(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210874477 U
(45)授权公告日 2020.06.30

(21)申请号 201921261350.8

(22)申请日 2019.08.06

(73)专利权人 合肥理念环保科技有限公司
地址 230031 安徽省合肥市瑶海区大通路6号恒盛豪庭B15幢1301

(72)发明人 吴祖伟

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
B01D 46/02(2006.01)
B01D 46/00(2006.01)

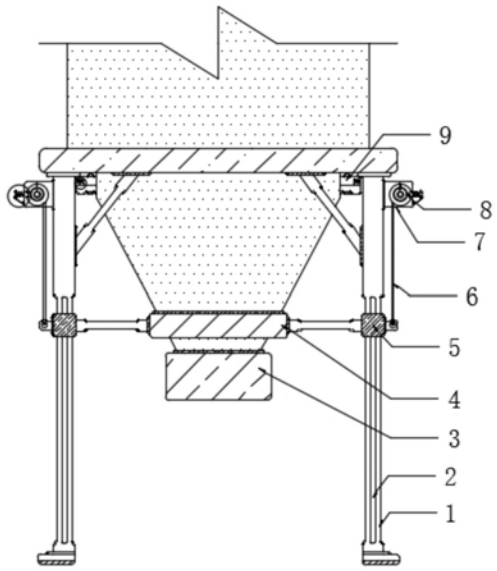
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于使用的布袋除尘器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于使用的布袋除尘器，包括安装架和安装杆，所述安装架底端中部活动设置有尘斗，所述尘斗外部中下端活动设置有顶架，所述安装架下端四角中下端均开设有滑槽，所述滑槽上端均滑动安装有安装滑块，所述安装滑块相对一侧均与顶架活动连接。本实用新型通过在安装架两端上侧前端、后端均安装有安装框，且安装框内部均通过转筒安装有拉绳，且拉绳底端均与安装滑块活动连接，且安装滑块相对一侧均与顶架活动对接，当需要对尘斗进行安装拆卸时通过同时转动转筒带动拉绳往上移动与除尘体底端活动对接进行安装，当需要拆卸时还可以通过转动转筒使拉绳往下移动通过顶架把尘斗放置到地上，这样在安装和拆卸时更加的省力且也快捷。



CN 210874477 U

1.一种便于使用的布袋除尘器，包括安装架(1)和活动杆(12)，其特征在于：所述安装架(1)底端中部活动设置有尘斗(3)，所述尘斗(3)外部中下端活动设置有顶架(4)，所述安装架(1)下端四角中下端均开设有滑槽(2)，所述滑槽(2)上端均滑动安装有安装滑块(5)，所述安装滑块(5)相对一侧均与顶架(4)活动连接，所述安装架(1)两端上侧前端、后端均活动设置有安装框(7)，所述安装框(7)内部均活动设置有转筒(8)，所述转筒(8)外部均活动缠绕有拉绳(6)，所述拉绳(6)在远离安装框(7)的一端均与安装滑块(5)外部一侧活动连接，所述安装框(7)在远离安装架(1)一侧中部均活动设置有顶动卡杆(11)，所述顶动卡杆(11)外部与安装框(7)之间均活动设置有弹簧(10)，所述尘斗(3)顶端四周均活动设置有连接块(15)，所述安装架(1)顶端活动设置有除尘体且除尘体底端四周在位于连接块(15)的相对位置均活动设置有连接头(9)，所述连接块(15)顶端中部均活动设置有卡块(13)，所述连接头(9)下端在位于卡块(13)的相对位置均开设有卡槽(14)。

2.根据权利要求1所述的一种便于使用的布袋除尘器，其特征在于：所述安装滑块(5)在远离顶架(4)的一侧中部均活动设置有安装头，所述活动杆(12)在伸进安装框(7)内部的一侧均活动设置有橡胶卡套。

3.根据权利要求1所述的一种便于使用的布袋除尘器，其特征在于：所述安装框(7)在远离安装架(1)的一侧下端均活动设置有活动杆(12)，所述活动杆(12)顶端一侧均活动设置有卡头，所述活动杆(12)在远离安装框(7)的一侧下端均开设有槽口。

4.根据权利要求1所述的一种便于使用的布袋除尘器，其特征在于：所述卡块(13)顶端一侧均活动设置有弹块(16)，所述卡槽(14)内部在位于弹块(16)的相对位置均开设有通槽(17)。

5.根据权利要求1所述的一种便于使用的布袋除尘器，其特征在于：所述转筒(8)前端均穿过安装框(7)活动设置旋转把手。

一种便于使用的布袋除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘器技术领域，具体为一种便于使用的布袋除尘器。

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，落入尘斗，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] 传统的一种便于使用的布袋除尘器存在以下不足；

[0004] 目前，布袋除尘器在很多的领域里面都会使用到，且常见的布袋除尘器体积都会比较大，在安装时比较繁琐强度强度大，尤其是安装下端的尘斗更是会提高工作人员的劳动强度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种便于使用的布袋除尘器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于使用的布袋除尘器，包括安装架和活动杆，所述安装架底端中部活动设置有尘斗，所述尘斗外部中下端活动设置有顶架，所述安装架下端四角中下端均开设有滑槽，所述滑槽上端均滑动安装有安装滑块，所述安装滑块相对一侧均与顶架活动连接，所述安装架两端上侧前端、后端均活动设置有安装框，所述安装框内部均活动设置有转筒，所述转筒外部均活动缠绕有拉绳，所述拉绳在远离安装框的一端均与安装滑块外部一侧活动连接，所述安装框在远离安装架一侧中部均活动设置有顶动卡杆，所述顶动卡杆外部与安装框之间均活动设置有弹簧，所述尘斗顶端四周均活动设置有连接块，所述安装架顶端活动设置有除尘体且除尘体底端四周在位于连接块的相对位置均活动设置有连接头，所述连接块顶端中部均活动设置有卡块，所述连接头下端在位于卡块的相对位置均开设有卡槽。

[0007] 优选的，所述安装滑块在远离顶架的一侧中部均活动设置有安装头，所述活动杆在伸进安装框内部的一侧均活动设置有橡胶卡套。

[0008] 优选的，所述安装框在远离安装架的一侧下端均活动设置有活动杆，所述活动杆顶端一侧均活动设置有卡头，所述活动杆在远离安装框的一侧下端均开设有槽口。

[0009] 优选的，所述卡块顶端一侧均活动设置有弹块，所述卡槽内部在位于弹块的相对位置均开设有通槽。

[0010] 优选的，所述转筒前端均穿过安装框活动设置旋转把手。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、本实用新型通过在安装架两端上侧前端、后端均安装有安装框，且安装框内部均通过转筒安装有拉绳，且拉绳底端均与安装滑块活动连接，且安装滑块相对一侧均与顶

架活动对接，当需要对尘斗进行安装拆卸时通过同时转动转筒带动拉绳往上移动与除尘体底端活动对接进行安装，当需要拆卸时还可以通过转动转筒使拉绳往下移动通过顶架把尘斗放置到地上，这样在安装和拆卸时更加的省力且也快捷；

[0013] 2、本实用新型同时还在安装框在远离安装架的一侧下端均通过铰链活动安装有活动杆，且活动杆顶端一侧均通过焊接安装有卡头，且活动杆在远离安装框的一侧下端均开设有槽口，这样便于卡头与槽口活动对接增加顶动卡杆固定时的稳固性从而增加顶动卡杆与转筒对接时的牢固性，且安装在连接块上端的卡块均与卡槽活动对接从而是弹块与通槽活动对接进行固定，这样便于快速的对尘斗与除尘体连接固定后再进行进一步的固定安装。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种便于使用的布袋除尘器整体结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种便于使用的布袋除尘器中的顶动卡杆和卡块的结构图；

[0016] 图3为本实用新型一种便于使用的布袋除尘器中的弹块和通槽的结构图。

[0017] 图中：1、安装架；2、滑槽；3、尘斗；4、顶架；5、安装滑块；6、拉绳； 7、安装框；8、转筒；9、连接头；10、弹簧；11、顶动卡杆；12、活动杆；13、卡块；14、卡槽；15、连接块；16、弹块；17、通槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于使用的布袋除尘器，包括安装架1和活动杆12且安装架1呈框架结构，安装架1底端中部活动安装有尘斗3，尘斗3外部中下端活动设置有顶架4，安装架1下端四角中下端均开设有滑槽2，滑槽2上端均滑动安装有安装滑块5，安装滑块5相对一侧均与顶架4活动连接，安装架1两端上侧前端、后端均通过螺纹旋接安装有安装框7，安装框7内部均通过转销活动安装有转筒8，转筒8外部均活动缠绕有拉绳6，拉绳6在远离安装框7的一端均与安装滑块5外部一侧固定连接，安装框7在远离安装架1一侧中部均活动安装有顶动卡杆11，顶动卡杆11外部与安装框7 之间均通过焊接安装有弹簧10，尘斗3顶端四周均通过焊接安装有连接块15，安装架1顶端固定安装有除尘体且除尘体底端四周在位于连接块15的相对位置均通过焊接安装有连接头9，连接块15顶端中部均通过焊接安装有卡块13，连接头9下端在位于卡块13的相对位置均开设有卡槽14。

[0020] 安装滑块5在远离顶架4的一侧中部均焊接安装有安装头，活动杆12在伸进安装框7内部的一侧均通过焊接安装有橡胶卡套，这样便于通过橡胶卡套增加摩擦力；安装框7在远离安装架1的一侧下端均通过铰链活动安装有活动杆 12，活动杆12顶端一侧均通过焊接安装有卡头，活动杆12在远离安装框7的一侧下端均开设有槽口，这样便于卡头与槽口活动对接增加顶动卡杆11固定时的稳固性；卡块13顶端一侧均活动安装有弹块16，卡槽14内部在位于弹块16 的相对位置均开设有通槽17，这样便于增加连接头9与连接块15连接时牢固

性;转筒8前端均穿过安装框7通过螺纹旋接安装有旋转把手,这样便于转动转筒8。

[0021] 工作原理:本实用新型通过在通过在安装架1两端上侧前端、后端均安装有安装框7,且安装框7内部均通过转筒8安装有拉绳6,且拉绳6底端均与安装滑块5活动连接,且安装滑块5相对一侧均与顶架4活动对接,当需要对尘斗3进行安装拆卸时通过同时转动转筒8带动拉绳6往上移动与除尘体底端活动对接进行安装,当需要拆卸时还可以通过转动转筒8使拉绳6往下移动通过顶架4把尘斗3放置到地上,这样在安装和拆卸时更加的省力且也快捷,同时还在安装框7在远离安装架1的一侧下端均通过铰链活动安装有活动杆12,且活动杆12顶端一侧均通过焊接安装有卡头,且活动杆12在远离安装框7的一侧下端均开设有槽口,这样便于卡头与槽口活动对接增加顶动卡杆11固定时的稳固性从而增加顶动卡杆11与转筒8对接时的牢固性,且安装在连接块15上端的卡块13均与卡槽14活动对接从而是弹块16与通槽17活动对接进行固定,这样便于快速的对尘斗3与除尘体连接固定后再进行进一步的固定安装。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 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。

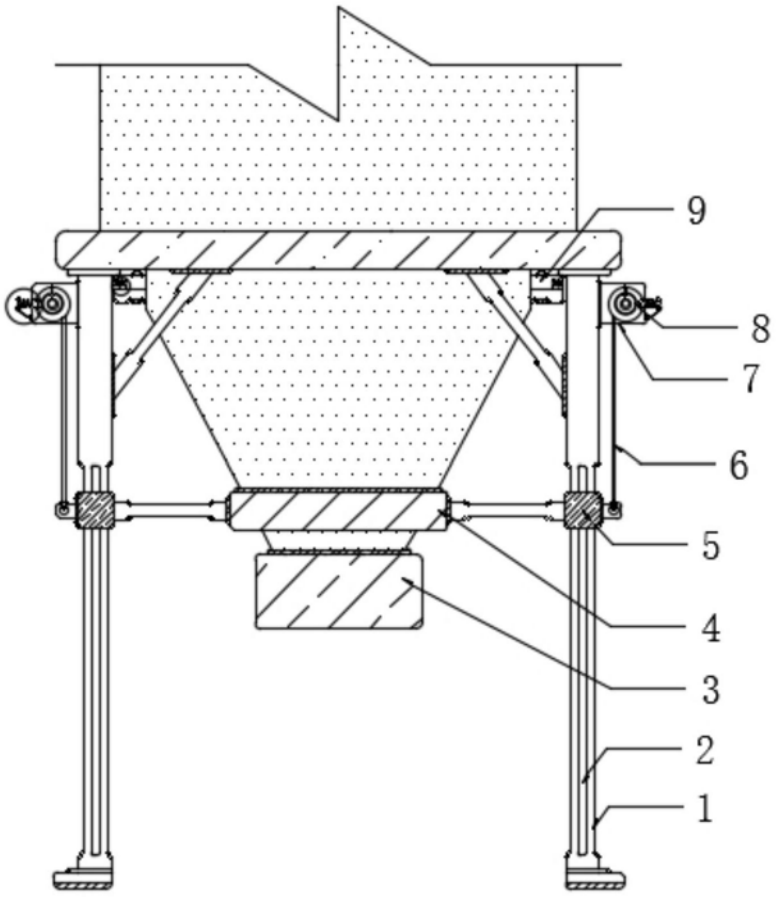


图1

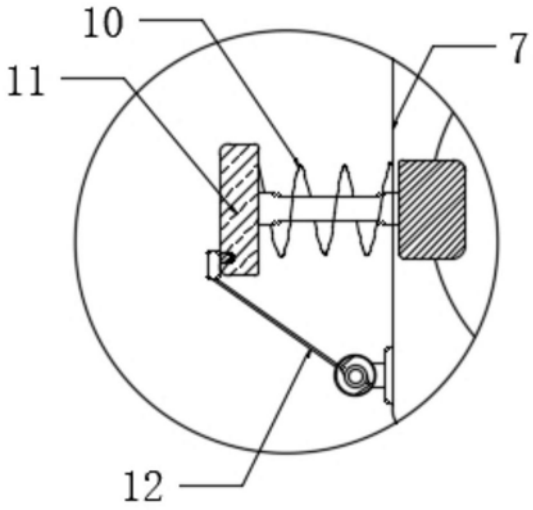


图2

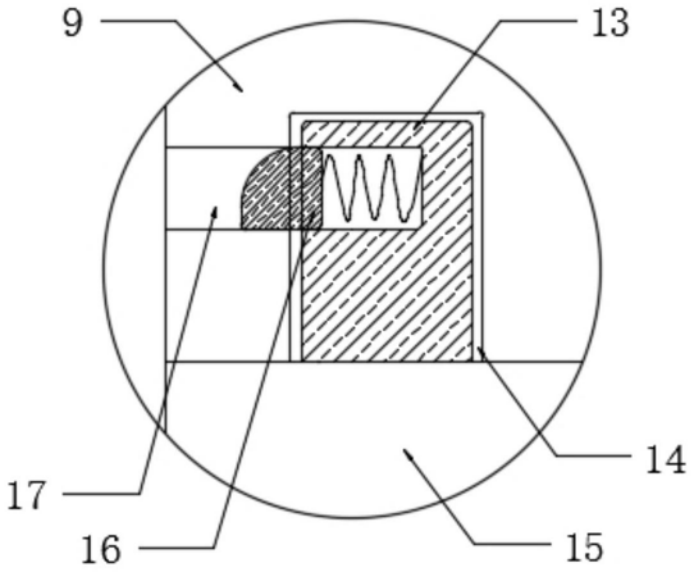


图3