



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203090640 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201320144530. 4

(22) 申请日 2013. 03. 28

(73) 专利权人 张俊翔

地址 210044 江苏省南京市宁六路 219 号南
京信息工程大学东苑硕园 B 栋 627

(72) 发明人 张俊翔

(51) Int. Cl.

B01D 46/00 (2006. 01)

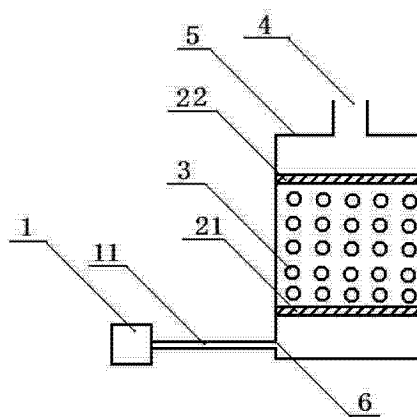
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种室内空气净化装置

(57) 摘要

一种室内空气净化装置, 本实用新型属于空气净化领域, 现有空气净化装置价格较高, 结构复杂。为此, 本实用新型设计了一种室内空气净化装置。本实用新型结构简单, 成本低。本实用新型包括鱼缸增气机(1), 其特征是: 鱼缸增气机的输气管(11)和容器(5)下方的输气口(6)联通, 输气口(6)的上方有第一纱布层(21), 第一纱布层(21)的上方有木炭(3), 木炭(3)的上方有第二纱布层(22), 且第一纱布层(21)、第二纱布层(22)都和容器(5)内部的侧面形成固定连接, 且第二纱布层(22)的上方有容器(5)的开口(4)。



1. 一种室内空气净化装置,包括鱼缸增气机(1),其特征是:鱼缸增气机的输气管(11)和容器(5)下方的输气口(6)联通,输气口(6)的上方有第一纱布层(21),第一纱布层(21)的上方有木炭(3),木炭(3)的上方有第二纱布层(22),且第一纱布层(21)、第二纱布层(22)都和容器(5)内部的侧面形成固定连接,且第二纱布层(22)的上方有容器(5)的开口(4)。

一种室内空气净化装置

技术领域

[0001] 一种室内空气过滤装置属于空气净化领域,尤其是室内空气净化领域。

背景技术

[0002] 空气净化装置和方法已经非常成熟,但是,存在成本高、售价高的不足。很多家庭用户为了短期的、少量的空气净化不值得购买较贵的空气净化设备。因此,需要一种虽然功能不是很丰富,但是,价格比较便宜的空气净化装置。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型设计了一种室内空气净化装置。本实用新型结构简单,成本低,为室内空气净化提供了一种新的技术方案。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:一种室内空气净化装置,包括鱼缸增气机,其特征是:鱼缸增气机的输气管和容器下方的输气口联通,输气口的上方有第一纱布层,第一纱布层的上方有木炭,木炭的上方有第二纱布层,且第一纱布层、第二纱布层都和容器内部的侧面形成固定连接,且第二纱布层的上方有容器的开口。

附图说明

[0005] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0006] 图中:1- 鱼缸增气机、11- 鱼缸增气机的输气管、21- 第一纱布层、22- 第二纱布层、3- 木炭、5- 容器、4- 容器的开口、6- 输气口。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图对本实用新型具体实施方式作进一步描述。

[0008] 参见附图 1,鱼缸增气机 1 属于现有技术,鱼缸增气机 1 又名:鱼缸增氧器、鱼缸增气泵、鱼缸增氧气泵,鱼缸增气机 1 可以把空气吸入并且通过鱼缸增气机的输气管 11 输送出去。

[0009] 在本实用新型中,把鱼缸增气机的输气管 11 和一个容器 5 的下方联通,联通用的孔在本实用新型中被命名为:输气口,容器 5 可以采用食用油的油桶制成,为了过滤空气中的大颗粒杂质,在输气口 6 的上方,有第一纱布层 21。

[0010] 为了更好的过滤和净化空气,第一纱布层 21 的上方有木炭 3。

[0011] 为了防止木炭颗粒四处飘逸,木炭 3 的上方有第二纱布层 22。

[0012] 且第一纱布层 21、第二纱布层 22 都和容器 5 内部的侧面形成固定连接,比如采用胶把纱布和容器 5 的内壁连接。

[0013] 且第二纱布层 22 的上方有容器 5 的开口 4,经过净化的空气由这个开口 4 扩散到室内。

[0014] 还需要说明的是:相关领域技术人员应当知晓:鱼缸增气机的输气管 11 和输气口

6 的连接应具有良好的气密性。

[0015] 还需要说明的是：尽管无确定形态的产品，不能作为实用新型产品的形状特征，但是，《专利审查指南》指出：允许产品中的某个技术特征为无确定形状的物质，只要其在该产品中受该产品结构特征的限制即可。本实用新型中木炭 3 通常没有确定形状，但是，木炭 3 填充在第一纱布层 21 和第二纱布层 22 之间，且填充在容器 5 的内部。

[0016] 使用方法：使鱼缸增气机 1 工作，室内的空气通过鱼缸增气机的输气管 11 输送到容器 5，气压使气体通过第一纱布层 21、木炭 3、第二纱布层 22，然后经开口 4 排向室内。

[0017] 本实用新型结构简单，可以起到净化室内空气的作用。且本实用新型结构简单，成本低，为室内空气净化提供了一种新的技术方案。

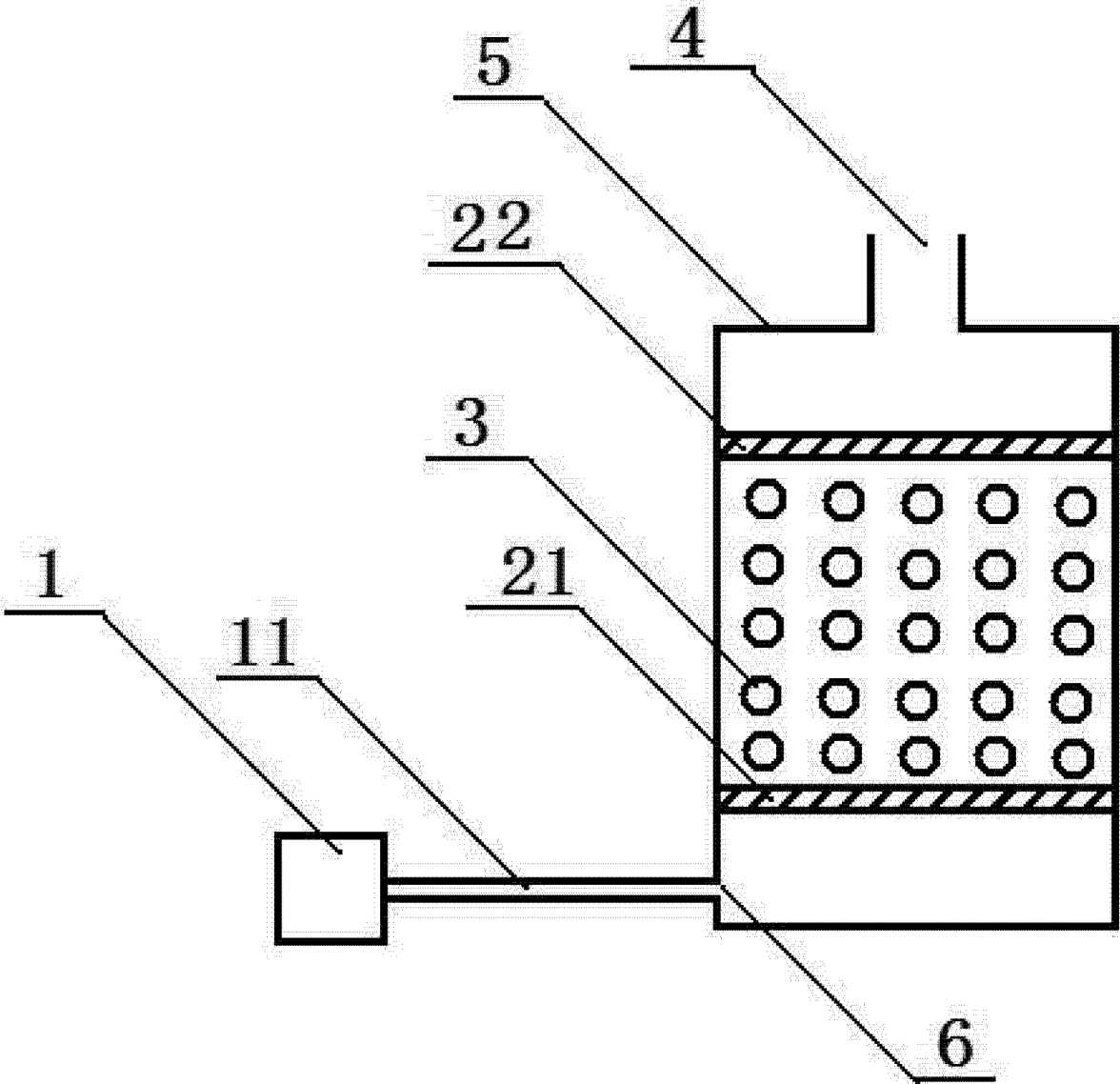


图 1