



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202490555 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220085322. 7

(22) 申请日 2012. 02. 28

(73) 专利权人 钱禧昱

地址 315501 浙江省宁波市江东区通途路
418 弄 7 号 602 室

(72) 发明人 钱禧昱

(51) Int. Cl.

B01D 50/00 (2006. 01)

B01D 47/00 (2006. 01)

B01D 53/18 (2006. 01)

F24F 3/16 (2006. 01)

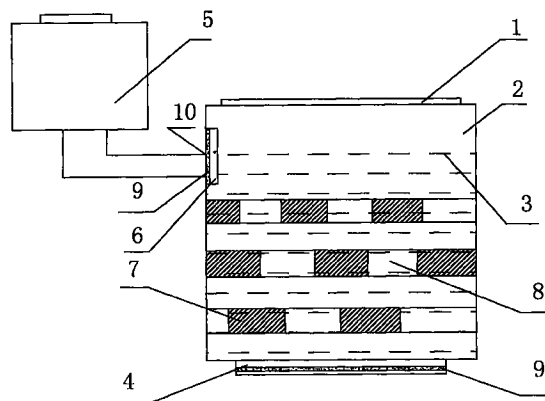
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

改进的室内空气过滤器

(57) 摘要

本实用新型公开了改进的室内空气过滤器,包括带盖的储液槽,所述储液槽内盛装有过滤液,所述储液槽的下端设有出气口,其特征在于:所述储液槽的外部设有气泵,所述气泵与储液槽连接,所述气泵的排气口上设有喷淋头,所述储液槽内部设有多个滤饼,所述滤饼上开有通孔,各滤饼间隔布置,相邻滤饼上的通孔相互错位分布。本实用新型的优点是:结构合理,过滤效果好,实用性强。



1. 改进的室内空气过滤器,包括带盖的储液槽,所述储液槽内盛装有过滤液,所述储液槽的下端设有出气口,其特征在于:所述储液槽的外部设有气泵,所述气泵与储液槽连接,所述气泵的排气口上设有喷淋头,所述储液槽内部设有多个滤饼,所述滤饼上开有通孔,各滤饼间隔布置,相邻滤饼上的通孔相互错位分布。

2. 根据权利要求1所述的改进的室内空气过滤器,其特征在于:所述出气口处设有过滤网。

3. 根据权利要求1所述的改进的室内空气过滤器,其特征在于:所述气泵排气口置有过滤网。

改进的室内空气过滤器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气过滤器,尤其涉及一种改进的室内空气过滤器。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,人们对居住环境的要求越来越高。室内空气的有害成分主要有两种,一是空气中的悬浮物,主要由灰尘、毛发、皮屑等固体组成,二是有害气体如甲醛等。现有的空气过滤器大多采用装有活性炭等物质的吸附袋对夹杂在空气中的杂质进行吸附,长时间使用后杂质会附着在吸附袋的表面,会使吸附袋失效,影响过滤效果,造成资源浪费。因此,应该提供一种新的技术方案解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是:针对上述不足,提供一种结构合理、过滤效果好的空气过滤器。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 改进的室内空气过滤器,包括带盖的储液槽,所述储液槽内盛装有过滤液,所述储液槽的下端设有出气口,所述储液槽的外部设有气泵,所述气泵与储液槽连接,所述气泵的排气口上设有喷淋头,所述储液槽内部设有多个滤饼,所述滤饼上开有通孔,各滤饼间隔布置,相邻滤饼上的通孔相互错位分布。

[0006] 所述出气口处设有过滤网。

[0007] 所述气泵排气口置有过滤网。

[0008] 本实用新型改进的室内空气过滤器,空气经过气泵进入储液槽内,进入储液槽的空气穿过滤饼上的通孔,因为滤饼上的通孔是相互错位分布的,可以保证空气与过滤液更充分的接触,过滤液吸附空气中的悬浮物和有害气体,实现过滤室内空气的目的。出气口处以及气泵排气口处均设有过滤网,保证了本实用新型室内空气过滤器的过滤效果。

[0009] 本实用新型的优点是:结构合理,过滤效果好,实用性强。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细叙述。

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 其中:1、盖,2、储液槽,3、过滤液,4、出气口,5、气泵,6、喷淋头,7、滤饼,8、通孔,9、过滤网,10、排气口。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实用新型改进的室内空气过滤器,包括带盖1的储液槽2,储液槽2内盛装有过滤液3,储液槽2的下端设有出气口4,储液槽2的外部设有气泵5,气泵5与储液槽2连接,气泵5的排气口10上设有喷淋头6,储液槽2内部设有多个滤饼7,滤饼7上

开有通孔 8,各滤饼 7 间隔布置,相邻滤饼 7 上的通孔 8 相互错位分布,出气口 4 处设有过滤网 9,气泵 5 排气口 10 置有过滤网 9。

[0014] 本实用新型改进的室内空气过滤器,空气经过气泵 5 进入储液槽 1 内,进入储液槽 2 的空气穿过滤饼 7 上的通孔 8,因为滤饼 7 上的通孔 8 是相互错位分布的,可以保证空气与过滤液 3 更充分的接触,过滤液 3 吸附空气中的悬浮物和有害气体,实现过滤室内空气的目的。出气口 4 处以及气泵 5 的排气口 10 处均设有过滤网 9,保证了本实用新型室内空气过滤器的过滤效果。

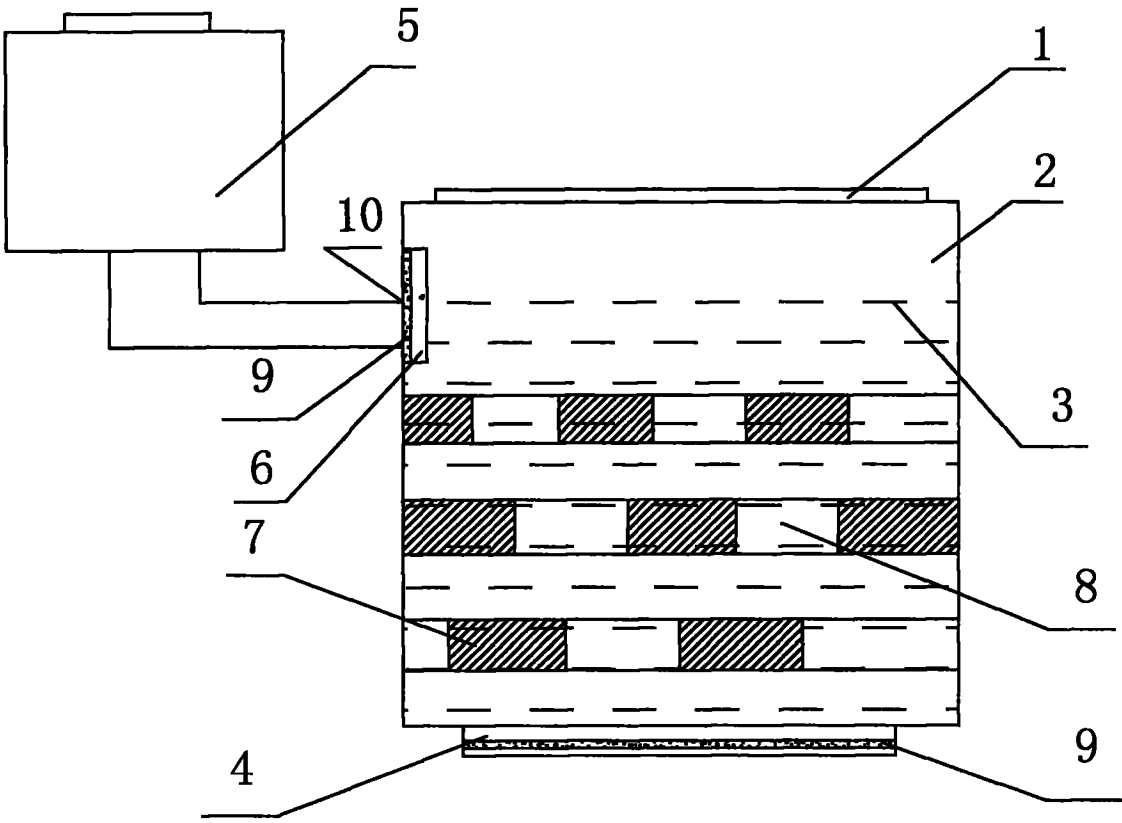


图 1