(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220142962 U
(45)授权公告日 2023.12.08

(21)申请号 202321493732.X

(22)申请日 2023.06.13

(73)专利权人 四川泰凯众本科技有限公司
地址 621000 四川省绵阳市绵阳科创园区奥林春天1期

(72)发明人 周辰

(51)Int.Cl.
B01D 53/00(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)
B01D 53/72(2006.01)

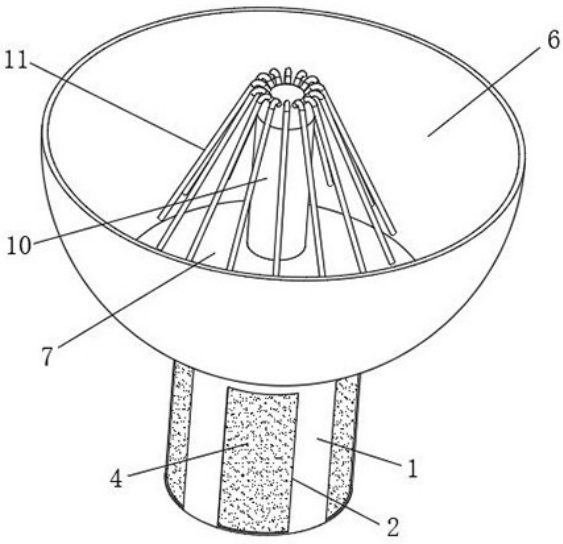
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种专用甲醛治理用空气净化装置

(57)摘要

本实用新型属于空气净化装置技术领域,尤其为一种专用甲醛治理用空气净化装置,所述净化器壳体的内部安装有甲醛净化灯,所述净化器壳体的上端固定有用于盛放水的集水杯,所述集水杯的内部安装有用于隔水集气的集气罩,所述集水杯的底部开设有透气孔,所述集水杯的底部安装有风机,所述集气罩的中部固定有导气管,所述导气管的上端安装有分流管,且分流管的一端伸入集水杯的内部;便于甲醛净化灯对甲醛进行光催化分解,而集水杯底部安装的风机,便于净化器壳体内部内部的空气通过透气孔后由集气罩汇聚,而集气罩汇聚的空气通过导气管后由分流管导入集水杯内存放的水中,便于水对甲醛进行吸收,达到了对甲醛过滤的目的,提高了空气净化的效果。



CN 220142962 U

1.一种专用甲醛治理用空气净化装置,包括净化器壳体(1),其特征在于:所述净化器壳体(1)侧表面开设有进气窗(2),所述净化器壳体(1)的内表面固定有限位导槽(3),所述限位导槽(3)内安装有用于进气窗(2)阻挡的过滤网(4),所述净化器壳体(1)的内部安装有甲醛净化灯(5),所述净化器壳体(1)的上端固定有用于盛放水的集水杯(6),所述集水杯(6)的内部安装有用于隔水集气的集气罩(7),所述集水杯(6)的底部开设有透气孔(8),所述集水杯(6)的底部安装有风机(9),所述集气罩(7)的中部固定有导气管(10),所述导气管(10)的上端安装有分流管(11),且分流管(11)的一端伸入集水杯(6)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种专用甲醛治理用空气净化装置,其特征在于:所述净化器壳体(1)侧表面开设的进气窗(2)设置有五个,且五个进气窗(2)等间距分布。

3.根据权利要求1所述的一种专用甲醛治理用空气净化装置,其特征在于:所述限位导槽(3)为“L”字形的板状构件。

4.根据权利要求1所述的一种专用甲醛治理用空气净化装置,其特征在于:所述分流管(11)为“J”字形的管状构件,且分流管(11)等间距环绕设置有十四个。

5.根据权利要求1所述的一种专用甲醛治理用空气净化装置,其特征在于:所述集水杯(6)为弧面结构。

6.根据权利要求1所述的一种专用甲醛治理用空气净化装置,其特征在于:所述甲醛净化灯(5)的中轴线与净化器壳体(1)的中轴线重合。

一种专用甲醛治理用空气净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于空气净化装置技术领域,具体涉及一种专用甲醛治理用空气净化装置。

背景技术

[0002] 空气净化是指针对室内的各种环境问题提供杀菌消毒、降尘除霾、祛除有害装修残留以及异味等整体解决方案,提高改善生活、办公条件,增进身心健康。室内环境污染物和污染来源主要包括放射性气体、霉菌、颗粒物、装修残留、二手烟等。

[0003] 而传统的空气净化装置对空气中甲醛的净化,常采用光催化的方式对甲醛进行净化,然而由于空气的流速快,造成光催化净化甲醛效果不明显,而空气流速慢,造成光催化净化甲醛效率低的问题。

[0004] 因此设计一款光催化和水吸收结合的甲醛治理用空气净化装置,具有甲醛净化效率高的特点。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种专用甲醛治理用空气净化装置。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种专用甲醛治理用空气净化装置,包括净化器壳体,所述净化器壳体侧表面开设有进气窗,所述净化器壳体的内表面固定有限位导槽,所述限位导槽内安装有用于进气窗阻挡的过滤网,所述净化器壳体的内部安装有甲醛净化灯,所述净化器壳体的上端固定有用于盛放水的集水杯,所述集水杯的内部安装有用于隔水集气的集气罩,所述集水杯的底部开设有透气孔,所述集水杯的底部安装有风机,所述集气罩的中部固定有导气管,所述导气管的上端安装有分流管,且分流管的一端伸入集水杯的内部。

[0007] 作为本实用新型的一种专用甲醛治理用空气净化装置优选技术方案,所述净化器壳体侧表面开设的进气窗设置有五个,且五个进气窗等间距分布。

[0008] 作为本实用新型的一种专用甲醛治理用空气净化装置优选技术方案,所述限位导槽为“L”字形的板状构件。

[0009] 作为本实用新型的一种专用甲醛治理用空气净化装置优选技术方案,所述分流管为“J”字形的管状构件,且分流管等间距环绕设置有十四个。

[0010] 作为本实用新型的一种专用甲醛治理用空气净化装置优选技术方案,所述集水杯为弧面结构。

[0011] 作为本实用新型的一种专用甲醛治理用空气净化装置优选技术方案,所述甲醛净化灯的中轴线与净化器壳体的中轴线重合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过限位导槽安装在进气窗侧边的过滤网,便于过滤网对由进气窗进入净化器壳体内部的空气进行过滤,减少灰尘进入净化

器壳体内,而净化器壳体内部安装的甲醛净化灯,便于甲醛净化灯对甲醛进行光催化分解,而集水杯底部安装的风机,便于净化器壳体内部的空气通过透气孔后由集气罩汇聚,而集气罩汇聚的空气通过导气管后由分流管导入集水杯内存放的水中,便于水对甲醛进行吸收,达到了对甲醛过滤的目的,提高了空气净化的效果。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的半剖结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中的净化器壳体结构示意图;

[0017] 图中:1、净化器壳体;2、进气窗;3、限位导槽;4、过滤网;5、甲醛净化灯;6、集水杯;7、集气罩;8、透气孔;9、风机;10、导气管;11、分流管。

实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种专用甲醛治理用空气净化装置,包括净化器壳体1,净化器壳体1侧表面开设有进气窗2,净化器壳体1的内表面固定有限位导槽3,限位导槽3内安装有用于进气窗2阻挡的过滤网4,净化器壳体1的内部安装有甲醛净化灯5,净化器壳体1的上端固定有用于盛放水的集水杯6,集水杯6的内部安装有用于隔水集气的集气罩7,集水杯6的底部开设有透气孔8,集水杯6的底部安装有风机9,集气罩7的中部固定有导气管10,导气管10的上端安装有分流管11,且分流管11的一端伸入集水杯6的内部。

[0020] 本实施方案中,通过限位导槽3安装在进气窗2侧边的过滤网4,便于过滤网4对由进气窗2进入净化器壳体1内部的空气进行过滤,减少灰尘进入净化器壳体1内,而净化器壳体1内部安装的甲醛净化灯5,便于甲醛净化灯5对甲醛进行光催化分解,而集水杯6底部安装的风机9,便于净化器壳体1内部的空气通过透气孔8后由集气罩7汇聚,而集气罩7汇聚的空气通过导气管10后由分流管11导入集水杯6内存放的水中,便于水对甲醛进行吸收,达到了对甲醛过滤的目的,提高了空气净化的效果。

[0021] 具体的,净化器壳体1侧表面开设的进气窗2设置有五个,且五个进气窗2等间距分布。

[0022] 具体的,限位导槽3为“L”字形的板状构件。

[0023] 具体的,分流管11为“J”字形的管状构件,且分流管11等间距环绕设置有十四个。

[0024] 具体的,集水杯6为弧面结构。

[0025] 具体的,甲醛净化灯5的中轴线与净化器壳体1的中轴线重合。

[0026] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,在集水杯6内部注入适量的清水,把甲醛净化灯5和风机9与外部的电源连接,风机9通电后使得净化器壳体1内部的空气穿过透气孔8由集气罩7汇聚,而集气罩7下方的空气通过导气管10和分流管11导入集水杯6内部存放的水中,而净化器壳体1外部的空气通过过滤网4过滤后进入净化器壳体1内,而甲醛净化灯5对空气中的甲醛进行初步的光催化分解,剩余部分甲醛通过集水杯6内部的水吸收。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

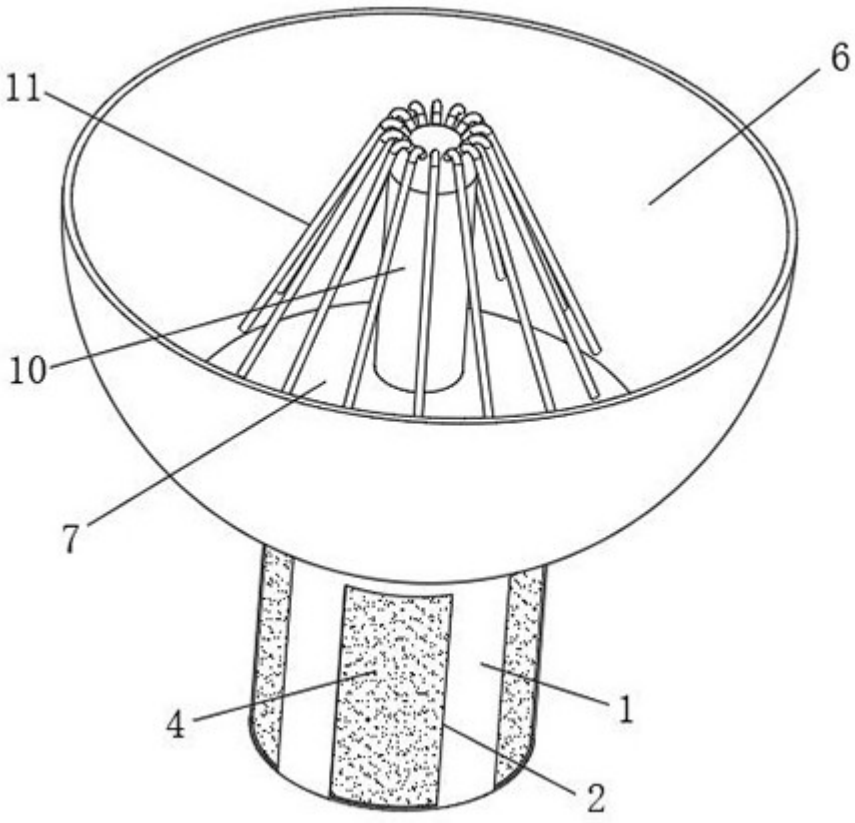


图 1

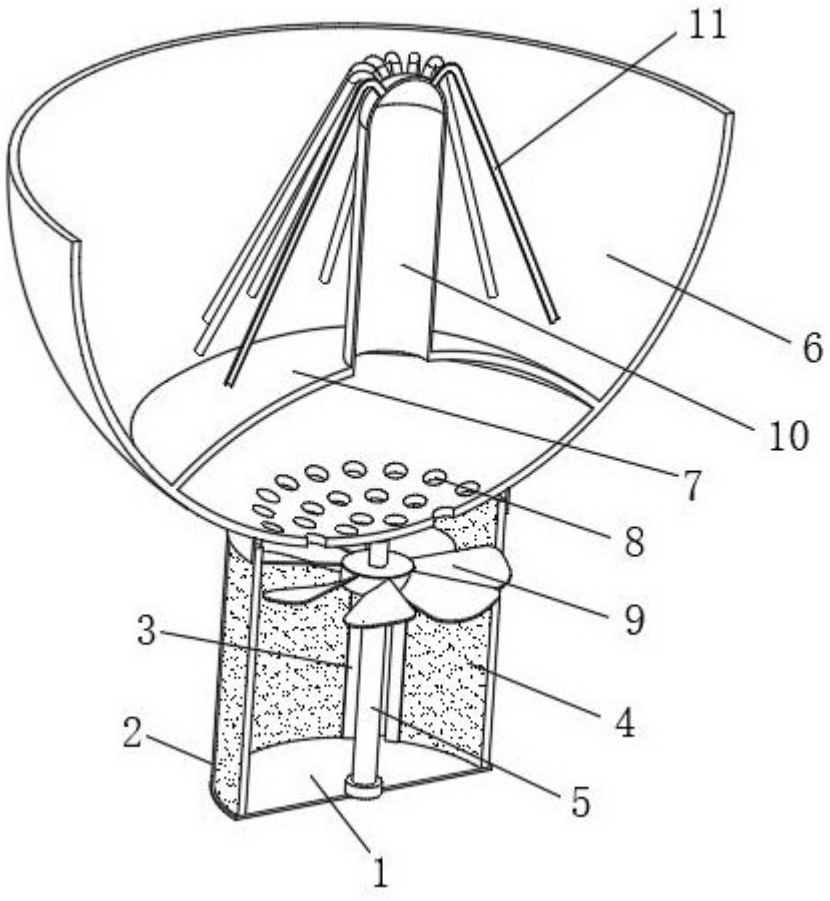


图 2

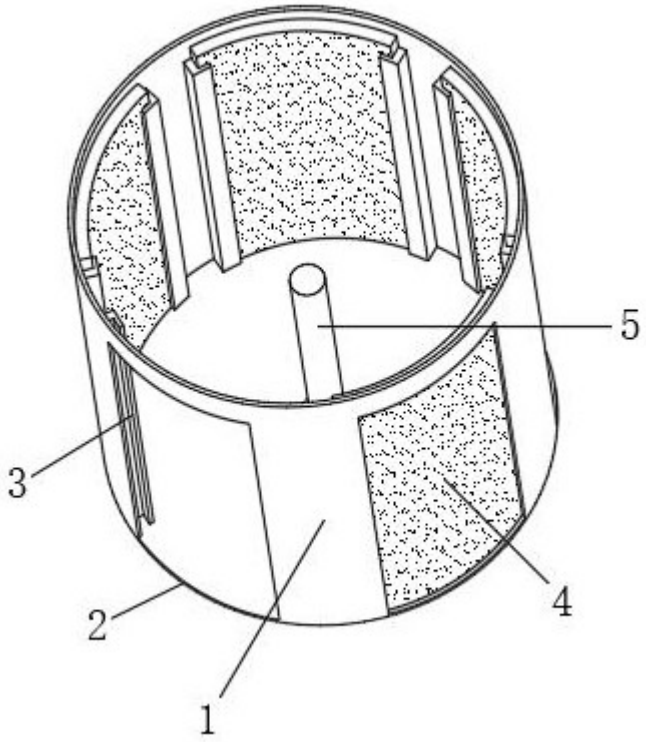


图 3