



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203525502 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201320527285. 5

(22) 申请日 2013. 08. 28

(73) 专利权人 苏州华日金菱机械有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区浒墅关镇
浒杨路 22 号(浒关工业园)

(72) 发明人 向延海

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 张惠忠

(51) Int. Cl.

B01D 50/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

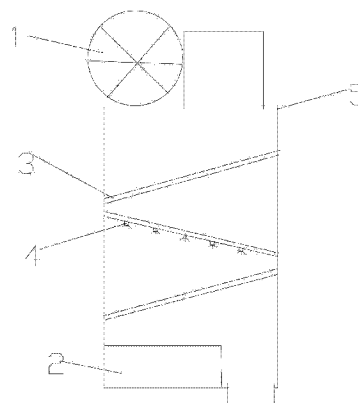
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种空气过滤设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空气过滤设备,包括风机、滤板、喷淋器、水池和设备箱,风机设置于设备箱上端,在设备箱上端开设出气口,下端设置进气口,水池设置于设备箱内底部,在水池上方设置多层斜向的滤板,滤板至少 3 块,在滤板下方设置有喷淋器;利用过滤板作为过滤媒介,利用喷淋器喷出的水雾形成过滤空间,对空气中的温度和杂质进行多层的过滤,水在滤板上倒流形成水幕,对空气再次过滤,且水倒流回底部的水池中进行集中处理。



1. 一种空气过滤设备,其特征在于:包括风机、滤板、喷淋器、水池和设备箱,风机设置于设备箱上端,在设备箱上端开设出气口,下端设置进气口,水池设置于设备箱内底部,在水池上方设置多层斜向的滤板,滤板至少 3 块,在滤板下方设置有喷淋器。
2. 如权利要求 1 所述空气过滤设备,其特征在于:所述滤板相邻之间的斜向方向相反。
3. 如权利要求 2 所述空气过滤设备,其特征在于:所述滤板在最上面的一块下方不设置喷淋器。

一种空气过滤设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气过滤设备。

背景技术

[0002] 目前市场上有很多的空气过滤装置,一般装置内都放置有空气净化物质,但对于大型场所使用空气过滤设备,一般的装置不能满足需求,有些空气温度也过高需要降温。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种过滤快捷、设备简单、环保绿色的空气过滤设备。

[0004] 本实用新型通过以下方案实现:

[0005] 一种空气过滤设备,包括风机、滤板、喷淋器、水池和设备箱,风机设置于设备箱上端,在设备箱上端开设出气口,下端设置进气口,水池设置于设备箱内底部,在水池上方设置多层斜向的滤板,滤板至少 3 块,在滤板下方设置有喷淋器。

[0006] 所述滤板相邻之间的斜向方向相反。

[0007] 所述滤板在最上面的一块下方不设置喷淋器。

[0008] 与现有技术相比,具有的有益效果为:利用过滤板作为过滤媒介,利用喷淋器喷出的水雾形成过滤空间,对空气中的温度和杂质进行多层的过滤,水在滤板上倒流形成水幕,对空气再次过滤,且水倒流回底部的水池中进行集中处理。

附图说明

[0009] 图 1 为所述空气过滤设备的结构示意图。

[0010] 其中:1、风机;2、水池;3、滤板;4、喷淋器;5、设备箱。

具体实施方式

[0011] 如图所述空气过滤设备包括风机 1、滤板 3、喷淋器 4、水池 2 和设备箱 5,风机安装于设备箱上端,在设备箱上端开设出气口,下端设置进气口,利用风机带动形成的空气吸力,将空气抽出,水池设置于设备箱内底部,在水池上方设置多层斜向的滤板,相邻滤板之间的斜向方向相反,除最上面一块滤板外,在其他滤板下方设置有喷淋器,喷淋器喷出的水形成水雾对经过的空气降温 and 除杂,喷出的水经过滤板倒流回底部的水池。

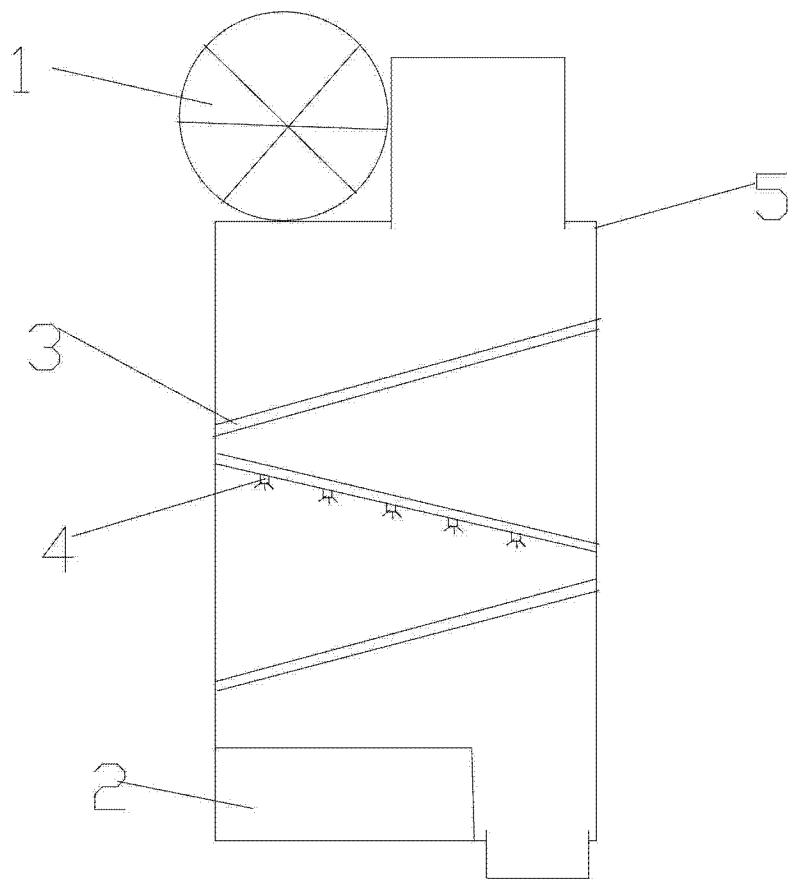


图 1