(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103203138 A
(43)申请公布日 2013.07.17

(21)申请号 201310103265.X

(22)申请日 2013.03.28

(71)申请人 黄冬群
地址 226200 江苏省南通市启东市东元镇安东村二十二组 26 号

(72)发明人 黄冬群

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 胡定华

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

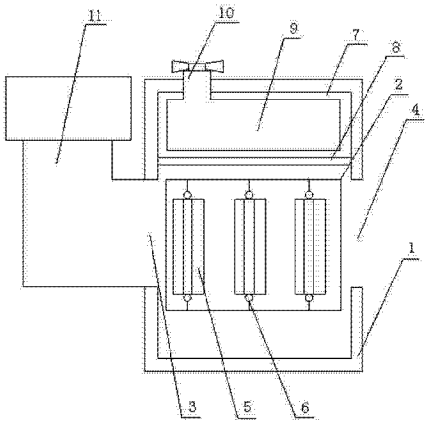
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种布袋除尘装置

(57)摘要

本发明公开了一种布袋除尘装置，包括除尘器壳体，其特征在于：所述除尘器壳体内设有除尘室，所述除尘器壳体一侧开有进气口，所述除尘器壳体另一侧开有出气口，所述除尘室内部横向垂直分布有至少三个布袋除尘器，布袋除尘器上下两端通过吊袋架固定于除尘室内部，所述除尘室顶端设有上腔，所述上腔与除尘器之间通过隔板相隔，所述上腔内设有储气筒，所述储气筒上端设有脉冲阀，所述进气口处设有吸气装置。本发明的优点是：除尘器结构简单，通过吸气装置将气体吸入除尘室中，再通过布袋过滤器多级过滤，过滤后的气体杂质含量少，没有污染，能直接排放到空气中，布袋过滤器上方的储气筒，能快速吸收布袋过滤器中的粉尘杂质，提高工作效率。



CN 103203138 A

1. 一种布袋除尘装置，包括除尘器壳体，其特征在于：所述除尘器壳体内设有除尘室，所述除尘器壳体一侧开有进气口，所述除尘器壳体另一侧开有出气口，所述除尘室内部横向垂直分布有至少三个布袋除尘器，布袋除尘器上下两端通过吊袋架固定于除尘室内部，所述除尘室顶端设有上腔，所述上腔与除尘器之间通过隔板相隔，所述上腔内设有储气筒，所述储气筒上端设有脉冲阀，所述进气口处设有吸气装置。

2. 根据权利要求 1 所述的一种布袋除尘装置，其特征在于：所述脉冲阀为电磁脉冲阀。

3. 根据权利要求 1 所述的一种布袋除尘装置，其特征在于：所述除尘室与进气口和出气口连通。

4. 根据权利要求 1 所述的一种布袋除尘装置，其特征在于：所述吸气装置与除尘室连通。

一种布袋除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种除尘装置，尤其涉及一种布袋除尘装置。

背景技术

[0002] 在冶金、铸造、矿山采掘、化工、制药、水泥建材、粮食饲料、机械、轻工、电力等生产制造中，废气的排放量大，严重污染了环境，所以除尘装置得到了越来越广泛的运用，但是现有的除尘器在使用过程中除尘效果不好，长时间使用容易出现灰尘沉积过多的现象，严重影响了除尘器的使用效果，缩短了除尘器的使用寿命。因此，为解决上述问题，特提供一种新的技术方案。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种布袋除尘装置。

[0004] 本发明采用的技术方案是：

一种布袋除尘装置，包括除尘器壳体，所述除尘器壳体内设有除尘室，所述除尘器壳体一侧开有进气口，所述除尘器壳体另一侧开有出气口，所述除尘室内部横向垂直分布有至少三个布袋除尘器，布袋除尘器上下两端通过吊袋架固定于除尘室内部，所述除尘室顶端设有上腔，所述上腔与除尘器之间通过隔板相隔，所述上腔内设有储气筒，所述储气筒上端设有脉冲阀，所述进气口处设有吸气装置。

[0005] 所述脉冲阀为电磁脉冲阀。

[0006] 所述除尘室与进气口和出气口连通。

[0007] 所述吸气装置与除尘室连通。

[0008] 本发明的优点是：除尘器结构简单，通过吸气装置将气体吸入除尘室中，再通过布袋过滤器多级过滤，过滤后的气体杂质含量少，没有污染，能直接排放到空气中，布袋过滤器上方的储气筒，能快速吸收布袋过滤器中的粉尘杂质，延长了布袋过滤器的使用寿命，同时能对储气筒进行拆卸，方便清洗，提高工作效率，通过吊袋架将布袋过滤器固定在除尘室内，固定牢固。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0011] 其中：1、除尘器壳体，2、除尘室，3、进气口，4、出气口，5、布袋除尘器，6、吊袋架，7、上腔，8、隔板，9、储气筒，10、电磁脉冲阀，11、吸气装置。

具体实施方式

[0012] 如图1所示，本发明的一种布袋除尘装置，包括除尘器壳体1，除尘器壳体1内设有除尘室 2，除尘器壳体 1 一侧开有进气口 3，除尘器壳体 1 另一侧开有出气口 4，除尘室 2 内

部横向垂直分布有至少三个布袋除尘器5，布袋除尘器5上下两端通过吊袋架6固定于除尘室2内部，除尘室2顶端设有上腔7，上腔7与除尘器2之间通过隔板8相隔，上腔7内设有储气筒9，储气筒9上端设有电磁脉冲阀10，进气口3处设有吸气装置11，除尘室2与进气口3和出气口4连通，吸气装置11与除尘室2连通。

[0013] 本发明的优点是：除尘器结构简单，通过吸气装置将气体吸入除尘室中，再通过布袋过滤器多级过滤，过滤后的气体杂质含量少，没有污染，能直接排放到空气中，布袋过滤器上方的储气筒，能快速吸收布袋过滤器中的粉尘杂质，延长了布袋过滤器的使用寿命，同时能对储气筒进行拆卸，方便清洗，提高工作效率，通过吊袋架将布袋过滤器固定在除尘室内，固定牢固。

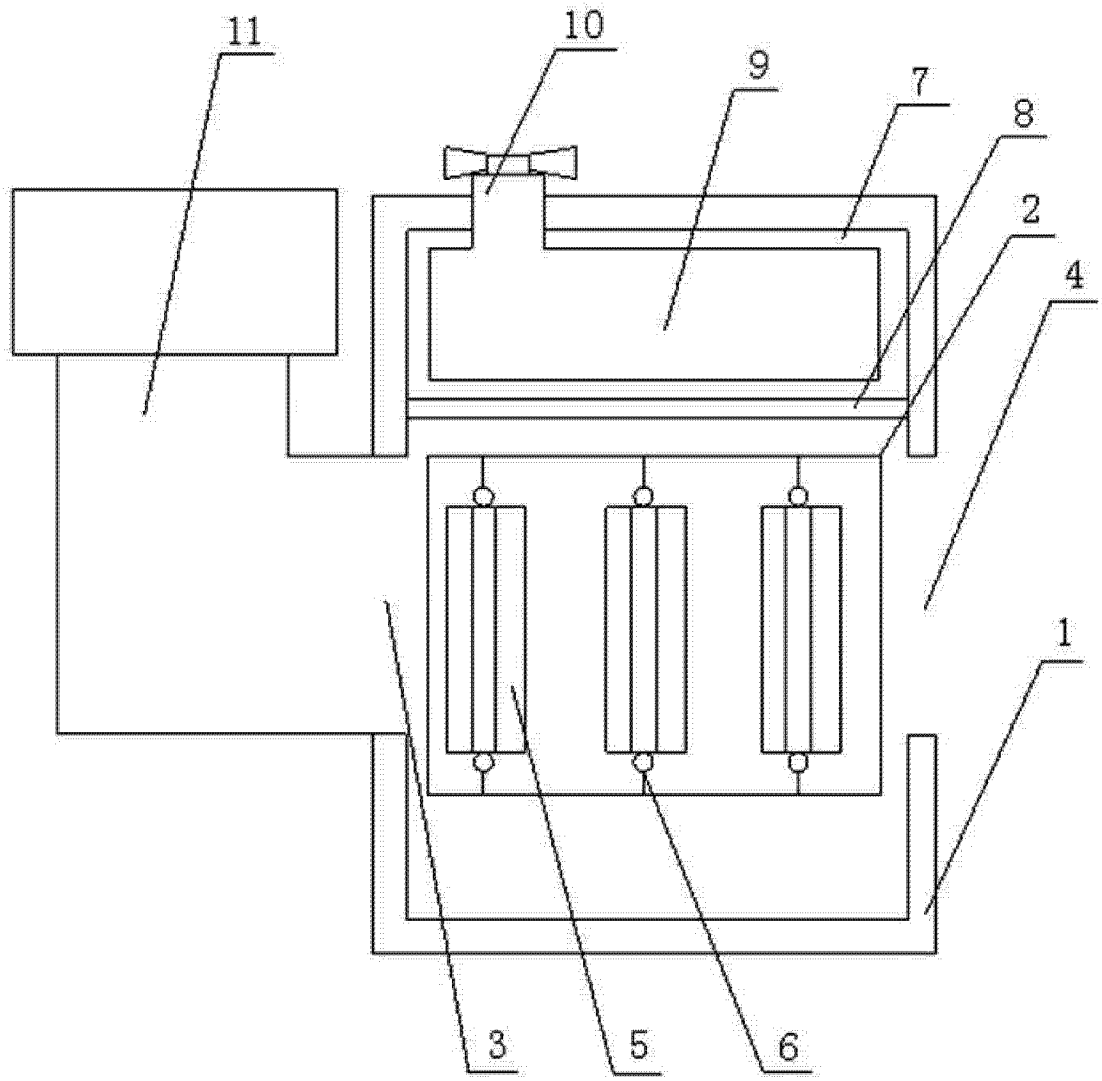


图 1