(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 207462852 U
(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721401163.6

(22)申请日 2017.10.27

(73)专利权人 晋江市亿兴橡塑有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市内坑黄塘

(72)发明人 林加兴

(51)Int.Cl.
B01D 46/02(2006.01)
B01D 46/04(2006.01)

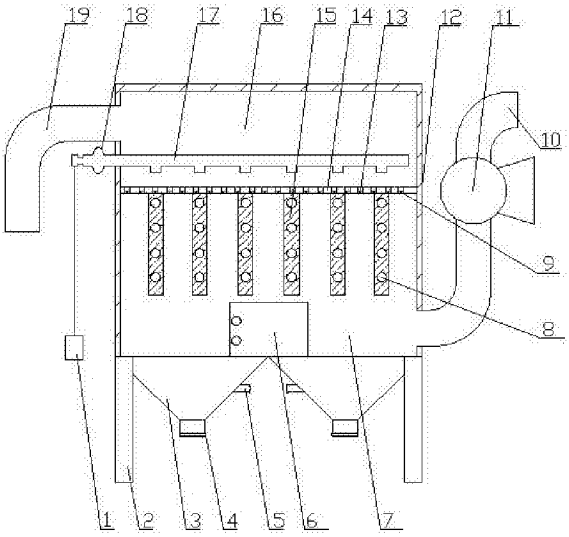
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种粉尘回收塔

(57)摘要

本实用新型公开一种粉尘回收塔，包括除尘分离箱，其特征是：所述除尘分离箱的下端设置有脚架，所述除尘分离箱包括上箱体、下箱体，所述上箱体在下箱体的上端，所述上箱体的内侧设置有喷吹管，所述喷吹管的左端设置有脉冲电磁阀，所述脉冲电磁阀的左端设置有控制阀，所述上箱体的左端设置有出气管，所述上箱体和下箱体之间设置有分离板，所述分离板上设置有等间距排列的净化孔，所述分离板的下端设置有除尘袋板，所述下箱体的右端设置有进气管，所述进气管上设置有风机，所述下箱体的下端设置有两个粉尘斗，所述粉尘斗的下端设置有挡板。本实用新型的目的是减少污染和全自动控制，减少劳动力，综合设备成本能够大幅度降低。



CN 207462852 U

1.一种粉尘回收塔，包括除尘分离箱，其特征是：所述除尘分离箱的下端设置有脚架，所述除尘分离箱包括上箱体、下箱体，所述上箱体在下箱体的上端，所述上箱体的内侧设置有喷吹管，所述喷吹管的左端设置有脉冲电磁阀，所述脉冲电磁阀的左端设置有控制阀，所述上箱体的左端设置有出气管，所述上箱体和下箱体之间设置有分离板，所述分离板上设置有等间距排列的净化孔，所述分离板的下端设置有除尘袋板，所述下箱体的右端设置有进气管，所述进气管上设置有风机，所述下箱体的下端设置有两个粉尘斗，所述粉尘斗的下端设置有挡板。

2.根据权利要求1所述的一种粉尘回收塔，其特征是：所述粉尘斗的外侧设置有电气锤。

3.根据权利要求1所述的一种粉尘回收塔，其特征是：所述除尘袋板设置有32条，并且等间距排列。

4.根据权利要求1所述的一种粉尘回收塔，其特征是：所述下箱体的高度大于上箱体的高度。

5.根据权利要求1所述的一种粉尘回收塔，其特征是：所述除尘分离箱的前侧设置有维修门。

6.根据权利要求1所述的一种粉尘回收塔，其特征是：所述净化孔的中间设置有竹炭网。

7.根据权利要求1所述的一种粉尘回收塔，其特征是：每个所述除尘袋板的内侧均设置有活性炭。

一种粉尘回收塔

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种粉尘回收塔，涉及环保领域。

背景技术

[0002] 目前，在生产石墨的制备过程中，对粉尘的处理多采用袋式除尘方法，从现有技术方案的除尘设备的结构看，除尘袋的骨架是采用弹簧挂钩骨架，长时间的悬垂弹簧挂钩骨架会变形，从而影响除尘袋过滤粉尘的效果，对除尘袋的设置数量不合理，粉尘过滤面积较小，过滤不彻底。粉尘通过除尘斗出口时候易堆积堵住出口，需要人工敲打助其下流，浪费极大，如果能够实现全自动除尘，并能够进行有效的回收，是本技术领域中亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的是为了提供一种粉尘回收塔以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 一种粉尘回收塔，包括除尘分离箱，其特征是：所述除尘分离箱的下端设置有脚架，所述除尘分离箱包括上箱体、下箱体，所述上箱体在下箱体的上端，所述上箱体的内侧设置有喷吹管，所述喷吹管的左端设置有脉冲电磁阀，所述脉冲电磁阀的左端设置有控制阀，所述上箱体的左端设置有出气管，所述上箱体和下箱体之间设置有分离板，所述分离板上设置有等间距排列的净化孔，所述分离板的下端设置有除尘袋板，所述下箱体的右端设置有进气管，所述进气管上设置有风机，所述下箱体的下端设置有两个粉尘斗，所述粉尘斗的下端设置有挡板。

[0005] 作为优选：所述粉尘斗的外侧设置有电气锤。

[0006] 作为优选：所述除尘袋板设置有32条，并且等间距排列。

[0007] 作为优选：所述下箱体的高度大于上箱体的高度。

[0008] 作为优选：所述除尘分离箱的前侧设置有维修门。

[0009] 作为优选：所述净化孔的中间设置有竹炭网。

[0010] 作为优选：每个所述除尘袋板的内侧均设置有活性炭。

[0011] 本实用型的有益效果：

[0012] 通过设置除尘袋板，这种吊带板不易变形，而且更换简单，数量上也能合理安装，使过滤面积足够大；通过设置净化孔，进行二次过滤，使空气过滤得更彻底；由于该设备是密封的，所以设置有维修门，能够即使维修；通过设置电气锤，能够让吸附在粉尘斗上的粉尘及时掉落，电气锤代替了手动锤，节省了人工劳动力；通过设置挡板，使粉尘能够合理收集，不会直接从粉尘斗中掉落；通过设置喷吹管，使吸附在净化孔和除尘袋板的粉尘能及时掉落到粉尘斗。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种粉尘回收塔的结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型一种粉尘回收塔分离板的结构示意图。

[0015] 附图标记：1、控制阀；2、脚架；3、粉尘斗；4、挡板；5、电气锤；6、维修门；7、下箱体；8、活性炭；9、竹炭网；10、进气管；11、风机；12、除尘分离箱；13、净化孔；14、分离板；15、除尘袋板；16、上箱体；17、喷吹管；18、脉冲电磁阀；19、出气管。

具体实施方式

[0016] 参照图1和图2对本实用新型一种粉尘回收塔做进一步说明。

[0017] 一种粉尘回收塔，包括除尘分离箱12，其特征是：所述除尘分离箱12的下端设置有脚架2，所述除尘分离箱12包括上箱体16、下箱体7，所述上箱体16在下箱体7的上端，所述上箱体16的内侧设置有喷吹管17，所述喷吹管17的左端设置有脉冲电磁阀18，所述脉冲电磁阀18的左端设置有控制阀1，所述上箱体16的左端设置有出气管19，所述上箱体16和下箱体7之间设置有分离板14，所述分离板14上设置有等间距排列的净化孔13，所述分离板14的下端设置有除尘袋板15，所述下箱体7的右端设置有进气管10，所述进气管10上设置有风机11，所述下箱体7的下端设置有两个粉尘斗3，所述粉尘斗3的下端设置有挡板4，所述粉尘斗3的外侧设置有电气锤5，所述除尘袋板15设置有32条，并且等间距排列，所述下箱体7的高度大于上箱体16的高度，所述除尘分离箱12的前侧设置有维修门6，所述净化孔13的中间设置有竹炭网9，所述每个除尘袋板15的内侧均设置有活性炭8。

[0018] 通过设置除尘袋板15，这种吊带板不易变形，而且更换简单，数量上也能合理安装，使过滤面积足够大；通过设置净化孔13，进行二次过滤，使空气过滤得更彻底；由于该设备是密封的，所以设置有维修门6，能够即使维修；通过设置电气锤5，能够让吸附在粉尘斗3上的粉尘及时掉落，电气锤5代替了手动锤，节省了人工劳动力；通过设置挡板4，使粉尘能够合理收集，不会直接从粉尘斗3中掉落；通过设置喷吹管17，使吸附在净化孔13和除尘袋板15的粉尘能及时掉落到粉尘斗3。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

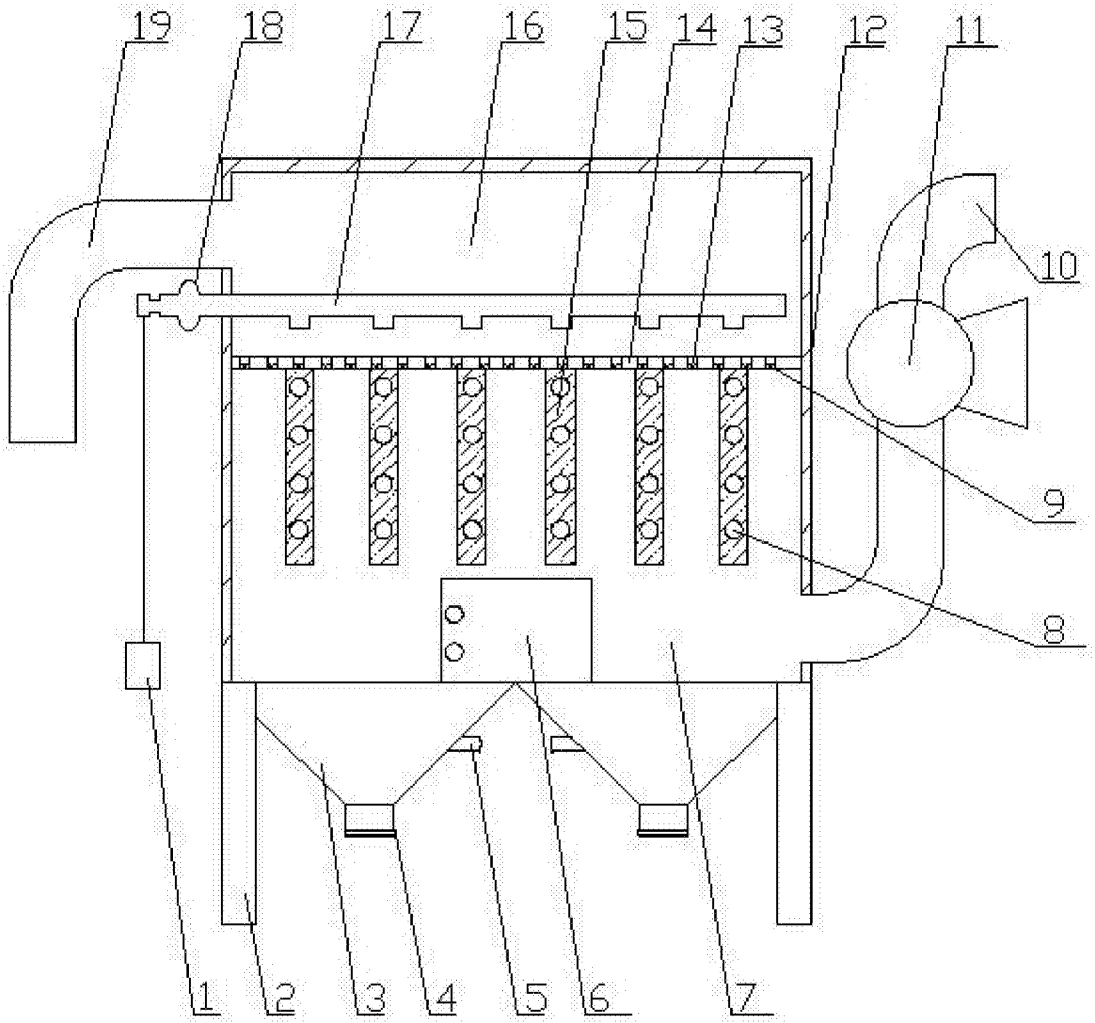


图 1

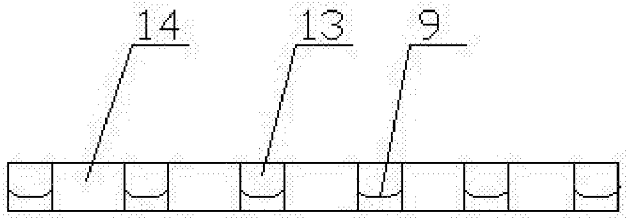


图 2