



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221601561 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 27

(21) 申请号 202420086960.3

(22) 申请日 2024.01.15

(73) 专利权人 北京华基中新环境工程有限公司
地址 102600 北京市东城区前门东路36号
院16号楼1至2层201-1

(72) 发明人 王道龙 刘明亮 王树玲

(74) 专利代理机构 广州本诺知识产权代理事务
所(普通合伙) 44574
专利代理师 李凤媛

(51) Int. Cl.

B01D 46/88 (2022.01)

B01D 46/02 (2006.01)

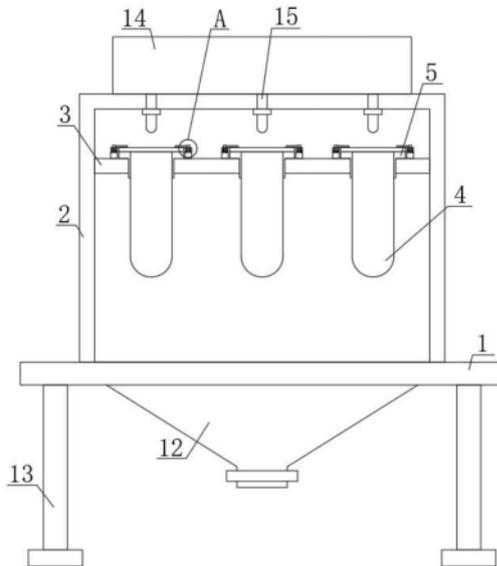
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种袋式除尘器滤袋固定机构

(57) 摘要

本实用新型一种袋式除尘器滤袋固定机构，包括安装板，安装板顶部设置有箱体，箱体内壁顶部固定连接横架，横架上设置有若干安装支架，每个安装支架上均拆卸连接有滤袋，每个滤袋上均设置有笼架，每个安装支架两侧均固定连接电动伸缩杆，每个电动伸缩杆输出端均固定连接安装箱，每个安装箱内壁均固定连接电机，每个电机输出端均贯穿对应安装箱且固定连接安装块，有益效果是：本实用新型通过安装直接，压紧固定杆等结构的设置，可以有效的在电动伸缩杆和电机的配合作业下，快速的实现滤袋的拆装更换，同时通过拆卸式压紧固定杆的高适配性设置，可以有效的保证滤袋使用过程中的稳定性。



1. 一种袋式除尘器滤袋固定机构,包括安装板(1),所述安装板(1)顶部设置有箱体(2),其特征在于,所述箱体(2)内壁顶部固定连接有横架(3),所述横架(3)上设置有若干安装支架(5),每个所述安装支架(5)上均拆卸连接有滤袋(4),每个所述滤袋(4)上均设置有笼架(6),每个所述安装支架(5)两侧均固定连接有电动伸缩杆(7),每个所述电动伸缩杆(7)输出端均固定连接有安装箱(8),每个所述安装箱(8)内壁均固定连接有电机(11),每个所述电机(11)输出端均贯穿对应安装箱(8)且固定连接有安装块(9),每个所述安装块(9)靠近对应安装支架(5)一侧均拆卸连接有压紧固定杆(10)。

2. 如权利要求1所述的一种袋式除尘器滤袋固定机构,其特征在于,所述压紧固定杆(10)根据不同的滤袋(4)设置有对应型号,所述压紧固定杆(10)靠近对应安装块(9)一端均固定连接有插块(17),每个所述插块(17)均与对应安装块(9)上开设的插槽(16)插接。

3. 如权利要求2所述的一种袋式除尘器滤袋固定机构,其特征在于,每个所述插块(17)顶部均滑动连接有限位卡块(18),每个所述限位卡块(18)均与对应安装块(9)顶部卡槽滑动连接,每个所述限位卡块(18)均贯穿对应插块(17)且固定连接有传动板(19),每个所述传动板(19)底部均固定连接有弹簧(20),每个所述弹簧(20)底端均与对应插块(17)内壁固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种袋式除尘器滤袋固定机构,其特征在于,所述箱体(2)顶部设置有脉冲装置(14),所述脉冲装置(14)底部固定连接且连通有若干喷头(15)。

5. 如权利要求1所述的一种袋式除尘器滤袋固定机构,其特征在于,所述安装板(1)底部设置有若干支撑杆(13),每个所述支撑杆(13)均与安装板(1)固定连接,所述安装板(1)底部中部设置有灰斗(12),所述灰斗(12)与箱体(2)固定连接且连通。

一种袋式除尘器滤袋固定机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器滤袋技术领域,具体涉及一种袋式除尘器滤袋固定机构。

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] 传统的袋式除尘器滤袋为保证滤袋使用时的稳定性,使得滤袋的安装结构较为复杂繁琐,进而导致滤袋更换时费时费力,无法快速有效的实现滤袋的快速更换。

[0004] 因此提出一种袋式除尘器滤袋固定机构,以便于解决上述的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:一种袋式除尘器滤袋固定机构,包括安装板,所述安装板顶部设置有箱体,所述箱体内壁顶部固定连接横架,所述横架上设置有若干安装支架,每个所述安装支架上均拆卸连接有滤袋,每个所述滤袋上均设置有笼架,每个所述安装支架两侧均固定连接电动伸缩杆,每个所述电动伸缩杆输出端均固定连接安装箱,每个所述安装箱内壁均固定连接电机,每个所述电机输出端均贯穿对应安装箱且固定连接安装块,每个所述安装块靠近对应安装支架一侧均拆卸连接有压紧固定杆。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述压紧固定杆根据不同的滤袋设置有对应型号,所述压紧固定杆靠近对应安装块一端均固定连接插块,每个所述插块均与对应安装块上开设的插槽插接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,每个所述插块顶部均滑动连接限位卡块,每个所述限位卡块均与对应安装块顶部卡槽滑动连接,每个所述限位卡块均贯穿对应插块且固定连接传动板,每个所述传动板底部均固定连接弹簧,每个所述弹簧底端均与对应插块内壁固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体顶部设置有脉冲装置,所述脉冲装置底部固定连接且连通若干喷头。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板底部设置有若干支撑杆,每个所述支撑杆均与安装板固定连接,所述安装板底部中部设置有灰斗,所述灰斗与箱体固定连接且连通。

[0010] 本实用新型具有以下优点:本实用新型通过安装直接,压紧固定杆等结构的设置,可以有效的在电动伸缩杆和电机的配合作业下,快速的实现滤袋的拆装更换,同时通过拆卸式压紧固定杆的高适配性设置,可以有效的保证滤袋使用过程中的稳定性。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一优选实施例的剖视结构示意图；

[0012] 图2是本实用新型一优选实施例的A处放大结构示意图；

[0013] 图3是本实用新型一优选实施例的安装块剖视结构示意图。

[0014] 附图标记说明:1、安装板;2、箱体;3、横架;4、滤袋;5、安装支架;6、笼架;7、电动伸缩杆;8、安装箱;9、安装块;10、压紧固定杆;11、电机;12、灰斗;13、支撑杆;14、脉冲装置;15、喷头;16、插槽;17、插块;18、限位卡块;19、传动板;20、弹簧。

具体实施方式

[0015] 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”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 实施例

[0018] 请结合参阅图1-3,本实用新型一种袋式除尘器滤袋固定机构,包括安装板1,安装板1顶部设置有箱体2,箱体2内壁顶部固定连接横架3,横架3上设置有若干安装支架5,每个安装支架5上均拆卸连接有滤袋4,每个滤袋4上均设置有笼架6,每个安装支架5两侧均固定连接电动伸缩杆7,每个电动伸缩杆7输出端均固定连接安装箱8,每个安装箱8内壁均固定连接电机11,每个电机11输出端均贯穿对应安装箱8且固定连接安装块9,每个安装块9靠近对应安装支架5一侧均拆卸连接压紧固定杆10。

[0019] 其中,压紧固定杆10根据不同的滤袋4设置对应型号,压紧固定杆10靠近对应安装块9一端均固定连接插块17,每个插块17均与对应安装块9上开设的插槽16插接。

[0020] 其中,每个插块17顶部均滑动连接限位卡块18,每个限位卡块18均与对应安装块9顶部卡槽滑动连接,每个限位卡块18均贯穿对应插块17且固定连接传动板19,每个传动板19底部均固定连接弹簧20,每个弹簧20底端均与对应插块17内壁固定连接。

[0021] 其中,箱体2顶部设置有脉冲装置14,脉冲装置14底部固定连接且连通若干喷头15。

[0022] 其中,安装板1底部设置有若干支撑杆13,每个支撑杆13均与安装板1固定连接,安装板1底部中部设置灰斗12,灰斗12与箱体2固定连接且连通。

[0023] 具体的,本实用新型使用时,将滤袋4穿过安装支架5,使笼架6置于安装支架5上方,通过安装支架5对笼架6初步限位,然后启动电机11带动安装块9及压紧固定杆10转动至笼架6上方,然后收缩电动伸缩杆7输出端使压紧固定杆10对笼架6进行压紧限位,进而保证滤袋4的稳定性,当需要拆除滤袋4时,仅需延伸电动伸缩杆7输出端然后驱动电机11带动压紧固定杆10偏转即可。

[0024] 通过插块17与安装块9上插槽16插接,然后再传动板19和弹簧20的传动下,使限位卡块18滑动入对应安装块9上的卡槽内,快速的实现压紧固定杆10的安装,当需要拆除压紧固定杆10时,仅需按压限位卡块18然后抽离压紧固定杆10使插块17脱离插槽16即可,有效

的根据不同的需求实现压紧固定杆10的快速拆装更换。

[0025] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

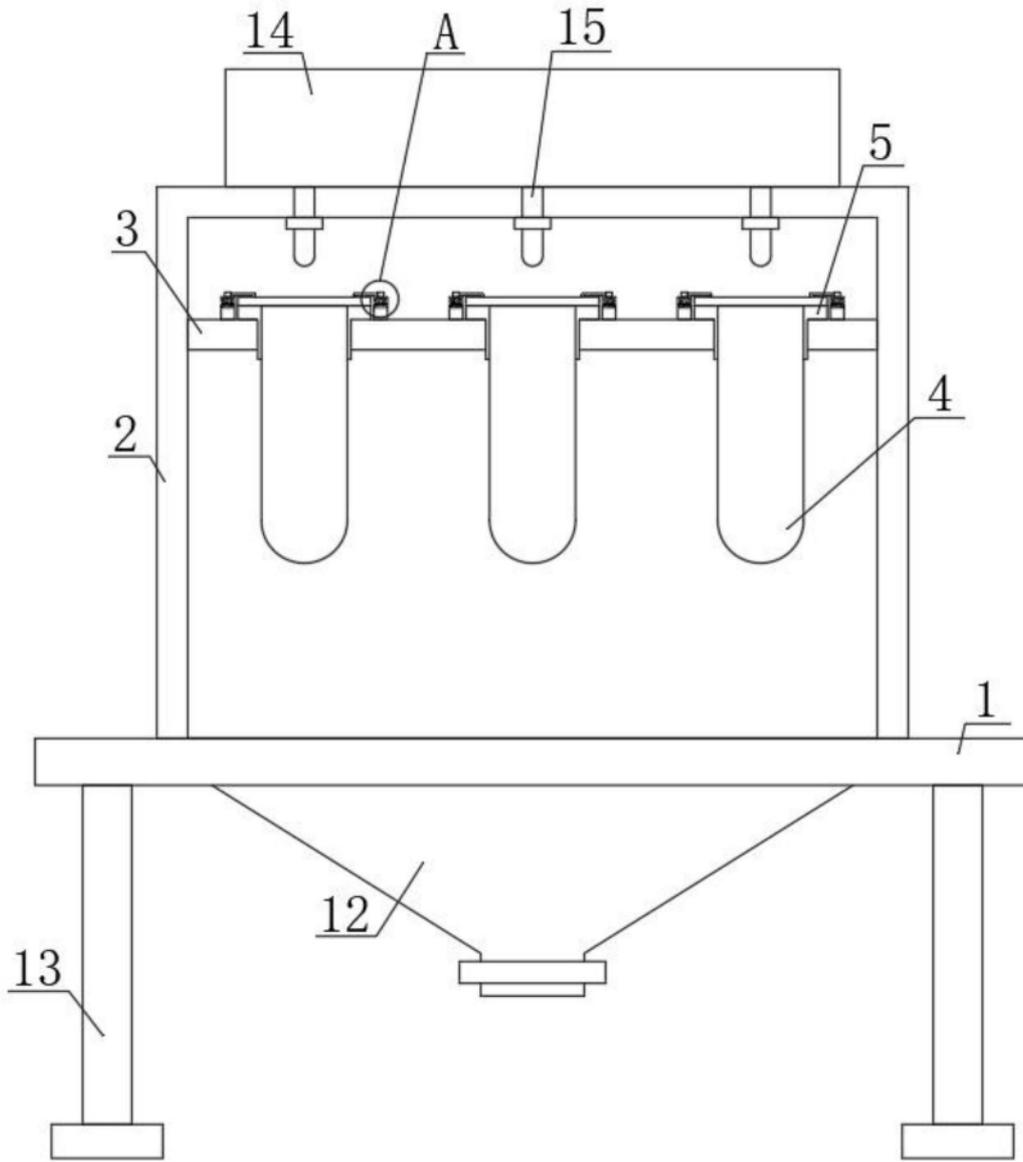


图1

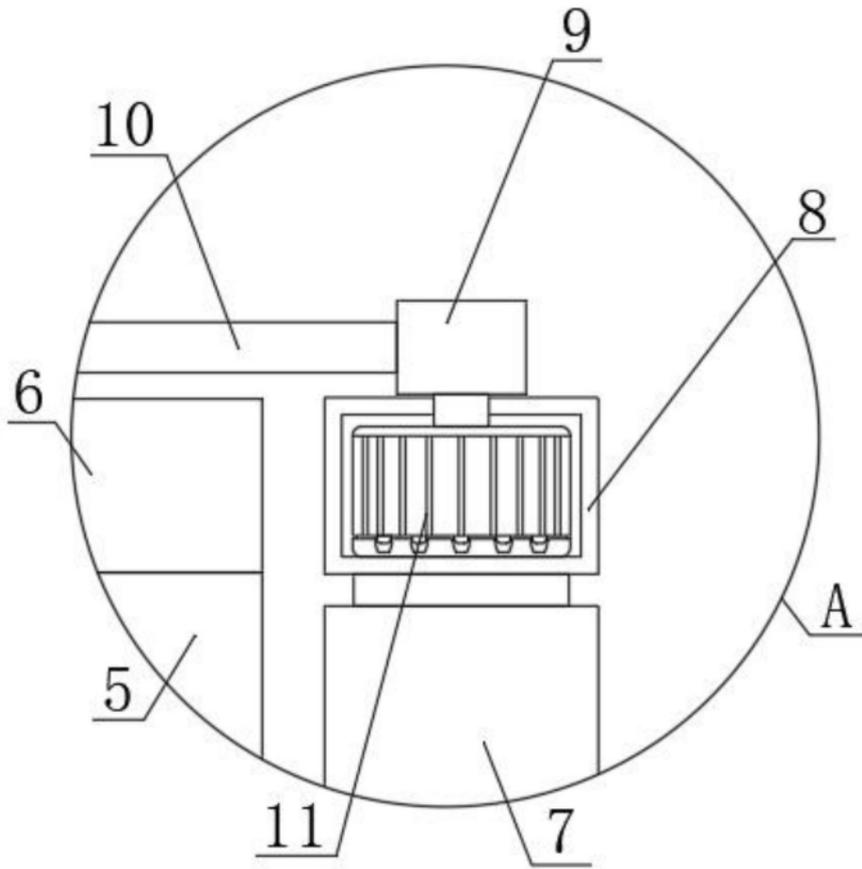


图2

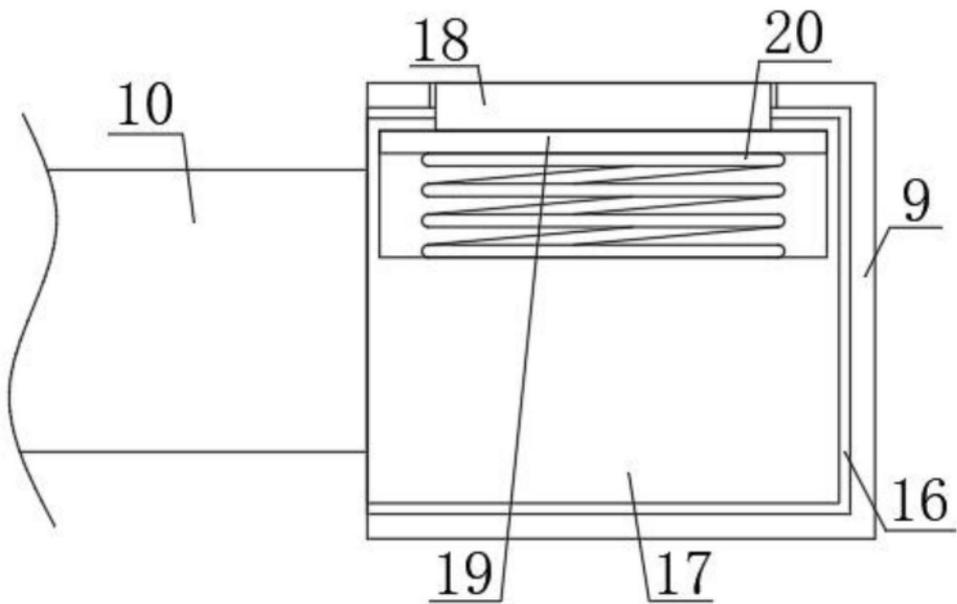


图3