



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201978607 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 21

(21) 申请号 201020644701. 6

(22) 申请日 2010. 12. 07

(73) 专利权人 居琴

地址 213000 江苏省常州市新北区春江镇河西村 63 号

(72) 发明人 居琴

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所
32211

代理人 何学成

(51) Int. Cl.

B01D 46/00 (2006. 01)

B01D 46/42 (2006. 01)

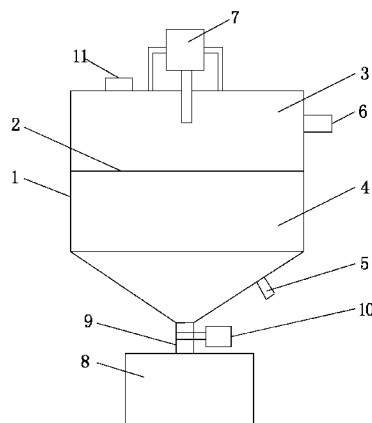
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种除尘器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种对废气进行处理的除尘器,包括除尘壳体,除尘壳体的下端为锥形灰斗,除尘壳体内设有过滤网,过滤网将壳体分为过滤上腔、过滤下腔,除尘壳体上具有废气进口、出气口,废气进口位于过滤网的下方,出气口位于过滤网的上方,所述除尘壳体上方设有气泵以及与气泵电连接的控制器,气泵的输出端位于过滤上腔。本实用新型结构简单、占地面积小、运行管理方便且作业效率高。



1. 一种除尘器,包括除尘壳体,除尘壳体的下端为锥形灰斗,除尘壳体内设有过滤网,过滤网将壳体分为过滤上腔、过滤下腔,除尘壳体上具有废气进口、出气口,废气进口位于过滤网的下方,出气口位于过滤网的上方,其特征在于:所述除尘壳体上方设有气泵以及与气泵电连接的控制器,气泵的输出端位于过滤上腔。

2. 根据权利要求1所述的一种除尘器,其特征在于:所述除尘壳体的下方设有储灰箱,所述储灰箱通过管道与过滤下腔联通,其管道上设有卸灰电磁阀,所述卸灰电磁阀与控制器连接。

一种除尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种对废气进行处理的除尘器。

背景技术

[0002] 现有除尘器都由除尘器主体、输灰系统组成。其除尘器主体部份包括由框架支承的过滤室、滤网、进出气管道、灰斗及其卸灰阀等；输灰系统是由切出输送机、集合输送机、斗式提升机以及专用贮灰仓等组成的输灰系统，灰尘输送管道以及专用贮灰仓等组成的气体输送输灰系统，其这样的除尘器结构复杂、投资大、占地多、运行管理费用高、作业率较低。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型的目的是提供一种结构简单、占地面积小、运行管理方便且作业效率高的除尘器。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案如下：

[0005] 一种除尘器，包括除尘壳体，除尘壳体的下端为锥形灰斗，除尘壳体内设有过滤网，过滤网将壳体分为过滤上腔、过滤下腔，除尘壳体上具有废气进口、出气口，废气进口位于过滤网的下方，出气口位于过滤网的上方，所述除尘壳体上方设有气泵以及与气泵电连接的控制器，气泵的输出端位于过滤上腔。

[0006] 所述除尘壳体的下方设有储灰箱，所述储灰箱通过管道与过滤下腔联通，其管道上设有卸灰电磁阀，所述卸灰电磁阀与控制器连接。

[0007] 采用上述方案，废气从废气进口进入过滤下腔，并由过滤网对废气进行过滤，并通过出气口进行排气，而在需要对过滤网上的灰尘进行清理时，则通过控制器来控制气泵对过滤网进行吹气，这样便可以对过滤网上的灰尘进行清理，在气泵停止一段时间后，控制器再控制卸灰电磁阀的打开，从而从过滤网上被吹落下的灰尘便可以通过电磁阀进入储灰箱内，储灰箱内拆卸下来对其中的灰尘进行处理。本实用新型结构简单、占地面积小、运行管理方便且作业效率高。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0009] 图中，1 为除尘壳体，2 为过滤网，3 为过滤上腔，4 为过滤下腔，5 为废气进口，6 为出气口，7 为气泵，8 为储灰箱，9 为管道，10 为卸灰电磁阀，11 为控制器。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0011] 如图 1 所示，一种除尘器，包括除尘壳体 1，除尘壳体 1 的下端为锥形灰斗，除尘壳体内设有过滤网 2，过滤网 2 将壳体分为过滤上腔 3、过滤下腔 4，除尘壳体上具有废气进口

5、出气口 6, 废气进口 5 位于过滤网的下方, 出气口 6 位于过滤网 2 的上方, 除尘壳体上方设有气泵 7 以及与气泵 7 电连接的控制器 11, 气泵的输出端位于过滤上腔 3。除尘壳体的下方设有储灰箱 8, 储灰箱 8 通过管道 9 与过滤下腔 4 联通, 其管道上设有卸灰电磁阀 10, 卸灰电磁阀 10 与控制器 11 连接。

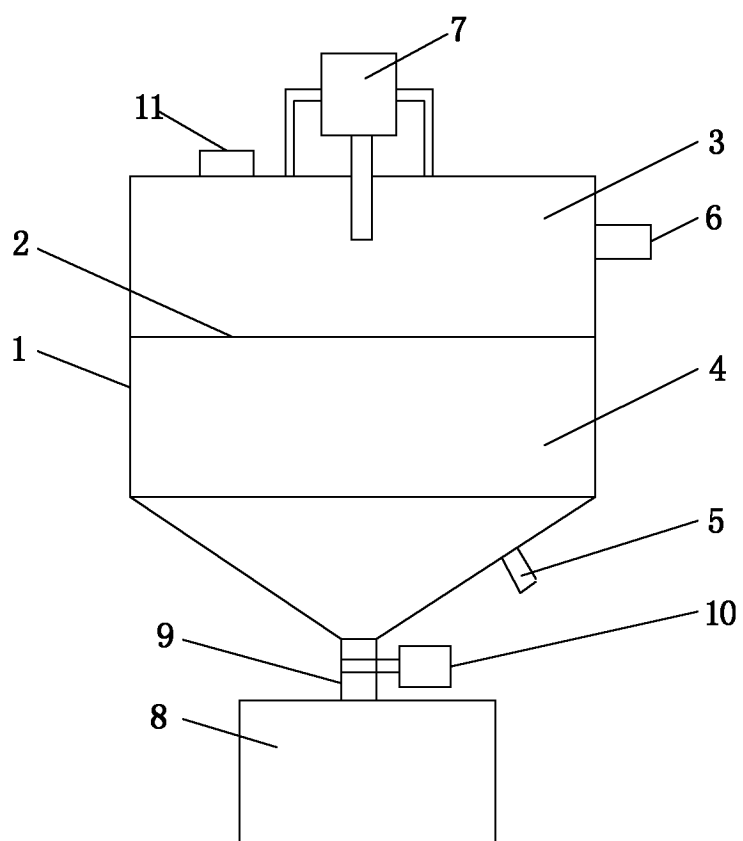


图 1