



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204051239 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420534577. 6

(22) 申请日 2014. 09. 17

(73) 专利权人 昆山嘉科环保设备有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市蓬朗镇大
通路 225 号

(72) 发明人 王加林

(74) 专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212

代理人 盛建德 张文婷

(51) Int. Cl.

B01D 41/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

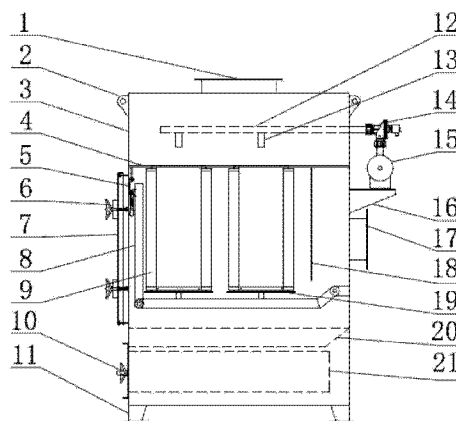
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

滤筒清洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种滤筒清洗机,包括中空的机体,该机体的上端面上设有入风口,该机体的侧面上设有出风口,在机体内设有一水平的花板,该花板下方设置有托盘,托盘的一端固定于机体内壁另一端连接一竖直支架的下端,竖直支架的上端能够拆卸固定于位于机体内壁上的挂钩上;在托盘下方设有与水平面呈倾斜设置的倾斜挡板,该倾斜挡板下方设有抽屉,该抽屉通过第二锁紧手轮与机体固定密封;在机体上还设有气包,该气包连接有喷吹管,该喷吹管上设有喷嘴;在机体侧面上设有检修门,该检修门通过第一锁紧手轮固定密封。该滤筒清洗机解决了滤筒清理问题,能使堵塞的滤筒得到彻底清理干净,延长滤筒使用寿命,使滤筒可再次利用,并减少浪费,节约成本。



1. 一种滤筒清洗机,包括中空的机体(3),该机体的上端面上设有入风口(1),该机体的侧面上设有出风口(17),其特征在于:在所述机体内设有一水平的花板(4),该花板下方设置有托盘(19),该托盘的一端固定于所述机体内壁,该托盘的另一端连接一竖直支架(8)的下端,该竖直支架的上端能够拆卸固定于位于机体内壁上的挂钩(5)上;在所述托盘下方设有与水平面呈倾斜设置的倾斜挡板(20),该倾斜挡板下方设有用于收集灰尘的抽屉(21),该抽屉通过第二锁紧手轮(10)与机体固定密封;在所述机体上还设有气包(15),该气包连接有延伸至所述机体内花板上方的喷吹管(12),该喷吹管上设有正对花板的喷嘴(13);在所述机体侧面上设有检修门(7),该检修门通过第一锁紧手轮(6)固定密封。

2. 根据权利要求1所述的滤筒清洗机,其特征在于:在所述机体内位于出风口内侧设有竖直挡板(18)。

3. 根据权利要求1或2所述的滤筒清洗机,其特征在于:所述机体下方设有支脚(11),所述机体上端部的侧面上对称设有吊耳(2)。

4. 根据权利要求1或2所述的滤筒清洗机,其特征在于:所述气包通过气包支架(16)固定于所述机体的外侧面上,在所述喷吹管上设有脉冲阀(14)。

滤筒清洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种滤筒清洗机。

背景技术

[0002] 随着现代工业的发展,粉尘处理设备的处理效率和使用寿命越来越得到重视。在实际生产中,滤筒除尘器内的滤筒(也称滤芯)呈水平放置,经常由于粉尘比重大、浓度高等原因而堵塞,因而在粉尘处理设备内设有滤筒清理机构,但即使脉冲冲洗也无法清理干净,从而造成设备压差一直过大。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种滤筒清洗机,可专门对滤筒进行清洗,并能将灰尘彻底清理干净,延长滤筒使用寿命。

[0004] 本实用新型为了解决其技术问题所采用的技术方案是:一种滤筒清洗机,包括中空的机体,该机体的上端面上设有入风口,该机体的侧面上设有出风口,在所述机体内设有一水平的花板,该花板下方设置有托盘,该托盘的一端固定于所述机体内壁,该托盘的另一端连接一竖直支架的下端,该竖直支架的上端能够拆卸固定于位于机体内壁上的挂钩上;在所述托盘下方设有与水平面呈倾斜设置的倾斜挡板,该倾斜挡板下方设有用于收集灰尘的抽屉,该抽屉通过第二锁紧手轮与机体固定密封;在所述机体上还设有气包,该气包连接有延伸至所述机体内花板上方的喷吹管,该喷吹管上设有正对花板的喷嘴;在所述机体侧面上设有检修门,该检修门通过第一锁紧手轮固定密封。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,在所述机体内位于出风口内侧设有竖直挡板。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述机体下方设有支脚,所述机体上端部的侧面上对称设有吊耳。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述气包通过气包支架固定于所述机体的外侧面上,在所述喷吹管上设有脉冲阀。

[0008] 本实用新型的有益效果是:该滤筒清洗机解决了滤筒清理问题,能使堵塞的滤筒得到彻底清理干净,延长滤筒使用寿命,使滤筒可再次利用,并减少浪费,节约成本。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 结合附图,作以下说明:

- | | | |
|--------|--------|------------|
| [0011] | 1——入风口 | 2——吊耳 |
| [0012] | 3——机体 | 4——花板 |
| [0013] | 5——挂钩 | 6——第一锁紧手轮 |
| [0014] | 7——检修门 | 8——竖直支架 |
| [0015] | 9——滤筒 | 10——第二锁紧手轮 |

[0016]	11——支脚	12——喷吹管
[0017]	13——喷嘴	14——脉冲阀
[0018]	15——气包	16——气包支架
[0019]	17——出风口	18——竖直挡板
[0020]	19——托盘	20——倾斜挡板
[0021]	21——抽屉	

具体实施方式

[0022] 以下结合附图,对本实用新型的一个较佳实施例作详细说明。但本实用新型的保护范围不限于下述实施例,即但凡以本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型专利涵盖范围之内。

[0023] 如图1所示,一种滤筒清洗机,包括中空的机体3,该机体的上端面上设有入风口1,该机体的侧面上设有出风口17,在所述机体内设有一水平的花板4,该花板下方设置有托盘19,该托盘的一端固定于所述机体内壁,该托盘的另一端连接一竖直支架8的下端,该竖直支架的上端能够拆卸固定于位于机体内壁上的挂钩5上;在所述托盘下方设有与水平面呈倾斜设置的倾斜挡板20,该倾斜挡板下方设有用于收集灰尘的抽屉21,该抽屉通过第二锁紧手轮10与机体固定密封;在所述机体上还设有气包15,该气包连接有延伸至所述机体内花板上方的喷吹管12,该喷吹管上设有正对花板的喷嘴13;在所述机体侧面上设有检修门7,该检修门通过第一锁紧手轮6固定密封。

[0024] 优选的,在所述机体内位于出风口内侧设有竖直挡板18;所述机体下方设有支脚11,所述机体上端部的侧面上对称设有吊耳2;所述气包通过气包支架1固定于所述机体的外侧面上,在所述喷吹管上设有脉冲阀14。

[0025] 使用时,将检修门7打开,竖直支架8上端从挂钩5上取下,并将滤筒9拆卸下来竖直放置于该滤筒清洗机的托盘19上,放置时,托盘开口正对托盘并被托盘密封,然后将竖直支架8上端挂置于挂钩5上以将托盘19固定,固定好后将检修门7关闭,通过第一锁紧手轮6进行固定密封。然后开启气包15输送高压空气,通过喷嘴13正对位于花板4下方的滤筒9进行吹扫,由于气流是从滤筒9底部开始吹向中心形成的反向吹扫,因而滤筒外侧的粉尘将被吹落,经过多次吹扫滤筒清洗干净。另外,出风口17接除尘器总成,清理前启动除尘器总成,清理时,部分大的颗粒粉尘被竖直挡板18部分遮挡,粉尘通过托盘下方的倾斜挡板掉入到抽屉21内,部分细小粉尘通过出风口进入到除尘器总成内进行清理。

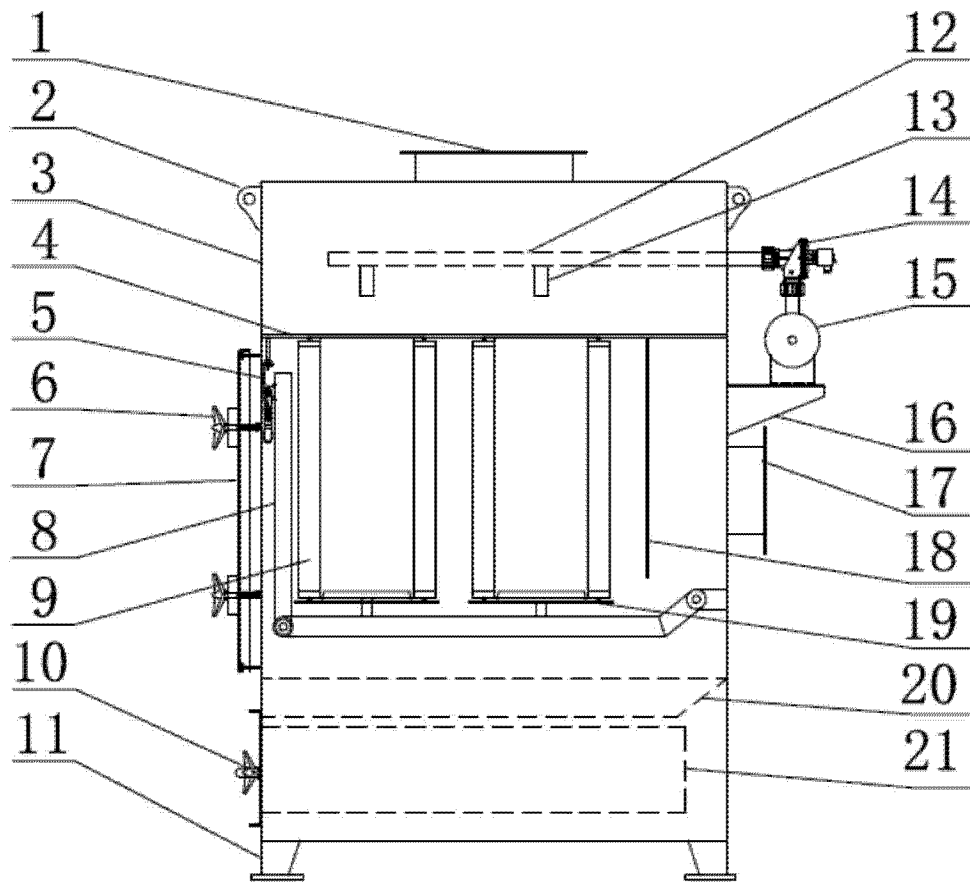


图 1