安装有进风孔101,壳体1远离进风孔101的一侧安装有出风口102,进风孔101与出风口102可方便装吸收空气。

[0021] 进一步,喷气枪801通过软管与出气口703连接,软管方便移动喷气枪801喷出气体使其对机电设备狭小缝隙中的灰尘进行清理。

[0022] 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。

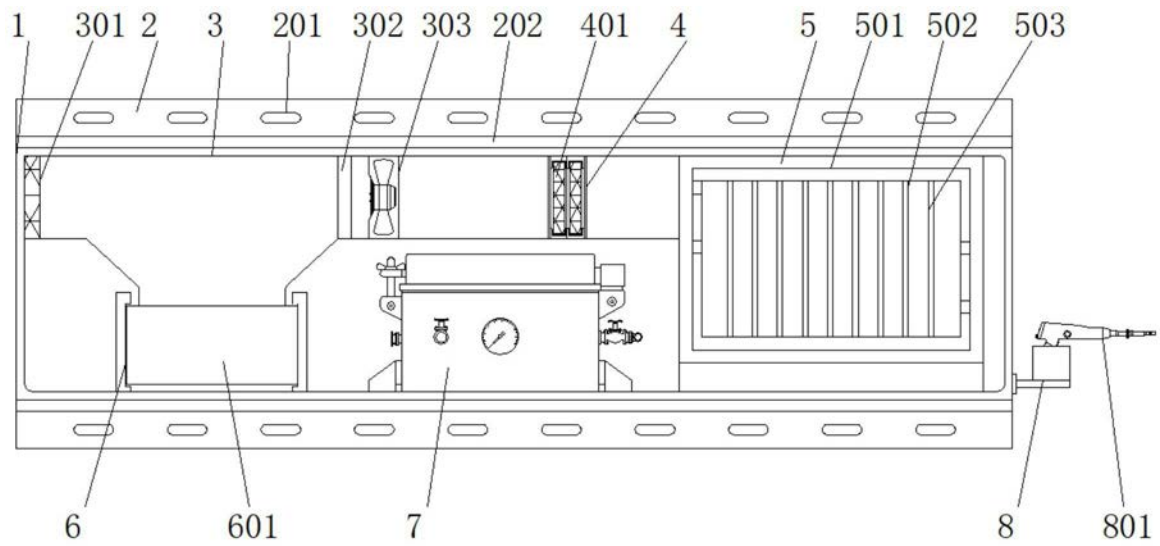


图1

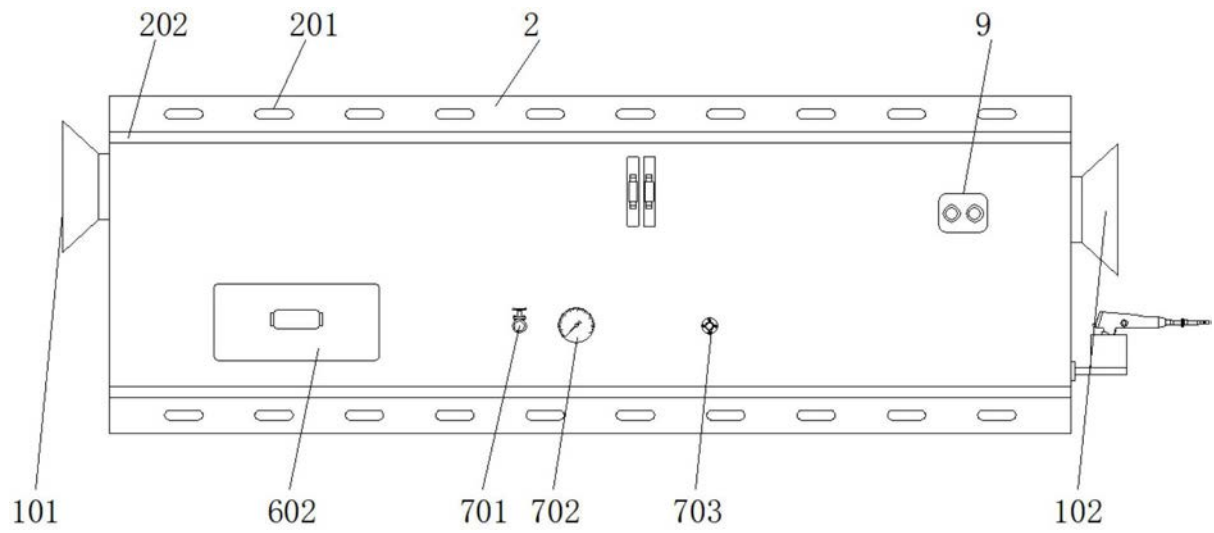


图2

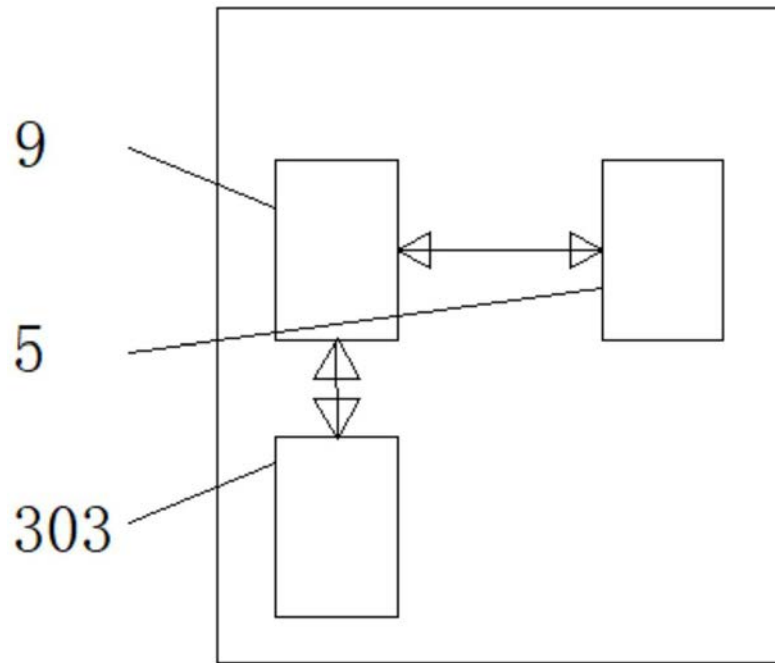


图3