



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215782258 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 11

(21) 申请号 202121834836.3

(22) 申请日 2021.08.07

(73) 专利权人 山东金彤环保科技有限公司

地址 250300 山东省济南市长清区清河街
名流广场A座808室

(72) 发明人 薛宗

(51) Int. Cl.

B01D 46/12 (2006.01)

B01D 46/42 (2006.01)

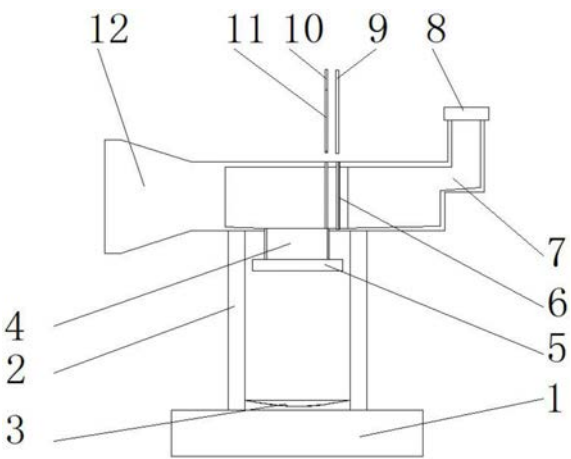
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,包括支撑板、防水橡胶、出气口、过滤网和滑轮,所述支撑板上端设置有连接杆,所述连接杆内部设置有收集板,所述支撑板上端设置有排气筒,且排气筒外侧连接有第一移动盖,所述支撑板上端设置有防水橡胶,所述支撑板上端设置有出气口,且出气口上端设置有第二移动盖,所述支撑板上侧设置有挡水板,所述第二移动板外侧设置有滑轮。该环境保护用灰尘颗粒吸收设备,设置有防水橡胶,可方便对第一移动板与挡水板进行拆卸与安装,并且在不对装置内部进行清理时,可通过安装两个第一移动板,使其对空气过滤得更加彻底,并且对第一移动板拆卸之后,可方便对过滤网进行清理,并且更加方便。



1. 一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,包括支撑板(1)、防水橡胶(6)、出气口(7)、过滤网(11)和滑轮(16),其特征在于:所述支撑板(1)上端设置有连接杆(2),所述连接杆(2)内部设置有收集板(3),所述支撑板(1)上端设置有排气筒(4),且排气筒(4)外侧连接有第一移动盖(5),所述支撑板(1)上端设置有防水橡胶(6),所述支撑板(1)上端设置有出气口(7),且出气口(7)上端设置有第二移动盖(8),所述支撑板(1)上侧设置有挡水板(9),所述支撑板(1)上侧设置有第一移动板(10),且第一移动板(10)内部设置有过滤网(11),所述支撑板(1)上侧设置有进气口(12),所述连接杆(2)内部设置有弹簧(13),所述弹簧(13)外侧连接有第二移动板(14),所述收集板(3)外侧连接有连接板(15),所述第二移动板(14)外侧设置有滑轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,其特征在于:所述收集板(3)内部设置有凹槽结构,且收集板(3)与连接杆(2)的连接方式为活动连接,且收集板(3)在连接杆(2)内部构成移动结构。

3. 根据权利要求1所述的一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,其特征在于:所述第一移动盖(5)与排气筒(4)的连接方式为可拆卸连接,且排气筒(4)的直径小于连接杆(2)的直径。

4. 根据权利要求1所述的一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,其特征在于:所述防水橡胶(6)与挡水板(9)和第一移动板(10)的连接方式为可拆卸连接,且防水橡胶(6)之间距离小于挡水板(9)和第一移动板(10)的宽度。

5. 根据权利要求1所述的一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,其特征在于:所述出气口(7)与第二移动盖(8)的连接方式为可拆卸连接,且出气口(7)设置为曲折的。

6. 根据权利要求1所述的一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,其特征在于:所述第二移动板(14)与连接杆(2)的连接方式为活动连接,且第二移动板(14)在连接杆(2)上构成移动结构。

一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环境保护技术领域,具体为一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备。

背景技术

[0002] 环境保护就是指人类为解决现实或潜在的环境问题,协调人类与环境的关系,保障经济社会的持续发展而采取的各种行动的总称,其方法和手段有工程技术、行政管理、也有法、经济、宣传教育等,保护环境是人类有意识地保护自然资源并使其得到合理地利用,防止自然环境受到污染和破坏;对受到污染和破坏的环境做好综合的治理,以创造出适合于人类生活、工作的环境,协调人与自然的的关系,让人们做到与自然和谐相处的概念。

[0003] 但是现有的灰尘颗粒吸收设备在使用中存在以下不足,比如;

[0004] (1) 不便于对过滤网进行更换,现有的灰尘颗粒吸收设备在使用中不便于对过滤网进行更换,导致在使用久了之后容易堵塞滤孔,从而影响工作效率。

[0005] (2) 不便于对设备内部进行清洁,现有的灰尘颗粒吸收设备在使用中不便于对设备内部进行清理,从而在使用中存在不足。

[0006] 所以我们提出了一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,以解决上述背景技术提出的现有的灰尘颗粒吸收设备在使用中不便于对过滤网进行更换,导致在使用久了之后容易堵塞滤孔,从而影响工作效率,现有的灰尘颗粒吸收设备在使用中不便于对设备内部进行清理,从而在使用中存在不足的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,包括支撑板、防水橡胶、出气口、过滤网和滑轮,所述支撑板上端设置有连接杆,所述连接杆内部设置有收集板,所述支撑板上端设置有排气筒,且排气筒外侧连接有第一移动盖,所述支撑板上端设置有防水橡胶,所述支撑板上端设置有出气口,且出气口上端设置有第二移动盖,所述支撑板上侧设置有挡水板,所述支撑板上侧设置有第一移动板,且第一移动板内部设置有过滤网,所述支撑板上侧设置有进气口,所述连接杆内部设置有弹簧,所述弹簧外侧连接有第二移动板,所述收集板外侧连接有连接板,所述第二移动板外侧设置有滑轮。

[0009] 优选的,所述收集板内部设置有凹槽结构,且收集板与连接杆的连接方式为活动连接,且收集板在连接杆内部构成移动结构。

[0010] 优选的,所述第一移动盖与排气筒的连接方式为可拆卸连接,且排气筒的直径小于连接杆的直径。

[0011] 优选的,所述防水橡胶与挡水板和第一移动板的连接方式为可拆卸连接,且防水橡胶之间距离小于挡水板和第一移动板的宽度。

[0012] 优选的,所述出气口与第二移动盖的连接方式为可拆卸连接,且出气口设置为曲折的。

[0013] 优选的,所述第二移动板与连接杆的连接方式为活动连接,且第二移动板在连接杆上构成移动结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该环境保护用灰尘颗粒吸收设备;

[0015] (1) 设置有防水橡胶,可方便对第一移动板与挡水板进行拆卸与安装,并且在不对装置内部进行清理时,可通过安装两个第一移动板,使其对空气过滤得更加彻底,并且对第一移动板拆卸之后,可方便对过滤网进行清理,并且更加方便。

[0016] (2) 设置有收集板,通过向上移动第二移动板,从而可对收集板进行清理,从而方便对灰尘进行清理,并且设置有滑轮,可使第二移动板更加方便地向上进行移动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型连接杆侧视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型连接杆俯视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中A处结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑板;2、连接杆;3、收集板;4、排气筒;5、第一移动盖;6、防水橡胶;7、出气口;8、第二移动盖;9、挡水板;10、第一移动板;11、过滤网;12、进气口;13、弹簧;14、第二移动板;15、连接板;16、滑轮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种环境保护用灰尘颗粒吸收设备,包括支撑板1、连接杆2、收集板3、排气筒4、第一移动盖5、防水橡胶6、出气口7、第二移动盖8、挡水板9、第一移动板10、过滤网11、进气口12、弹簧13、第二移动板14、连接板15和滑轮16,支撑板1上端设置有连接杆2,连接杆2内部设置有收集板3,支撑板1上端设置有排气筒4,且排气筒4外侧连接有第一移动盖5,支撑板1上端设置有防水橡胶6,支撑板1上端设置有出气口7,且出气口7上端设置有第二移动盖8,支撑板1上侧设置有挡水板9,支撑板1上侧设置有第一移动板10,且第一移动板10内部设置有过滤网11,支撑板1上侧设置有进气口12,连接杆2内部设置有弹簧13,弹簧13外侧连接有第二移动板14,收集板3外侧连接有连接板15,第二移动板14外侧设置有滑轮16。

[0024] 收集板3内部设置有凹槽结构,且收集板3与连接杆2的连接方式为活动连接,且收集板3在连接杆2内部构成移动结构,收集板3内部设置有凹槽结构,从而方便使收集板3对灰尘进行收集,并且收集板3与连接杆2的连接方式可使收集板3在连接杆2内部进行移动,从而方便对收集板3进行清理。

[0025] 第一移动盖5与排气筒4的连接方式为可拆卸连接,且排气筒4的直径小于连接杆2

的直径,第一移动盖5与排气筒4的连接方式使其方便对第一移动盖5进行拆卸,从而方便使灰尘落入连接杆2内部,并且安装第一移动盖5之后,可对装置内部进行注水,从而可对装置进行清理,使其更加方便。

[0026] 防水橡胶6与挡水板9和第一移动板10的连接方式为可拆卸连接,且防水橡胶6之间距离小于挡水板9和第一移动板10的宽度,防水橡胶6与挡水板9和第一移动板10连接方式方便根据实际使用情况对于挡水板9和第一移动板10进行拆卸与安装,使其使用更加方便,并且方便对过滤网11进行清理。

[0027] 出气口7与第二移动盖8的连接方式为可拆卸连接,且出气口7设置为曲折的,出气口7与第二移动盖8的连接方式使其方便对第二移动盖8进行拆卸,从而方便对第二移动盖8内部的过滤网11进行清理,并且第二移动盖8安装时,可防止带有灰尘的风吹向外界,并且出气口7的设置,使更多的灰尘留在出气口7内部。

[0028] 第二移动板14与连接杆2的连接方式为活动连接,且第二移动板14在连接杆2上构成移动结构,第二移动板14与连接杆2的连接方式方便第二移动板14在连接杆2外侧进行移动,从而方便对收集板3进行清理。

[0029] 工作原理:在使用该环境保护用灰尘颗粒吸收设备时,首先,要先检查该装置的完整性,然后将该装置运输相应的工作位置,接着通过进气口12将带有灰尘的空气进行吸入,然后通过过滤网11的过滤,灰尘则会通过排气筒4掉落至连接杆2内部的收集板3上,以待方便对其进行收集,之后通过出气口7进行排气,并且在经过第二移动盖8的二次过滤,当过滤完毕之后,需要对其进行清理时,向上拉动第二移动板14,在拉大连接板15,之后在对收集板3进行清理,清理完毕之后,可将挡水板9插入,然后从出气口7进行进水,从而对该装置进行冲洗,之后拔出挡水板9,水从排气筒4排出,从而对该装置进行清理,这样就完成了整个工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容,例如弹簧13等,均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0030] 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。

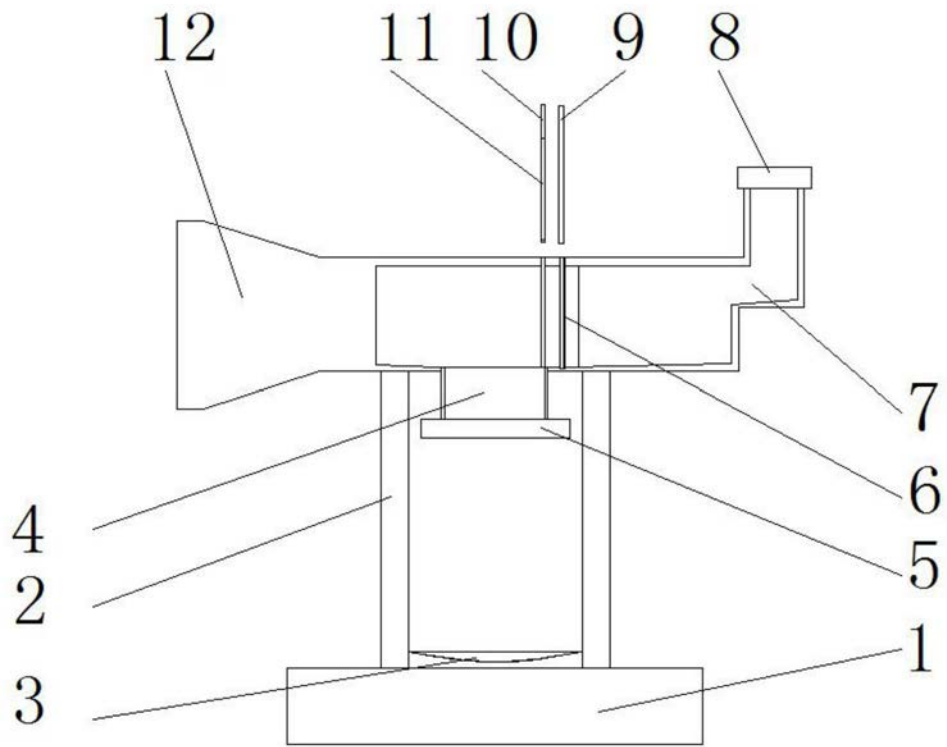


图1

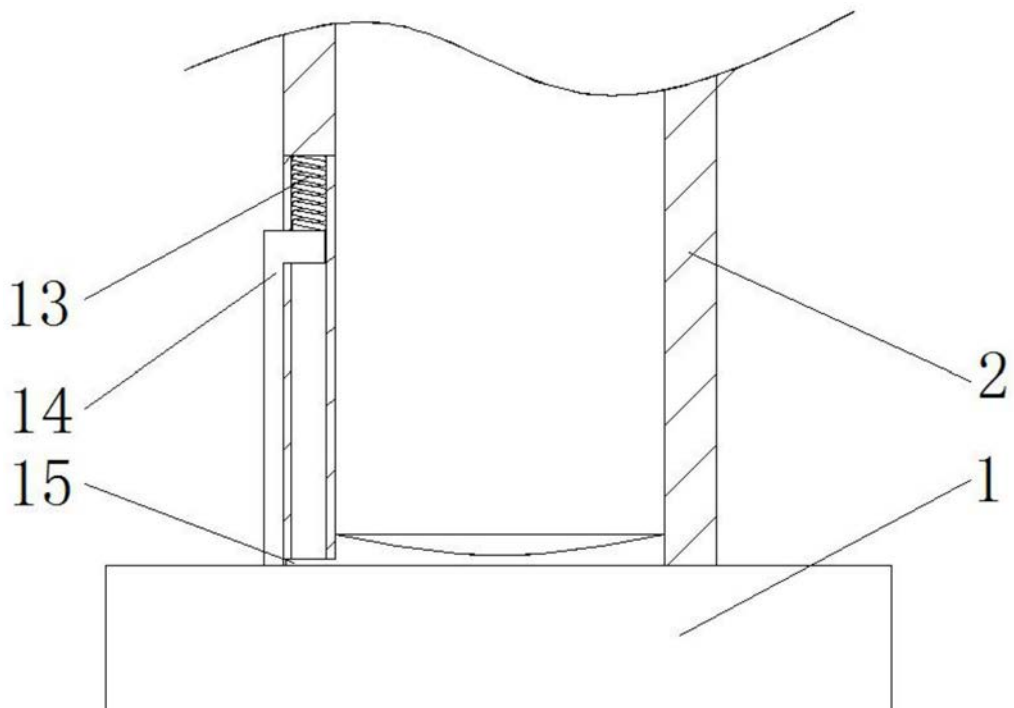


图2

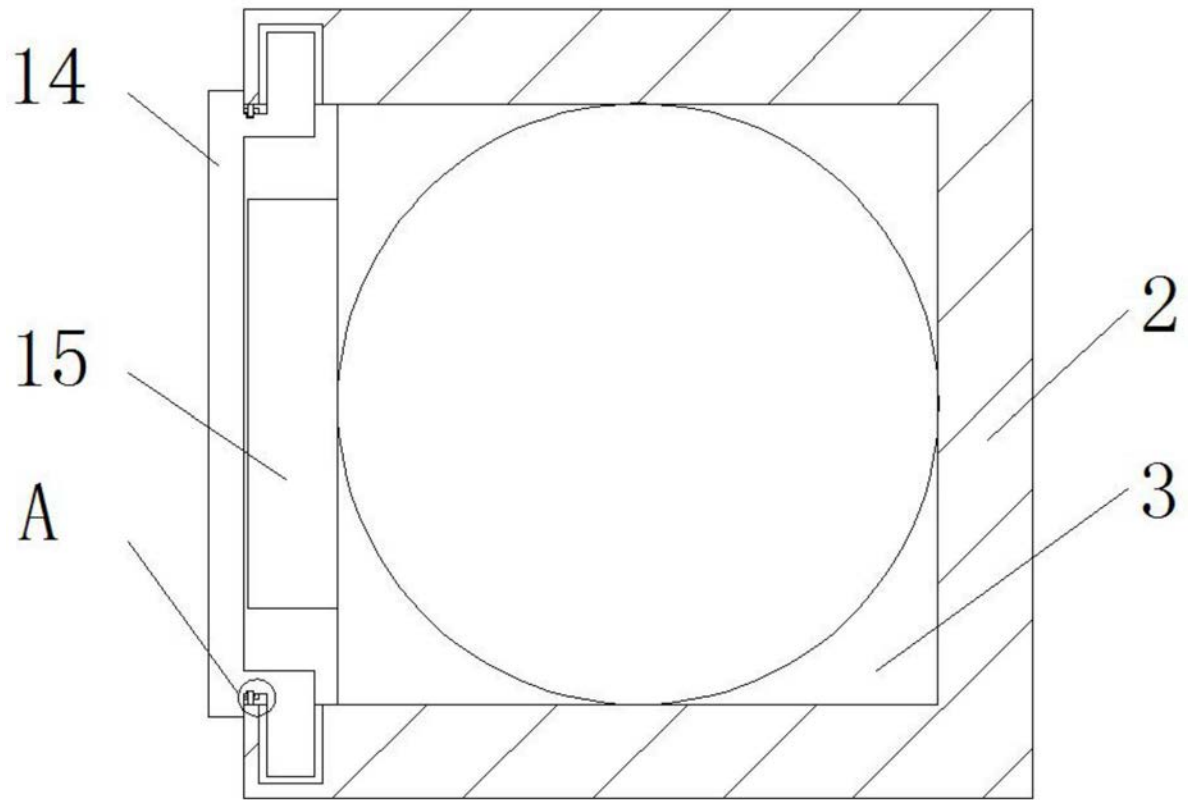


图3

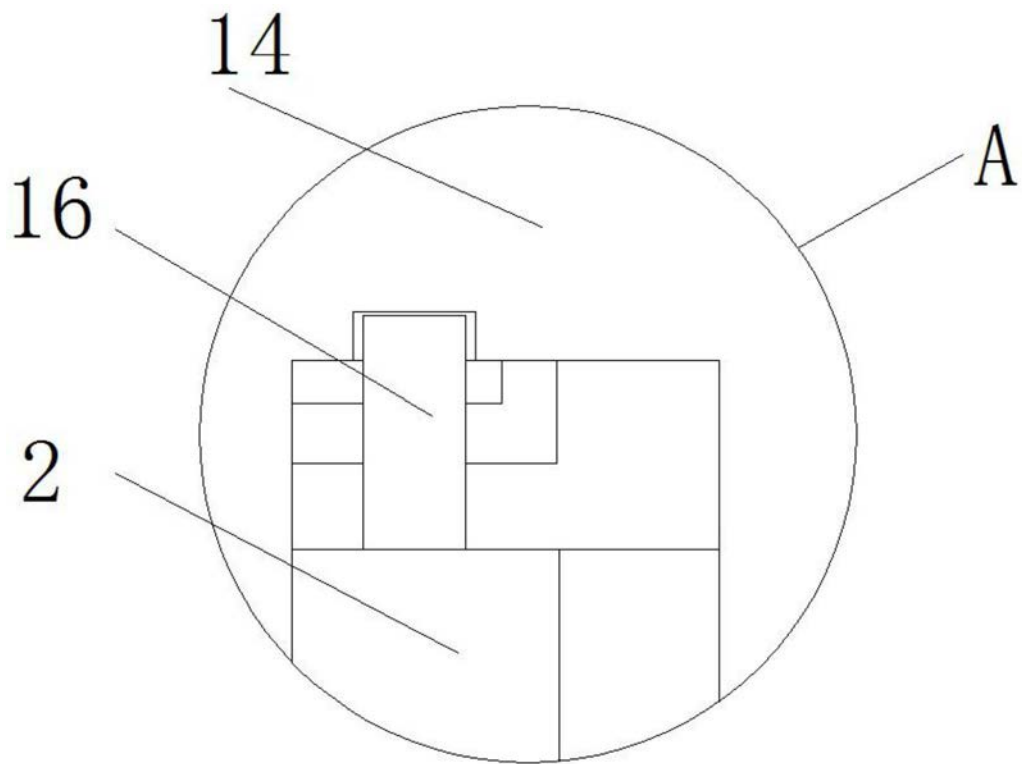


图4