



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211625637 U

(45) 授权公告日 2020.10.02

(21) 申请号 202020130579.4

(22) 申请日 2020.01.20

(73) 专利权人 李精超

地址 124221 辽宁省盘锦市辽东湾新区管
理委员会211

(72) 发明人 李精超

(74) 专利代理机构 哈尔滨市邦杰专利代理事务
所(普通合伙) 23212

代理人 白海军

(51) Int.Cl.

F24F 13/02 (2006.01)

B01D 46/02 (2006.01)

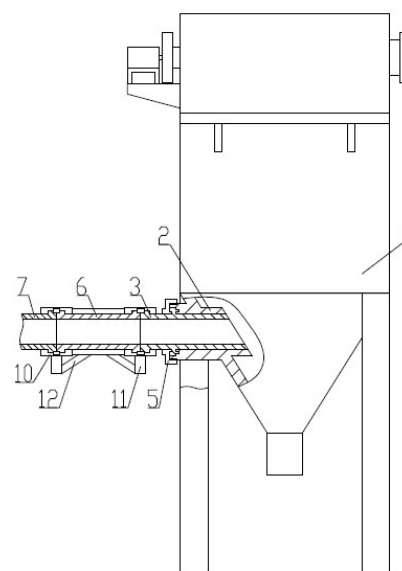
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

新型环境工程空气净化装置

(57) 摘要

新型环境工程空气净化装置,包括布袋除尘器、进气口、进气管、紧固套、拆除管、输气管、固定圆弧板、支撑块、支撑杆,所述布袋除尘器具有进气口,所述进气口内部与进气管相适应,所述进气管连接进气口,所述进气管插入进气口内,所述进气管外侧具有定位凸环,所述定位凸环卡在进气口内,所述紧固套通过螺纹连接进气口,所述紧固套套在进气管上,所述进气管外端连接拆除管一端,所述拆除管另一端连接输气管,所述进气管、拆除管、输气管具有安装凸环,所述安装凸环与固定圆弧板相适应,所述固定圆弧板连接安装凸环,所述安装凸环卡在固定圆弧板内,所述固定圆弧板中部连接密封圈。



1. 一种新型环境工程空气净化装置,其特征是:包括布袋除尘器、进气口、进气管、紧固套、拆除管、输气管、固定圆弧板、支撑块、支撑杆,所述布袋除尘器具有进气口,所述进气口内部与进气管相适应,所述进气管连接进气口,所述进气管插入进气口内,所述进气管外侧具有定位凸环,所述定位凸环卡在进气口内,所述紧固套通过螺纹连接进气口,所述紧固套套在进气管上,所述进气管外端连接拆除管一端,所述拆除管另一端连接输气管,所述进气管、拆除管、输气管具有安装凸环,所述安装凸环与固定圆弧板相适应,所述固定圆弧板连接安装凸环,所述安装凸环卡在固定圆弧板内,所述固定圆弧板中部连接密封圈,所述密封圈内侧卡在相连接的安装凸环间,所述固定圆弧板两端连接固定螺栓,两侧固定圆弧板通过连接杆连接。

2. 根据权利要求1所述的新型环境工程空气净化装置,其特征是:所述固定圆弧板下部连接支撑块,所述支撑块连接支撑杆下端,所述支撑杆上端连接连接杆。

新型环境工程空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化领域,尤其涉及一种新型环境工程空气净化装置。

背景技术

[0002] 燃烧废气净化后再进行排放是环境工程空气净化的重要环节,然而现有的境工程空气净化装置,不便于拆卸,为清理管道内部污垢带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的上述不足,提供一种便于拆卸的新型环境工程空气净化装置。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种新型环境工程空气净化装置,包括布袋除尘器、进气口、进气管、紧固套、拆除管、输气管、固定圆弧板、支撑块、支撑杆,所述布袋除尘器具有进气口,所述进气口内部与进气管相适应,所述进气管连接进气口,所述进气管插入进气口内,所述进气管外侧具有定位凸环,所述定位凸环卡在进气口内,所述紧固套通过螺纹连接进气口,所述紧固套套在进气管上,所述进气管外端连接拆除管一端,所述拆除管另一端连接输气管,所述进气管、拆除管、输气管具有安装凸环,所述安装凸环与固定圆弧板相适应,所述固定圆弧板连接安装凸环,所述安装凸环卡在固定圆弧板内,所述固定圆弧板中部连接密封圈,所述密封圈内侧卡在相连接的安装凸环间,所述固定圆弧板两端连接固定螺栓,两侧固定圆弧板通过连接杆连接。

[0006] 所述固定圆弧板下部连接支撑块,所述支撑块连接支撑杆下端,所述支撑杆上端连接连接杆。

[0007] 有益效果:

[0008] 固定圆弧板卡在安装凸环上,使进气管与拆除管间、拆除管与输气管间的连接定位准确,密封圈分别卡在安装凸环、固定圆弧板间,使进气管、拆除管、输气管连接的缝隙处密封良好,不易发生烟气泄露。固定螺栓将固定圆弧板固定在安装凸环上,使进气管、拆除管、输气管能够相互固定,同时便于拆除,清除内部污垢,结构合理。支撑块固定在固定圆弧板上,支撑杆分别连接支撑块、连接杆,使连接杆受到向上的支撑力,减少拆除管收重力影响向下发生位移的可能,结构合理。紧固套通过螺纹连接进气管,能够将定位凸环固定在进气口内,使进气管与进气口连接紧密。旋松紧固套,在拆除管拆除的情况下,进气管能够由进气口内抽出,便于进气管的拆除,清除进气管内侧污垢,结构合理。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述的新型环境工程空气净化装置结构示意图。

[0010] 图2为本实用新型所述的图1局部放大图。

[0011] 图3为本实用新型所述的新型环境工程空气净化装置局部剖面图。

[0012] 图4为本实用新型所述的拆除管结构示意图。

[0013] 图5为本实用新型所述的进气管、连接杆结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0015] 一种新型环境工程空气净化装置，包括布袋除尘器1、进气口2、进气管3、紧固套5、拆除管6、输气管7、固定圆弧板10、支撑块11、支撑杆12，所述布袋除尘器1具有进气口2，所述进气口2内部与进气管3相适应，所述进气管3连接进气口2，所述进气管3插入进气口2内，所述进气管3外侧具有定位凸环4，所述定位凸环4卡在进气口2内，所述紧固套5通过螺纹连接进气口2，所述紧固套5套在进气管3上，所述进气管3外端连接拆除管6一端，所述拆除管6另一端连接输气管7，所述进气管3、拆除管6、输气管7具有安装凸环8，所述安装凸环8与固定圆弧板10相适应，所述固定圆弧板10连接安装凸环8，所述安装凸环8卡在固定圆弧板10内，所述固定圆弧板10中部连接密封圈9，所述密封圈9内侧卡在相连接的安装凸环8间，所述固定圆弧板10两端连接固定螺栓13，两侧固定圆弧板10通过连接杆14连接。

[0016] 所述固定圆弧板10下部连接支撑块11，所述支撑块11连接支撑杆12下端，所述支撑杆12上端连接连接杆14。

[0017] 固定圆弧板10卡在安装凸环8上，使进气管3与拆除管6间、拆除管6与输气管7间的连接定位准确，密封圈9分别卡在安装凸环8、固定圆弧板10间，使进气管3、拆除管6、输气管7连接的缝隙处密封良好，不易发生烟气泄露。固定螺栓13将固定圆弧板10固定在安装凸环8上，使进气管3、拆除管6、输气管7能够相互固定，同时便于拆除，清除内部污垢，结构合理。支撑块11固定在固定圆弧板10上，支撑杆12分别连接支撑块11、连接杆14，使连接杆14受到向上的支撑力，减少拆除管6受重力影响向下发生位移的可能，结构合理。紧固套5通过螺纹连接进气管3，能够将定位凸环4固定在进气口2内，使进气管3与进气口2连接紧密。旋松紧固套5，在拆除管6拆除的情况下，进气管3能够由进气口2内抽出，便于进气管3的拆除，清除进气管3内侧污垢，结构合理。

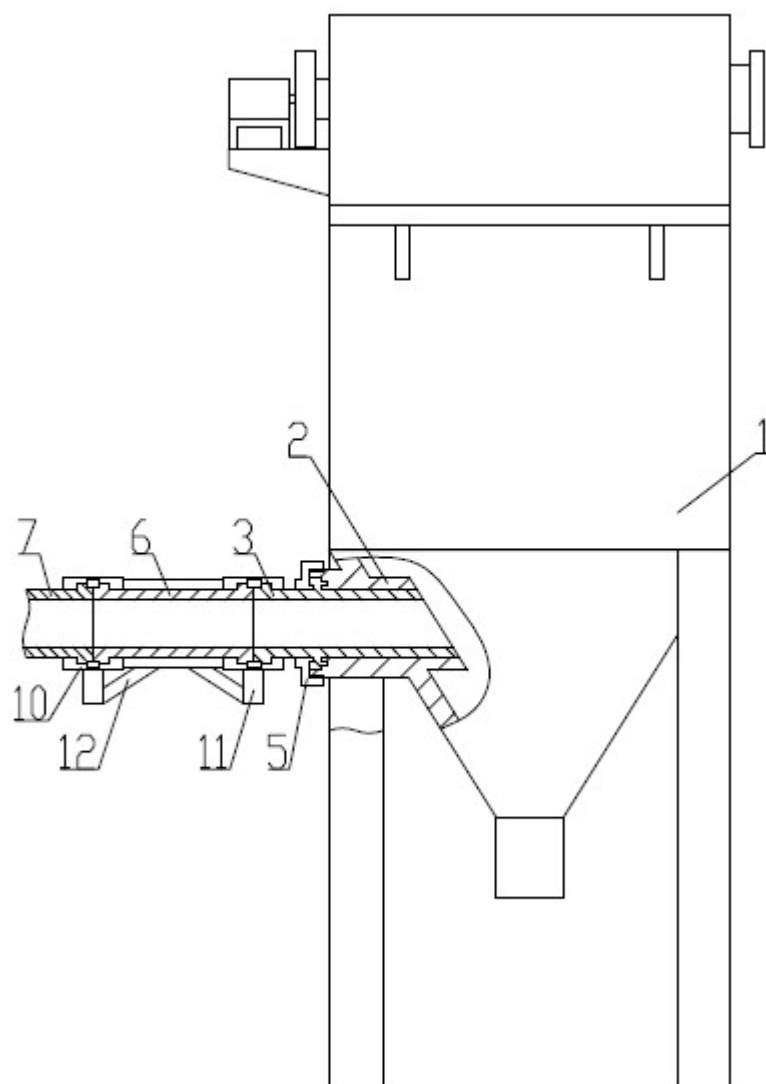


图1

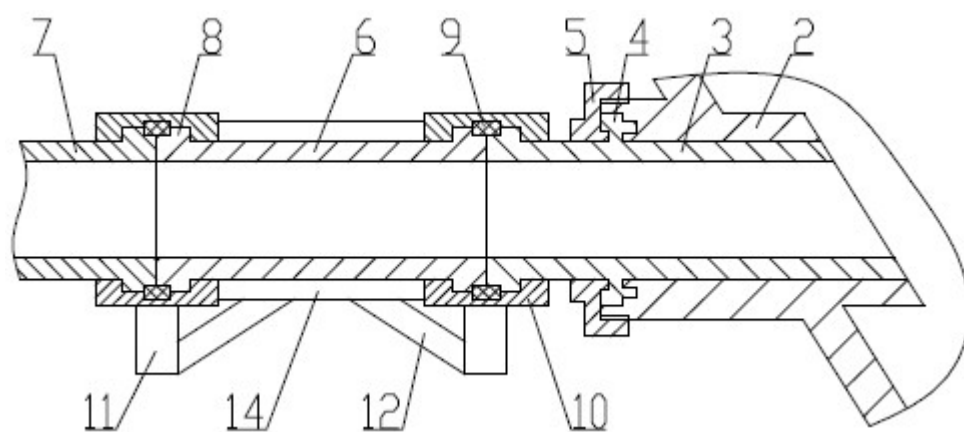


图2

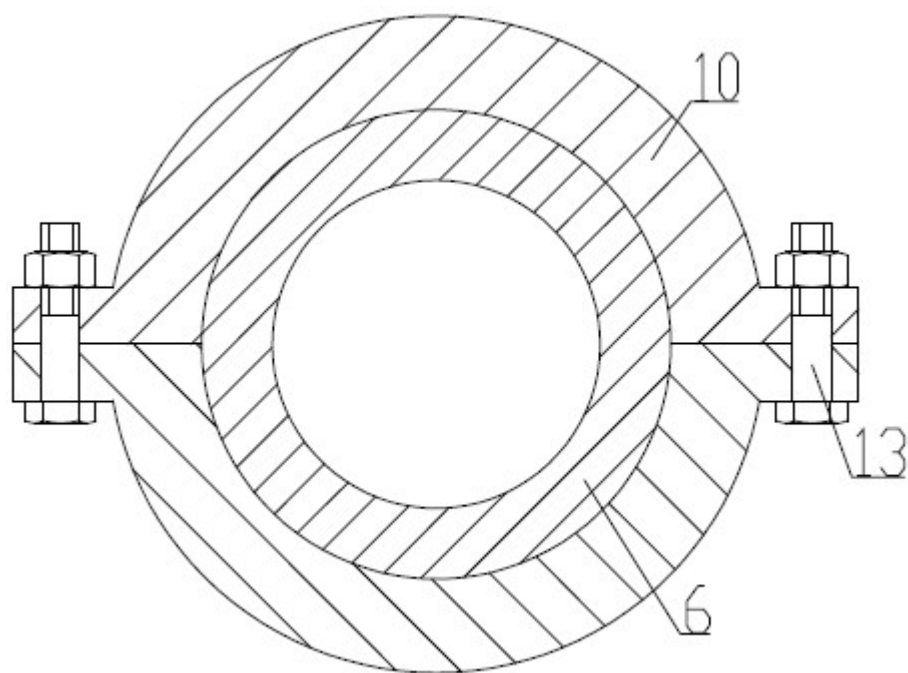


图3

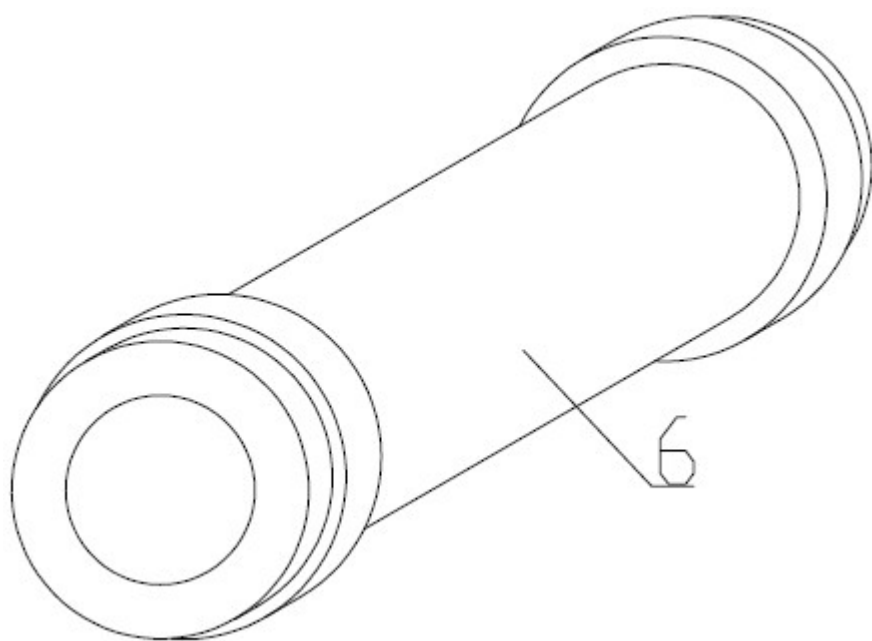


图4

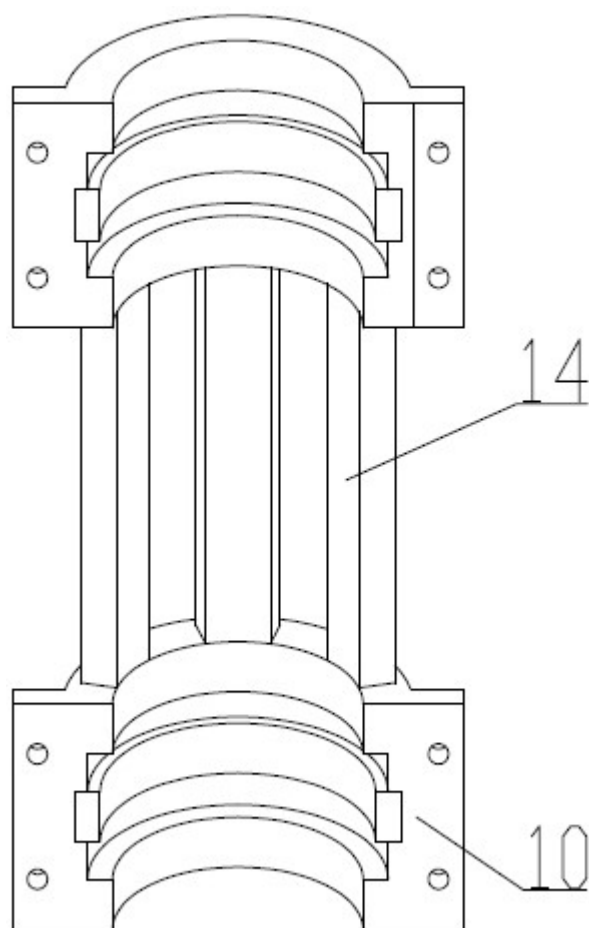


图5