



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202128999 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 01

(21) 申请号 201120247260. 0

(22) 申请日 2011. 07. 03

(73) 专利权人 湖南惠明环保能源有限公司  
地址 410008 湖南省长沙市芙蓉中路 1 段  
119 号标志商务楼 1109

(72) 发明人 熊熊

(51) Int. Cl.

B01D 47/00 (2006. 01)

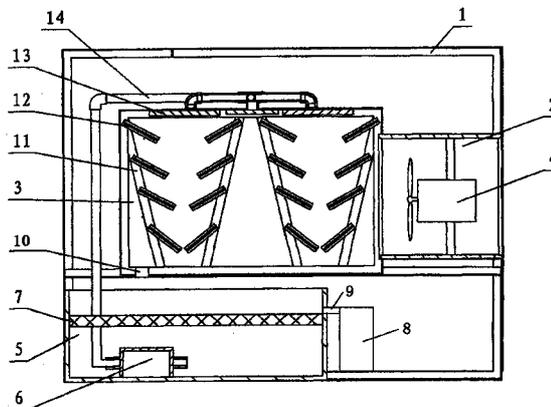
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

新型烟尘过滤装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可在除尘过程中进行清洁的新型烟尘过滤装置,包括机架、位于所述机架内的进风风道、过滤风道和蓄水池,所述进风风道内设有风机,所述过滤风道内设有带有水幕叶的水幕架,所述过滤风道的上方设有落水槽,下方设有排水口,所述排水口位于所述蓄水池的上方,所述蓄水池上部设有滤渣网,底部设有水泵,所述水泵的出水管与所述落水槽相连,位于所述蓄水池的一侧,所述滤渣网的上部设有排渣管,所述排渣管连接有排渣系统。本实用新型的新型烟尘过滤装置不仅过滤效果好,成本低,且可以定时进行排渣,不需停机进行清洁,节省时间。



1. 一种新型烟尘过滤装置,包括机架、位于所述机架内的进风风道、过滤风道和蓄水池,其特征在于:所述进风风道内设有风机,所述过滤风道内设有带有水幕叶的水幕架,所述过滤风道的上方设有落水槽,下方设有排水口,所述排水口位于所述蓄水池的上方,所述蓄水池上部设有滤渣网,底部设有水泵,所述水泵的出水管与所述落水槽相连,位于所述蓄水池的一侧,所述滤渣网的上部设有排渣管,所述排渣管连接有排渣系统。

## 新型烟尘过滤装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种过滤装置,尤其是一种新型烟尘过滤装置。

### 背景技术

[0002] 垃圾处理时,产生大量带有烟尘的气体,如不进行处理便会造成环境的污染。目前的烟尘过滤装置,滤液池进烟管在滤液池内伸入池下部,其气体出口端面为设有很多小孔的多孔排烟喷头,池内设与液面平行的、断面为多个连续 W 形的多孔排烟板,其上面设有很多小孔。这种装置采用烟尘在过滤液内翻滚的方式进行过滤,将导致过滤液内所过滤的烟尘也伴随翻滚,当需要清洁过滤装置时,必须先停机,再闲置数小时待烟尘沉淀后才可以进行清洁。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种可在除尘过程中进行清洁的新型烟尘过滤装置。

[0004] 实现本实用新型目的的新型烟尘过滤装置,包括机架、位于所述机架内的进风风道、过滤风道和蓄水池,所述进风风道内设有风机,所述过滤风道内设有带有水幕叶的水幕架,所述过滤风道的上方设有落水槽,下方设有排水口,所述排水口位于所述蓄水池的上方,所述蓄水池上部设有滤渣网,底部设有水泵,所述水泵的出水管与所述落水槽相连,位于所述蓄水池的一侧,所述滤渣网的上部设有排渣管,所述排渣管连接有排渣系统。

[0005] 本实用新型的有益效果如下:

[0006] 本实用新型的新型烟尘过滤装置,通过滤渣网进行过滤,并且在滤渣网上部设有排渣管和排渣系统,不仅过滤效果好,成本低,而且可以定时进行排渣,不需停机进行清洁,节省时间。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型的新型烟尘过滤装置的结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 本实用新型的实施例如下:

[0009] 如图 1 所示,本实用新型的新型烟尘过滤装置,包括机架 1、位于所述机架 1 内的进风风道 2、过滤风道 3 和蓄水池 5,所述进风风道 2 内设有风机 4,所述过滤风道 3 内设有带有水幕叶 12 的水幕架 11,所述过滤风道 3 的上方设有落水槽 13,下方设有排水口 10,所述排水口 10 位于所述蓄水池 5 的上方,所述蓄水池 5 上部设有滤渣网 7,底部设有水泵 6,水泵 6 的出水管 14 与所述落水槽 13 相连,位于所述蓄水池 5 的一侧,所述滤渣网 7 的上部设有排渣管 9,所述排渣管 9 连接有排渣系统 8。

[0010] 本实用新型的新型烟尘过滤装置,通过滤渣网 7 进行过滤,并且在滤渣网 7 上部设有排渣管 9 和排渣系统 8,不仅过滤效果好,成本低,而且可以定时进行排渣,不需停机进行

清洁,节省时间。

[0011] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神前提下,本领域普通工程技术人员对本实用新型技术方案做出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

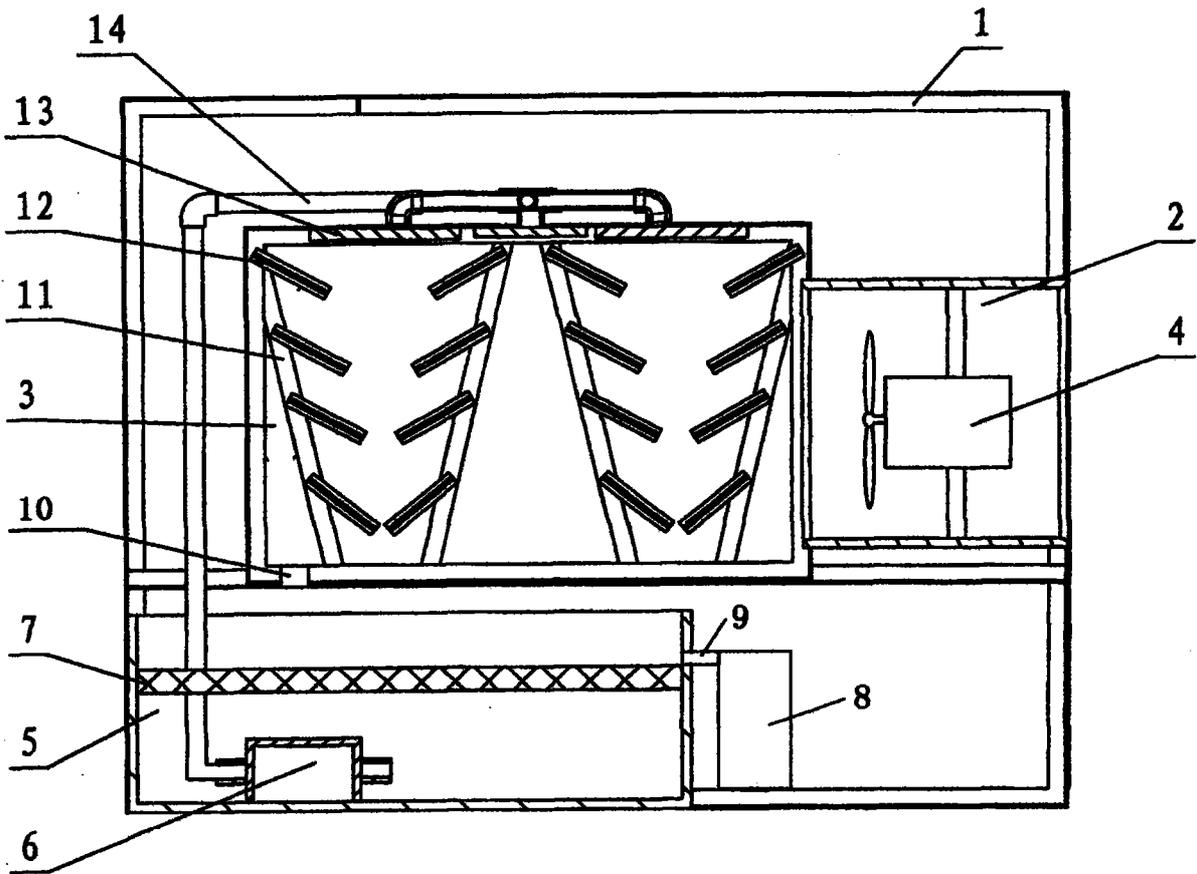


图 1