

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201969459 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201020672845. 2

(22) 申请日 2010. 12. 22

(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 50/00 (2006. 01)

B01D 47/06 (2006. 01)

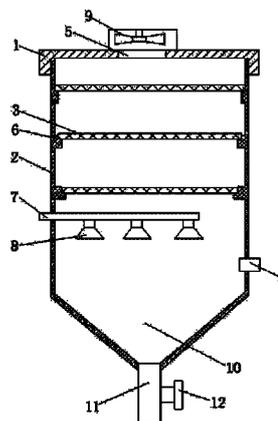
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种湿式除尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种适用于矿山、冶金、水泥等行业含尘气体的湿式除尘装置,包括具有上端盖的圆筒形除尘壳体以及设置在圆筒形除尘壳体内部的多个过滤网,圆筒形除尘壳体的下端侧壁设有废气进入管,上端盖设有净气排出口,多个过滤网上下的设置在除尘壳体内,每个过滤网由设置在除尘壳体内壁的限位台阶进行限位,位于除尘壳体内最下方的过滤网下方设有喷雾装置,所述净气排出口处设有抽风机。本实用新型的结构简单、能够对含尘气体进行有效的过滤,其过滤效果好,且过滤网可以拆卸下来进行维护清洗。



1. 一种湿式除尘装置,包括具有上端盖的圆筒形除尘壳体以及设置在圆筒形除尘壳体内部的多个过滤网,圆筒形除尘壳体的下端侧壁设有废气进入管,上端盖设有净气排出口,其特征在于:所述多个过滤网上下的设置在除尘壳体内,每个过滤网由设置在除尘壳体内壁的限位台阶进行限位,所述位于除尘壳体内最下方的过滤网下方设有喷雾装置,所述净气排出口处设有抽风机。

2. 根据权利要求1所述的一种湿式除尘装置,其特征在于:所述喷雾装置包括穿过除尘壳体的送水管,位于除尘壳体内的送水管上设有多个喷雾头。

3. 根据权利要求1所述的一种湿式除尘装置,其特征在于:所述除尘壳体内从下向上过滤网的过滤孔逐渐减小。

4. 根据权利要求1所述的一种湿式除尘装置,其特征在于:所述除尘壳体下端为锥形储灰斗,锥形储灰斗的低端连通有出灰管,所述出灰管上设有卸灰阀。

一种湿式除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种适用于矿山、冶金、水泥等行业含尘气体的湿式除尘装置。

背景技术

[0002] 现有的清灰、除尘装置通常包括除尘壳体以及设置在除尘壳体内部的过滤网，其过滤网是横向的设置在除尘壳体内，过滤网将除尘壳体分为上下两个腔，这样废气从下腔内进入，通过过滤网的过滤再进入上腔内，并从上腔的净气出口排出，这样的结构在过滤气体时，不能够对废气很好的过滤，排出的气体还具有很多灰尘，影响空气的质量。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型的目的是提供一种能够对进入除尘壳体内部的含尘气体进行加湿的湿式除尘装置。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案如下：

[0005] 一种湿式除尘装置，包括具有上端盖的圆筒形除尘壳体以及设置在圆筒形除尘壳体内部的多个过滤网，圆筒形除尘壳体的下端侧壁设有废气进入管，上端盖设有净气排出口，所述多个过滤网上下的设置在除尘壳体内，每个过滤网由设置在除尘壳体内壁的限位台阶进行限位，所述位于除尘壳体内最下方的过滤网下方设有喷雾装置，所述净气排出口处设有抽风机。

[0006] 所述喷雾装置包括穿过除尘壳体的送水管，位于除尘壳体内的送水管上设有多个喷雾头。

[0007] 所述除尘壳体内从下向上过滤网的过滤孔逐渐减小，这样能够对含尘气体进行多层细化过滤。

[0008] 所述除尘壳体下端为锥形储灰斗，锥形储灰斗的低端连通有出灰管，所述出灰管上设有卸灰阀。

[0009] 采用上述方案，含尘气体由废气进入管进入圆筒形除尘壳体内，喷雾装置中的送水管开始送水并由喷雾头对进入圆筒形除尘壳体内部的含尘气体进行喷湿，这样气体中的灰尘就会下沉到锥形储灰斗内，气体再由设置在除尘壳体内多层过滤网进行过滤，上端盖上的抽风机对经过多层过滤网过滤的气体向外进行抽送，加快过滤速度，而锥形储灰斗中的灰尘由出灰管卸出并由控制阀控制。本实用新型的结构简单、能够对含尘气体进行有效的过滤，其过滤效果好，且过滤网可以拆卸下来进行维护清洗。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 图中，1 为上端盖，2 为除尘壳体，3 为过滤网，4 为废气进入管，5 为净气排出口，6 为限位台阶，7 为送水管，8 为喷雾头，9 为抽风机，10 为锥形储灰斗，11 为出灰管，12 为卸灰阀。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图 1 所示,一种湿式除尘装置,包括具有上端盖 1 的圆筒形除尘壳体 2,上端盖可以从圆筒形除尘壳体上拆卸下来,圆筒形除尘壳体 2 内的三层过滤网 3,除尘壳体 2 内从下向上过滤网的过滤孔逐渐减小,圆筒形除尘壳体的下端侧壁设有废气进入管 4,上端盖 1 设有净气排出口 5,三层过滤网上下的设置在除尘壳体内,每个过滤网由设置在除尘壳体内壁的限位台阶 6 进行限位,位于除尘壳体内最下方的过滤网下方设有喷雾装置,喷雾装置包括穿过除尘壳体的送水管 7,位于除尘壳体内的送水管 7 上设有三个喷雾头 8,净气排出口 5 处设有抽风机 9。除尘壳体下端为锥形储灰斗 10,锥形储灰斗 10 的低端连通有出灰管 11,出灰管 11 上设有卸灰阀 12。

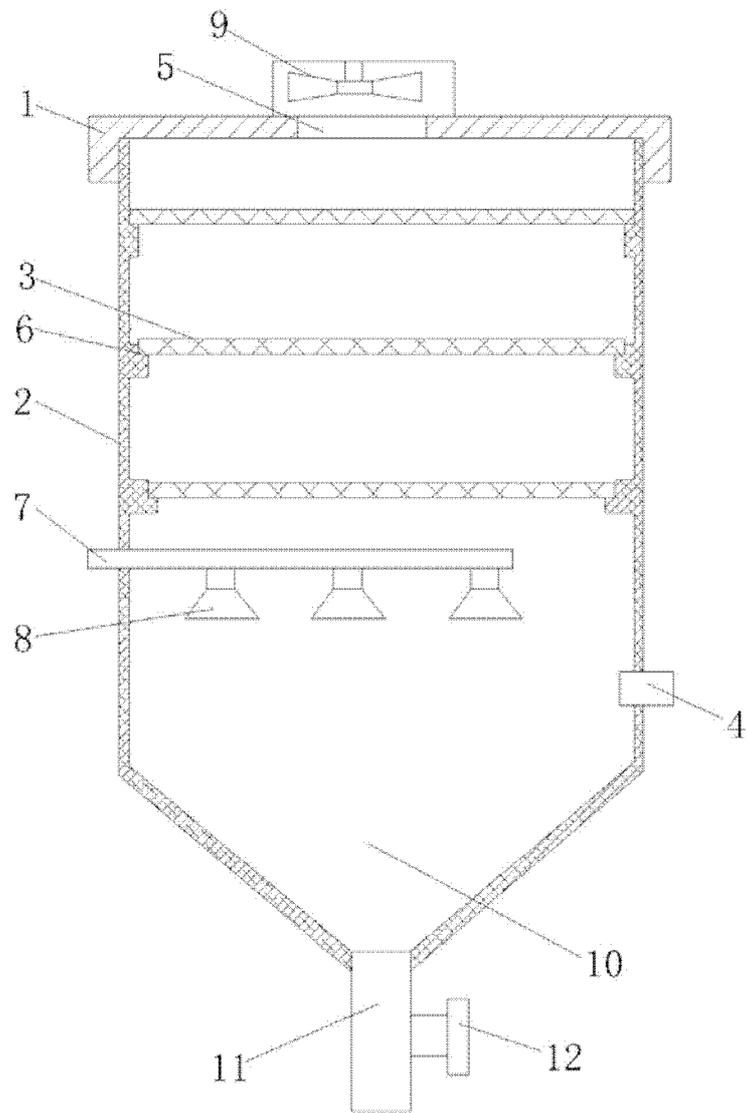


图 1