



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215388236 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202121690000.0

(22) 申请日 2021.07.23

(73) 专利权人 山东啸林机电工程有限公司

地址 250000 山东省济南市槐荫区西城西
进时代中心B座607室

(72) 发明人 朱广栋 赵忠强 罗莉莉 孙晓菊

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

代理人 孙瑞峰

(51) Int.Cl.

B01D 46/02 (2006.01)

B01D 46/42 (2006.01)

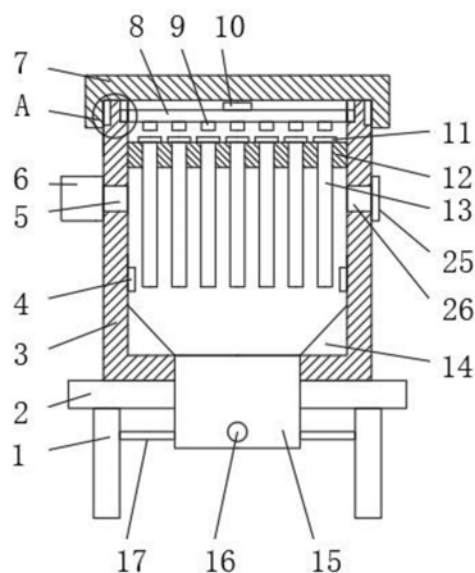
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种焦炉地面清理吸尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种焦炉地面清理吸尘装置,包括箱体,所述箱体的左侧面与右侧面均设置有第一滑槽,所述第一滑槽的内壁滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的上表面固定连接有上盖,所述箱体的左内壁与右内壁均设置有第二滑槽,所述第二滑槽的内壁滑动连接有第二滑块,所述第二滑块的右侧面固定连接有连接管,所述连接管的上表面固定连接有输入管,所述连接管的下表面固定连接有若干个喷头。本实用新型中,第一滑块与第一滑槽的相互配合,方便对上盖进行拆卸,方便检修箱体内部的零件,通过第二滑块与第二滑槽的相互配合,方便对连接管进行拆卸,对其检修或更换时更加方便。



1. 一种焦炉地面清理吸尘装置,包括箱体(3),其特征在于:所述箱体(3)的左侧面与右侧面均设置有第一滑槽(18),一个所述第一滑槽(18)的内壁滑动连接有第一滑块(19),所述第一滑块(19)的上表面固定连接有上盖(7);

所述箱体(3)的左内壁与右内壁均设置有第二滑槽(20),一个所述第二滑槽(20)的内壁滑动连接有第二滑块(21),所述第二滑块(21)的右侧面固定连接有连接管(8),所述连接管(8)的上表面固定连接有输入管(10),所述连接管(8)的下表面固定连接有若干个喷头(9),所述箱体(3)的内壁且位于喷头(9)的下方固定连接有安装板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种焦炉地面清理吸尘装置,其特征在于:所述箱体(3)的左侧面设置有进气口(5),所述箱体(3)的左侧面且位于进气口(5)的左侧面固定连接有抽风机(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种焦炉地面清理吸尘装置,其特征在于:所述箱体(3)的右侧面设置有出气口(26),所述箱体(3)的右侧面且位于出气口(26)的右侧面固定连接有防护罩(25)。

4. 根据权利要求1所述的一种焦炉地面清理吸尘装置,其特征在于:所述箱体(3)的下表面固定连接有支撑板(2),所述支撑板(2)的下表面固定连接有支撑腿(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种焦炉地面清理吸尘装置,其特征在于:所述安装板(12)的内部设置有布袋本体(13),所述布袋本体(13)的上表面且位于喷头(9)的正下方设置有布袋口(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种焦炉地面清理吸尘装置,其特征在于:所述箱体(3)的内底面设置有凸起物(14),所述箱体(3)的内壁且位于凸起物(14)的上方设置有脉冲装置(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种焦炉地面清理吸尘装置,其特征在于:所述箱体(3)的下表面设置有灰斗(15),所述灰斗(15)的前表面设置有电磁阀(16),所述灰斗(15)的左侧面与右侧面均固定连接有连接杆(17),所述连接杆(17)的左侧面与支撑腿(1)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种焦炉地面清理吸尘装置,其特征在于:所述箱体(3)的前表面设置有观察屏(22),所述箱体(3)的前表面且位于观察屏(22)的上方设置有警报灯(23),所述箱体(3)的前表面且位于警报灯(23)的右侧设置有操作板(24)。

一种焦炉地面清理吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及焦炉除尘技术领域,尤其涉及一种焦炉地面清理吸尘装置。

背景技术

[0002] 袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成,利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤,当含尘气体进入袋式除尘器后,颗粒大、比重大的粉尘,由于重力的作用沉降下来,落入灰斗,含有较细小粉尘的气体在通过滤料时,粉尘被阻留,使气体得到净化。

[0003] 目前现有的一种焦炉地面清理吸尘装置,在使用时,检修不方便,安装拆卸时繁琐,因此需要一种焦炉地面清理吸尘装置来解决以上缺点。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种焦炉地面清理吸尘装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种焦炉地面清理吸尘装置,包括箱体,所述箱体的左侧面与右侧面均设置有第一滑槽,一个所述第一滑槽的内壁滑动连接有第一滑块,所述第一滑块的上表面固定连接有上盖。

[0006] 所述箱体的左内壁与右内壁均设置有第二滑槽,一个所述第二滑槽的内壁滑动连接有第二滑块,所述第二滑块的右侧面固定连接有连接管,所述连接管的上表面固定连接输入管,所述连接管的下表面固定连接若干个喷头,所述箱体的内壁且位于喷头的下方固定连接安装板。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述箱体的左侧面设置有进气口,所述箱体的左侧面且位于进气口的左侧面固定连接抽风机。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述箱体的右侧面设置有出气口,所述箱体的右侧面且位于出气口的右侧面固定连接防护罩。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述箱体的下表面固定连接支撑板,所述支撑板的下表面固定连接支撑腿。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述安装板的内部设置有布袋本体,所述布袋本体的上表面且位于喷头的正下方设置有布袋口。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述箱体的内底面设置有凸起物,所述箱体的内壁且位于凸起物的上方设置有脉冲装置。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述箱体的下表面设置有灰斗,所述灰斗的前表面设置有电磁阀,所述灰斗的左侧面与右侧面均固定连接连接有连接杆,一个所述连接杆的左侧面与支撑腿固定连接。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述箱体的前表面设置有观察屏,所述箱体的前表面且位于观察屏的上方设置有警报灯,所述箱体的前表面且位于警报灯的右侧设置有操作板。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、与传统技术相比,该一种焦炉地面清理吸尘装置,通过第一滑块与第一滑槽的相互配合,方便对上盖进行拆卸,方便检修箱体内部的零件。

[0023] 2、与传统技术相比,该一种焦炉地面清理吸尘装置,通过第二滑块与第二滑槽的相互配合,方便对连接管进行拆卸,对其检修或更换时更加方便。

[0024] 3、与传统技术相比,该一种焦炉地面清理吸尘装置,通过观察屏可以随时观看该装置在使用时的情况,遇到突发情况可以随时停止,进行维护。

[0025] 4、与传统技术相比,该一种焦炉地面清理吸尘装置,通过电磁阀可以对灰斗进行控制,防止在使用时,灰斗内的灰尘散发出去,造成环境污染。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的一种焦炉地面清理吸尘装置的主观图;

[0027] 图2为本实用新型提出的一种焦炉地面清理吸尘装置的结构示意图;

[0028] 图3为图2中A处的放大图;

[0029] 图4为本实用新型提出的一种焦炉地面清理吸尘装置的正视图;

[0030] 图5为本实用新型提出的一种焦炉地面清理吸尘装置的俯视图。

[0031] 图例说明:

[0032] 1、支撑腿;2、支撑板;3、箱体;4、脉冲装置;5、进气口;6、抽风机;7、上盖;8、连接管;9、喷头;10、输入管;11、布袋口;12、安装板;13、布袋本体;14、凸起物;15、灰斗;16、电磁阀;17、连接杆;18、第一滑槽;19、第一滑块;20、第二滑槽;21、第二滑块;22、观察屏;23、警报灯;24、操作板;25、防护罩;26、出气口。

具体实施方式

[0033] 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。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”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

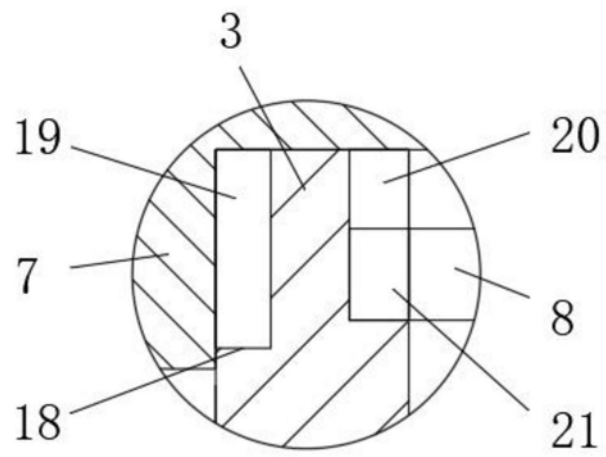
过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 参照图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种焦炉地面清理吸尘装置,包括箱体3,箱体3的左侧面与右侧面均设置有第一滑槽18,主要与第一滑块19相互配合,方便使上盖7进行拆卸,一个第一滑槽18的内壁滑动连接有第一滑块19,第一滑块19的上表面固定连接有上盖7。

[0036] 箱体3的左内壁与右内壁均设置有第二滑槽20,一个第二滑槽20的内壁滑动连接有第二滑块21,主要与第二滑槽20相互配合,方便对连接管8进行安装与拆卸,第二滑块21的右侧面固定连接有连接管8,连接管8的上表面固定连接有输入管10,连接管8的下表面固定连接有若干个喷头9,箱体3的内壁且位于喷头9的下方固定连接有安装板12。

[0037] 箱体3的左侧面设置有进气口5,箱体3的左侧面且位于进气口5的左侧面固定连接有抽风机6,将灰尘吸入箱体3中,箱体3的右侧面设置有出气口26,箱体3的右侧面且位于出气口26的右侧面固定连接有防护罩25,箱体3的下表面固定连接有支撑板2,支撑板2的下表面固定连接有支撑腿1,安装板12的内部设置有布袋本体13,进行除尘,布袋本体13的上表面且位于喷头9的正下方设置有布袋口11,箱体3的内底面设置有凸起物14,箱体3的内壁且位于凸起物14的上方设置有脉冲装置4,箱体3的下表面设置有灰斗15,灰斗15的前表面设置有电磁阀16,控制灰斗15内的灰尘,灰斗15的左侧面与右侧面均固定连接有连接杆17,一个连接杆17的左侧面与支撑腿1固定连接,箱体3的前表面设置有观察屏22,可以通过观察屏22进行观看内部除尘进度,箱体3的前表面且位于观察屏22的上方设置有警报灯23,箱体3的前表面且位于警报灯23的右侧设置有操作板24。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。



A

图3

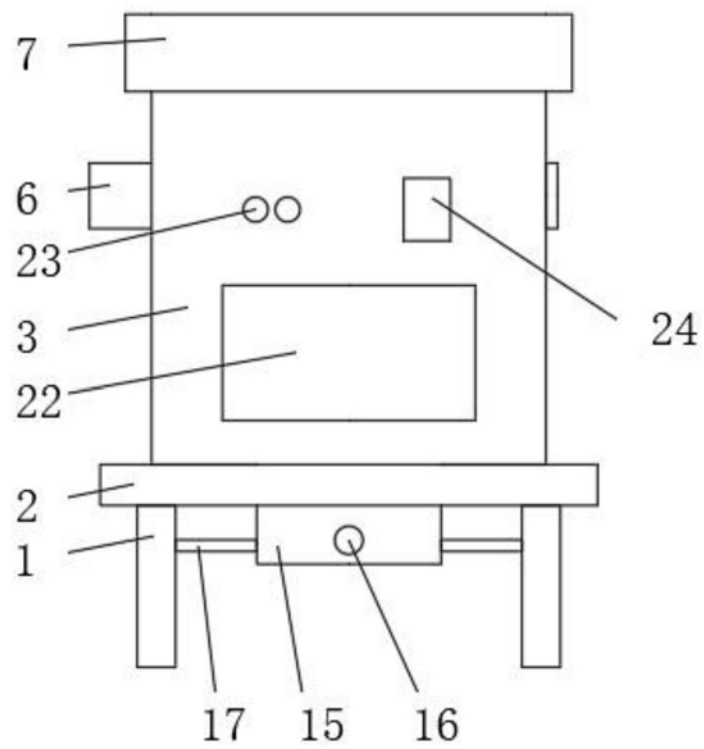


图4

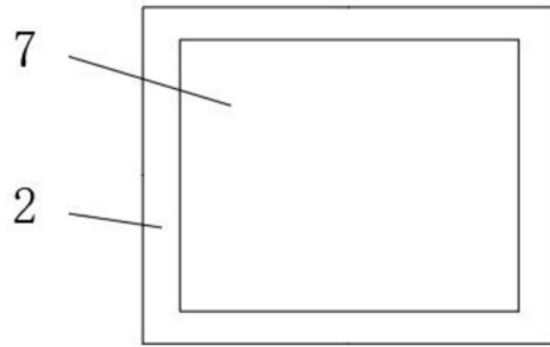


图5