



(21) 申请号 202211658247.3

(22) 申请日 2022.12.22

(71) 申请人 重庆钢铁股份有限公司

地址 401258 重庆市长寿区江南街道江南
大道2号

(72) 发明人 罗敏 熊晓勇 陈仕明 陶晶
杨剑锋 王涛

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所(普通
合伙) 31219

专利代理师 周欣

(51) Int.Cl.

B08B 15/00 (2006.01)

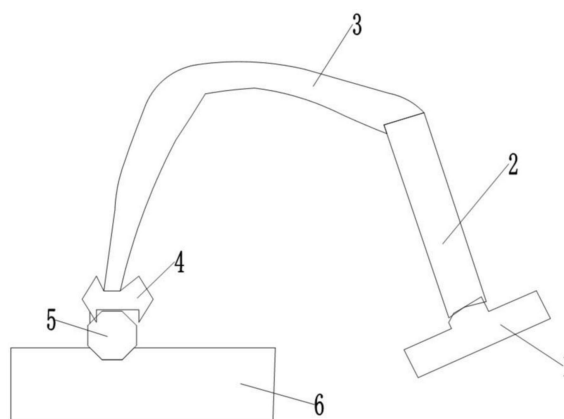
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

吸尘装置

(57) 摘要

本发明涉及除尘装置技术领域,特别是涉及一种吸尘装置,包括:第一管道;第二管道,所述第二管道的第一端与所述第一管道的第一端连通,所述第二管道的第二端用于与外界负压连通;吸尘嘴,连通于所述第一管道的第二端上,所述吸尘嘴内设置有滤芯。本方案将第二管道的第一端连通于第一管道的第一端上,吸尘嘴连通于第一管道的第二端上,吸尘嘴内设置滤芯,再将第二管道的第二端与外界负压连通。通过上述结构能够避免除尘管道堵塞以及吸力变小的问题,并且还能避免二次扬尘,从而更好地保障操作员工的身体健康。



1. 一种吸尘装置,其特征在于,包括:
第一管道;
第二管道,所述第二管道的第一端与所述第一管道的第一端连通,所述第二管道的第二端用于与外界负压连通;
吸尘嘴,连通于所述第一管道的第二端上,所述吸尘嘴内设置有滤芯。
2. 根据权利要求1所述的吸尘装置,其特征在于:所述第二管道的第二端上设置有用打开和关闭所述第二管道的开关阀门。
3. 根据权利要求1所述的吸尘装置,其特征在于:所述第二管道的第二端内设置有滤嘴。
4. 根据权利要求1所述的吸尘装置,其特征在于:所述第一管道包括不锈钢管道。
5. 根据权利要求1所述的吸尘装置,其特征在于:所述第二管道包括塑料管道。
6. 根据权利要求1所述的吸尘装置,其特征在于:所述吸尘嘴的横截面积大于所述第一管道的横截面积。

吸尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及除尘装置技术领域,特别是涉及一种吸尘装置。

背景技术

[0002] 现有的环保除尘设备多为负压抽风设备系统对每个易产生扬尘的点位安装抽风装置,将扬尘吸到卸灰仓内,后进行集中处理。

[0003] 但实际作业现场在长时间工作的情况下,设备易老化,可能会出现穿漏、除尘管道堵塞以及风力变小等问题,导致现场积灰和环境污染。粉尘的粒度细,且面积广,清扫过程耗时耗力,且会造成二次环境污染,有害员工身体健康。

发明内容

[0004] 鉴于以上所述现有技术的缺点,本发明的目的在于提供一种吸尘装置,用于解决现有技术中吸尘装置容易堵塞和吸力变小的问题。

[0005] 为实现上述目的及其他相关目的,本发明提供一种吸尘装置,包括:

[0006] 第一管道;

[0007] 第二管道,所述第二管道的第一端与所述第一管道的第一端连通,所述第二管道的第二端用于与外界负压连通;

[0008] 吸尘嘴,连通于所述第二管道的第二端上,所述吸尘嘴内设置有滤芯。

[0009] 可选地,所述第二管道的第二端上设置有用于打开和关闭所述第二管道的开关阀门。

[0010] 可选地,所述第二管道的第二端内设置有滤嘴。

[0011] 可选地,所述第一管道包括不锈钢管道。

[0012] 可选地,所述第二管道包括塑料管道。

[0013] 可选地,所述吸尘嘴的横截面积大于所述第一管道的横截面积。

[0014] 如上所述,本发明的吸尘装置,具有以下有益效果:

[0015] 本方案将第二管道的第一端连通于第一管道的第一端上,吸尘嘴连通于第一管道的第二端上,吸尘嘴内设置滤芯,再将第二管道的第二端与外界负压连通。通过上述结构能够避免除尘管道堵塞以及吸力变小的问题,并且还能避免二次扬尘,从而更好地保障操作员工的身体健康。

附图说明

[0016] 图1为本发明实施例的结构示意图。

[0017] 零件标号说明

[0018] 1-吸尘嘴;2-第一管道;3-第二管道;4-开关阀门;5-滤嘴;6-外界负压。

具体实施方式

[0019] 以下通过特定的具体实例说明本发明的实施方式,本领域技术人员可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点与功效。本发明还可以通过另外不同的具体实施方式加以实施或应用,本说明书中的各项细节也可以基于不同观点与应用,在没有背离本发明的精神下进行各种修饰或改变。

[0020] 需要说明的是,本实施例中所提供的图示仅以示意方式说明本发明的基本构想,遂图式中仅显示与本发明中有关的组件而非按照实际实施时的组件数目、形状及尺寸绘制,其实际实施时各组件的型态、数量及比例可为一种随意的改变,且其组件布局型态也可能更为复杂。本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本发明可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本发明所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本发明可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本发明可实施的范畴。

[0021] 请参见图1,本实施例提供一种吸尘装置,包括吸尘嘴1、第一管道2以及第二管道3。吸尘嘴1与第一管道2的右端连通,吸尘嘴1内设置有用于过滤的滤芯。第二管道3的右端与第一管道2的左端连通,第二管道3的左端设置在单体除尘观察口内,并与外界负压6连通。第二管道3的左端接入负压后,通过第二管道3、第一管道2以及吸尘嘴1将灰尘吸入,能够避免除尘管道堵塞以及吸力变小的问题,并且还能避免二次扬尘,从而更好地保障操作员工的身体健康。

[0022] 在一个实施方式中,第二管道3的左端上设置有开关阀门4,开关阀门4用于控制第二管道3与外界负压6的连通,从而打开和关闭第二管道3的左端。

[0023] 在一个实施方式中,第二管道3的左端内设置有滤嘴5。

[0024] 在一个实施方式中,第一管道2为不锈钢管道。不锈钢的强度好,不易弯折。

[0025] 在一个实施方式中,第二管道3为塑料管道。塑料管道较为柔软,能够提高本实施例的机动性。

[0026] 在一个实施方式中,吸尘嘴1的横截面积大于第一管道2的横截面积,也即吸尘嘴1的横截面积大于第一管道2的直径。

[0027] 如上所述,本实施例的吸尘装置,具有以下有益效果:

[0028] 本方案将第二管道3的第一端连通于第一管道2的第一端上,吸尘嘴1连通于第一管道2的第二端上,吸尘嘴1内设置滤芯,再将第二管道3的第二端与外界负压6连通。通过上述结构能够避免除尘管道堵塞以及吸力变小的问题,并且还能避免二次扬尘,从而更好地保障操作员工的身体健康。

[0029] 上述实施例仅例示性说明本发明的原理及其功效,而非用于限制本发明。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本发明的精神及范畴下,对上述实施例进行修饰或改变。因此,举凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本发明所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变,仍应由本发明的权利要求所涵盖。

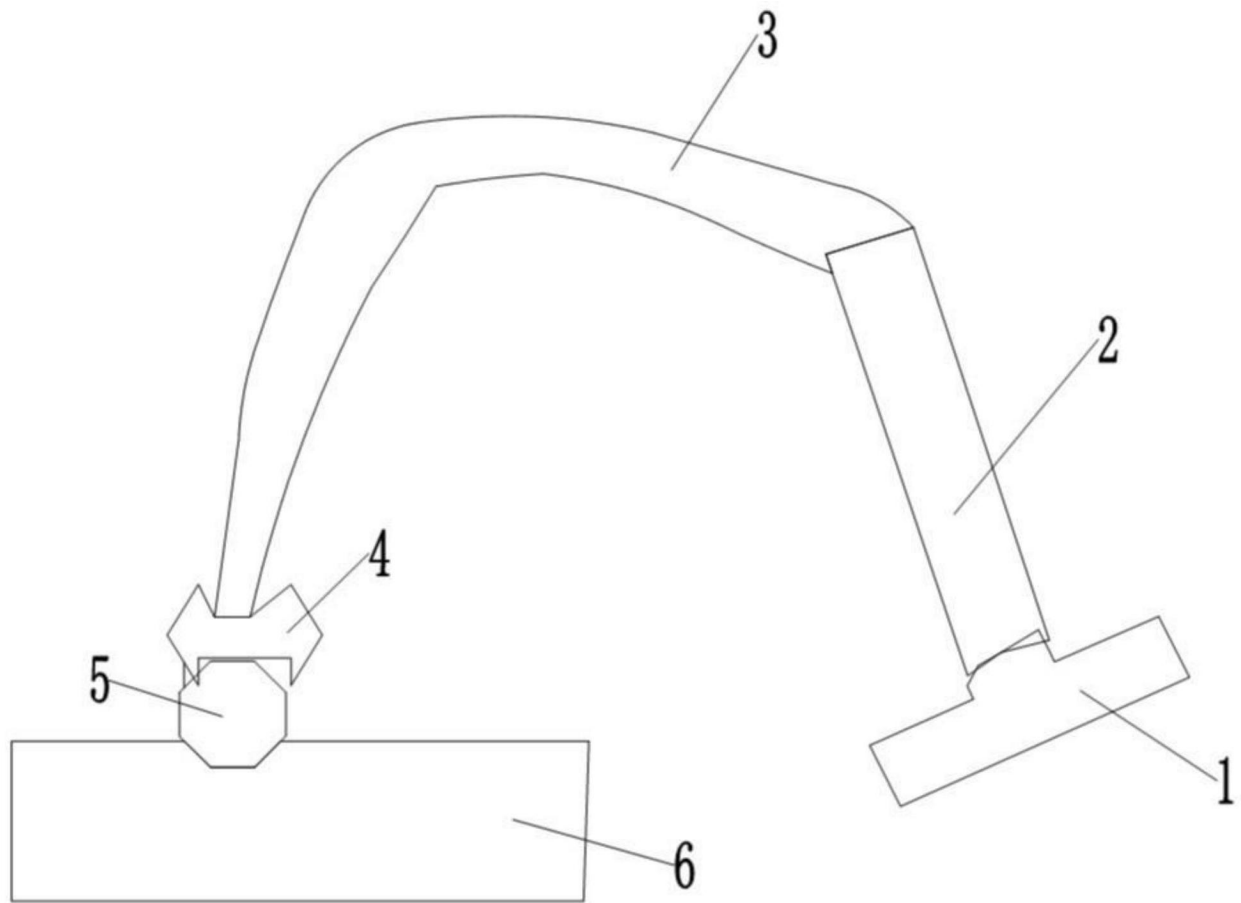


图1