



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109954568 A

(43)申请公布日 2019.07.02

(21)申请号 201711341930.3

(22)申请日 2017.12.14

(71)申请人 江苏亿茂滤材有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿城经济开发区复旦路北侧

(72)发明人 吴龙涛

(51)Int.Cl.

B02C 23/00(2006.01)

B08B 1/00(2006.01)

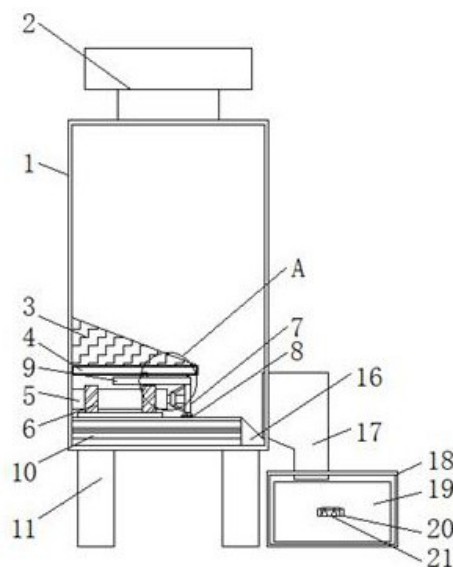
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种过滤复合材料粉碎装置

(57)摘要

本发明涉及过滤复合材料技术领域,且公开了一种过滤复合材料粉碎装置,包括粉碎箱,粉碎箱内腔的侧面固定连接有第一导流板,第一导流板的底部固定连接有固定板,粉碎箱内壁位于固定板的下方固定连接有液压杆,液压杆远离粉碎箱内壁的一端固定连接有推板,推板的顶部固定连接有挡板,挡板的底部固定连接有第一毛刷,粉碎箱内腔的底部固定连接有垫块,垫块远离固定板的一端固定连接有第二导流板,第二导流板远离垫块的一侧与出料管一端的底部固定连接。本发明当出料管发生堵塞时,通过控制液压杆使液压杆带动推板将原材料推移到出料管的内部,方便了出料管的出料,具备防止原材料粉碎后堵塞出料管的优点。



1. 一种过滤复合材料粉碎装置,包括粉碎箱(1),其特征在于:所述粉碎箱(1)的顶部固定连接进料管(2),所述粉碎箱(1)内腔的侧面固定连接第一导流板(3),所述第一导流板(3)的底部固定连接固定板(4),所述固定板(4)的侧面与粉碎箱(1)的内壁固定连接,所述粉碎箱(1)内壁位于固定板(4)的下方固定连接液压杆(5),所述液压杆(5)远离粉碎箱(1)内壁的一端固定连接推板(7),所述推板(7)的顶部固定连接挡板(9);

所述挡板(9)的顶部固定连接滑块(15),所述滑块(15)的顶部穿过固定板(4)底部开设的滑槽(14)并与滑槽(14)的内壁活动连接,所述挡板(9)的底部固定连接第一毛刷(8),所述粉碎箱(1)内腔的底部固定连接垫块(10),所述垫块(10)远离固定板(4)的一端固定连接第二导流板(16),所述第二导流板(16)远离垫块(10)的一侧与出料管(17)一端的底部固定连接,所述出料管(17)远离第二导流板(16)的一端贯穿粉碎箱(1)侧面的底部并与粉碎箱(1)固定连接,所述出料管(16)远离第二导流板(16)的一端固定连接集料箱(18),所述集料箱(18)的内部活动连接抽屉(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤复合材料粉碎装置,其特征在于:所述液压杆(5)的外表面固定连接固定套(6),所述固定套(6)的底部与垫块(10)的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种过滤复合材料粉碎装置,其特征在于:所述液压杆(5)靠近推板(7)一端的外表面固定连接固定架(12),所述固定架(12)靠近推板(7)的一端与推板(7)的侧面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种过滤复合材料粉碎装置,其特征在于:所述固定板(4)靠近推板(7)一端的底部固定连接第二毛刷(13),所述第二毛刷(13)与挡板(9)的顶部活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种过滤复合材料粉碎装置,其特征在于:所述粉碎箱(1)的底部固定连接支腿(11),所述支腿(11)的形状为圆柱体。

6. 根据权利要求1所述的一种过滤复合材料粉碎装置,其特征在于:所述抽屉(19)的正面固定连接拉把(20),所述拉把(20)的外表面套接橡胶套(21)。

一种过滤复合材料粉碎装置

技术领域

[0001] 本发明涉及过滤复合材料技术领域,具体为一种过滤复合材料粉碎装置。

背景技术

[0002] 过滤复合材料因其优异的过滤特性,而被广安运用于各种需要过滤功能的设备,在过滤复合材料加工生产的过程中需要对复合材料的原材料进行粉碎,方便原材料的符合加工,但是在对原材料进行出料的过程中经常会造成出料管的堵塞,不利于被粉碎的原材料的出料,影响了原材料粉碎的效率。

发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

针对现有技术的不足,本发明提供了一种过滤复合材料粉碎装置,具备防止原材料粉碎后堵塞出料管的优点,解决了原材料进行出料的过程中会造成出料管堵塞的问题。

[0004] (二)技术方案

为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种过滤复合材料粉碎装置,包括粉碎箱,所述粉碎箱的顶部固定连接进料管,所述粉碎箱内腔的侧面固定连接第一导流板,所述第一导流板的底部固定连接固定板,所述固定板的侧面与粉碎箱的内壁固定连接,所述粉碎箱内壁位于固定板的下方固定连接液压杆,所述液压杆远离粉碎箱内壁的一端固定连接推板,所述推板的顶部固定连接挡板。

[0005] 所述挡板的顶部固定连接滑块,所述滑块的顶部穿过固定板底部开设的滑槽并与滑槽的内壁活动连接,所述挡板的底部固定连接第一毛刷,所述粉碎箱内腔的底部固定连接垫块,所述垫块远离固定板的一端固定连接第二导流板,所述第二导流板远离垫块的一侧与出料管一端的底部固定连接,所述出料管远离第二导流板的一端贯穿粉碎箱侧面的底部并与粉碎箱固定连接,所述出料管远离第二导流板的一端固定连接集料箱,所述集料箱的内部活动连接有抽屉。

[0006] 优选的,所述液压杆的外表面固定连接固定套,所述固定套的底部与垫块的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述液压杆靠近推板一端的外表面固定连接固定架,所述固定架靠近推板的一端与推板的侧面固定连接。

[0008] 优选的,所述固定板靠近推板一端的底部固定连接第二毛刷,所述第二毛刷与挡板的顶部活动连接。

[0009] 优选的,所述粉碎箱的底部固定连接支腿,所述支腿的形状为圆柱体。

[0010] 优选的,所述抽屉的正面固定连接拉把,所述拉把的外表面套接有橡胶套。

[0011] (三)有益效果

与现有技术相比,本发明提供了一种过滤复合材料粉碎装置,具备以下有益效果:

1、该过滤复合材料粉碎装置,通过第一导流板和第二导流板将粉碎后的原材料引导向

出料管方便原材料从出料管导出粉碎箱,当出料管发生堵塞时,通过控制液压杆使液压杆带动推板将原材料推移到出料管的内部,方便了出料管的出料,具备防止原材料粉碎后堵塞出料管的优点,解决了原材料进行出料的过程中会造成出料管堵塞的问题。

[0012] 2、该过滤复合材料粉碎装置,通过挡板对原材料进行阻挡,防止液压杆在推动推板时原材料掉入液压杆所处的位置影响液压杆的正常工作,通过第一毛刷将位于垫块上的原材料清扫到出料管的内部,防止推板将原材料带向液压杆,通过第二毛刷方便对堆积在挡板上的原材料进行清理。

附图说明

[0013] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明图1中A部的放大结构示意图。

[0014] 图中:1粉碎箱、2进料管、3第一导流板、4固定板、5液压杆、6固定套、7推板、8第一毛刷、9挡板、10垫块、11支腿、12固定架、13第二毛刷、14滑槽、15滑块、16第二导流板、17出料管、18集料箱、19抽屉、20拉把、21橡胶套。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种过滤复合材料粉碎装置,包括粉碎箱1,粉碎箱1的底部固定连接有支腿11,支腿11的形状为圆柱体,通过支腿11对粉碎箱1进行固定支撑,粉碎箱1的顶部固定连接有进料管2,粉碎箱1内腔的侧面固定连接有第一导流板3,第一导流板3的底部固定连接有固定板4,固定板4的侧面与粉碎箱1的内壁固定连接,粉碎箱1内壁位于固定板4的下方固定连接有液压杆5,液压杆5远离粉碎箱1内壁的一端固定连接有推板7,液压杆5靠近推板7一端的外表面固定连接有固定架12,固定架12靠近推板7的一端与推板7的侧面固定连接,通过固定架12方便了对液压杆5和推板7的固定,增加了液压杆5和推板7的固定支撑,推板7的顶部固定连接有挡板9,通过挡板9对原材料进行阻挡,防止液压杆5在推动推板7时原材料掉入液压杆5所处的位置影响液压杆5的正常工作。

[0017] 挡板9的顶部固定连接有滑块15,滑块15的顶部穿过固定板4底部开设的滑槽14并与滑槽14的内壁活动连接,挡板9的底部固定连接有第一毛刷8,固定板4靠近推板7一端的底部固定连接有第二毛刷13,第二毛刷13与挡板9的顶部活动连接,通过第二毛刷13方便对堆积在挡板9上的原材料进行清理,粉碎箱1内腔的底部固定连接有垫块10,液压杆5的外表面固定连接有固定套6,固定套6的底部与垫块10的顶部固定连接,通过固定套6方便了对液压杆5的固定支撑,垫块10远离固定板4的一端固定连接有第二导流板16,第二导流板16远离垫块10的一侧与出料管17一端的底部固定连接,通过第一毛刷8将位于垫块10上的原材料清扫到出料管17的内部,防止推板7将原材料带向液压杆5,通过第一导流板3和第二导流板16将粉碎后的原材料引导向出料管17方便原材料从出料管17导出粉碎箱1,当出料管17发生堵塞时,通过控制液压杆5使液压杆5带动推板7将原材料推移到出料管17的内部,方便

了出料管17的出料,具备防止原材料粉碎后堵塞出料管17的优点,解决了原材料进行出料的过程中会造成出料管17堵塞的问题,出料管17远离第二导流板16的一端贯穿粉碎箱1侧面的底部并与粉碎箱1固定连接,出料管17远离第二导流板16的一端固定连接有集料箱18,集料箱18的内部活动连接有抽屉19,抽屉19的正面固定连接有拉把20,拉把20的外表面套接有橡胶套21,通过集料箱18方便对粉碎后的原材料进行收集,通过拉动拉把20使抽屉19与集料箱18分离,方便对抽屉19内的原料进行统一处理,通过橡胶套21增加了拉动拉把20的舒适度。

[0018] 综上所述,该过滤复合材料粉碎装置,通过第一导流板3和第二导流板16将粉碎后的原材料引导向出料管17方便原材料从出料管17导出粉碎箱1,当出料管17发生堵塞时,通过控制液压杆5使液压杆5带动推板7将原材料推移到出料管17的内部,方便了出料管17的出料,具备防止原材料粉碎后堵塞出料管17的优点,解决了原材料进行出料的过程中会造成出料管17堵塞的问题。

[0019] 通过挡板9对原材料进行阻挡,防止液压杆5在推动推板7时原材料掉入液压杆5所处的位置影响液压杆5的正常工作,通过第一毛刷8将位于垫块10上的原材料清扫到出料管17的内部,防止推板7将原材料带向液压杆5,通过第二毛刷13方便对堆积在挡板9上的原材料进行清理。

[0020] 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。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

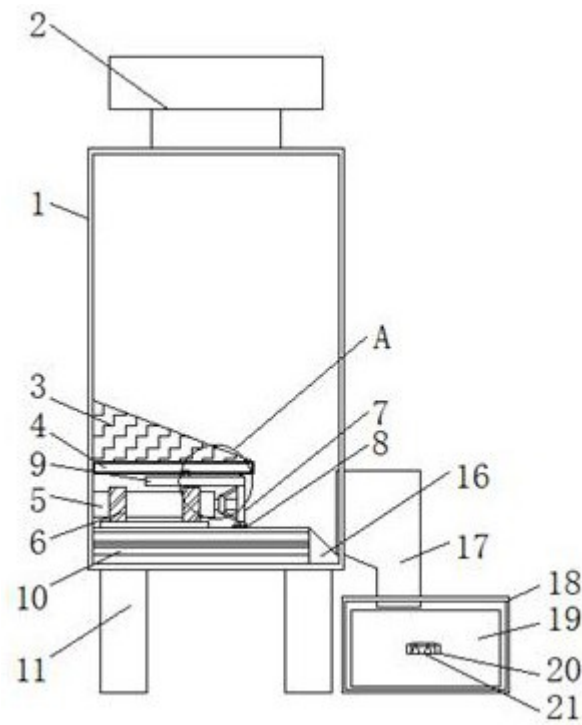


图1

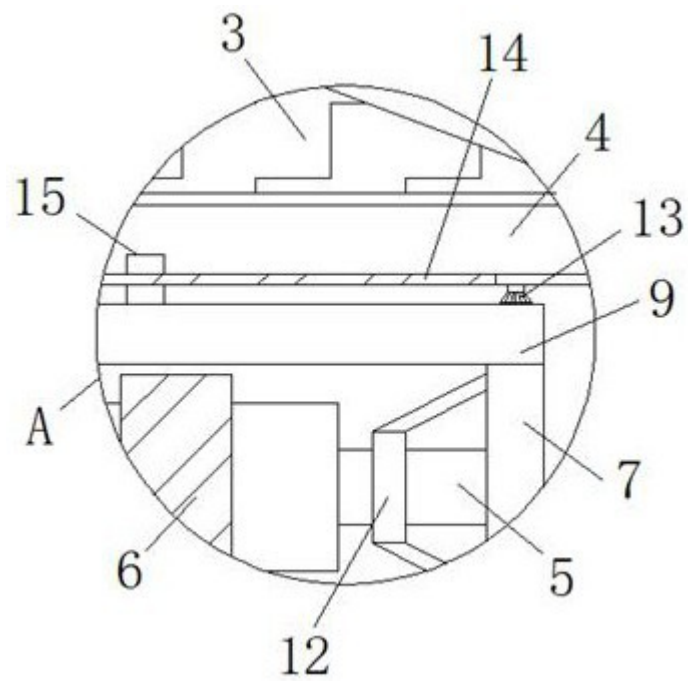


图2