(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205561200 U
(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620090561.X

(22)申请日 2016.01.29

(73)专利权人 太仓东能环保设备有限公司
地址 215400 江苏省苏州市太仓市浮桥镇北环路南玖龙大道A幢618室

(72)发明人 和晓刚

(74)专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所（普通合伙） 32267
代理人 马广旭

(51)Int.Cl.
F24F 13/28(2006.01)
F24F 1/02(2011.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

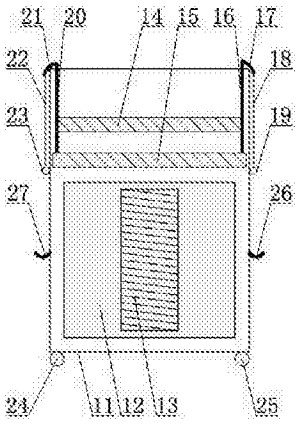
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种光触媒空气净化器

(57)摘要

本实用新型涉及一种光触媒空气净化器，包括光触媒空气净化器，光触媒空气净化器设有侧门，光触媒空气净化器的内部设有空气过滤芯，侧门盖住空气过滤芯；光触媒空气净化器的端部内设有空气过滤网，空气过滤网均为网状结构。本实用新型通过空气过滤芯可以使光触媒空气净化器的净化处理效率大大提高；通过空气过滤网方便对空气进行净化处理；从而方便对空气进行快速净化处理。



CN 205561200 U

1.一种光触媒空气净化器，包括光触媒空气净化器(11)，其特征在于：光触媒空气净化器(11)设有侧门(12)，光触媒空气净化器(11)的内部设有空气过滤芯(13)，侧门(12)盖住空气过滤芯(13)；光触媒空气净化器(11)的端部内设有第一空气过滤网(14)与第二空气过滤网(15)，第一空气过滤网(14)与第二空气过滤网(15)的形状大小相同，第一空气过滤网(14)与第二空气过滤网(15)呈水平布置，第一空气过滤网(14)与第二空气过滤网(15)均为网状结构；第一空气过滤网(14)与第二空气过滤网(15)的一侧设有第一对接杆(16)，第一对接杆(16)的上端设有第一扣条(17)，第一扣条(17)为弧形形状，第一扣条(17)设置在光触媒空气净化器(11)的端部一侧壁，第一空气过滤网(14)与第二空气过滤网(15)的另一侧设有第二对接杆(20)，第二对接杆(20)的上端设有第二扣条(21)，第二扣条(21)为弧形形状，第二扣条(21)设置在光触媒空气净化器(11)的端部另一侧；光触媒空气净化器(11)的底部设有第一移动轮(24)与第二移动轮(25)，第一移动轮(24)与第二移动轮(25)的形状大小相同，第一移动轮(24)与第二移动轮(25)均为万向轮。

2.根据权利要求1所述的光触媒空气净化器，其特征在于：第一扣条(17)的下端设有第一连接丝(18)，第一连接丝(18)的下端设有第一固定环(19)，第一固定环(19)设置在光触媒空气净化器(11)的外侧壁。

3.根据权利要求1所述的光触媒空气净化器，其特征在于：第二扣条(21)的下端设有第二连接丝(22)，第二连接丝(22)的下端设有第二固定环(23)，第二固定环(23)设置在光触媒空气净化器(11)的外侧壁。

4.根据权利要求1所述的光触媒空气净化器，其特征在于：光触媒空气净化器(11)的一侧设有第一挂条(26)，光触媒空气净化器(11)的另一侧设有第二挂条(27)。

5.根据权利要求4所述的光触媒空气净化器，其特征在于：第一挂条(26)与第二挂条(27)均为弧形形状。

一种光触媒空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化器，具体涉及一种光触媒空气净化器。

背景技术

[0002] 光触媒空气净化器集高科技光触媒技术、紫外灯、高效过滤系统、颗粒状活性炭、叠层悬浮式滤筒、负离子等多项技术为一体，具有快速分解有毒有害气体、有效杀灭各种细菌、霉菌、病毒、除去各种异味、烟味、吸附粉尘等功效，可迅速有效地改善室内空气质量。光触媒空气净化炭，它属于活性炭的一种，采用高科技光触媒技术把空气中的毒害气体和病菌及各种微污染源消除净化，具有强烈的吸附力和分解力，可以有效抑制霉菌、微生物的繁衍，并具有调节湿度的功能。根据自身特有的吸附原理，吸附甲醛、苯系物、TVOC、氨、氡等对人体有害的气体及空气中的浮游细菌。具有除味、除臭、去湿、消毒杀菌、净化空气等功能，能导致所吸附的细菌、霉菌等在无合适生活环境下死亡，从而达到净化室内空气和抑制细菌传染的目的。现有的光触媒空气净化器的空气净化处理效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足，提供一种通过空气过滤芯可以使光触媒空气净化器的净化处理效率大大提高；通过空气过滤网方便对空气进行净化处理；从而方便对空气进行快速净化处理的光触媒空气净化器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 一种光触媒空气净化器，包括光触媒空气净化器，光触媒空气净化器设有侧门，光触媒空气净化器的内部设有空气过滤芯，侧门盖住空气过滤芯；光触媒空气净化器的端部内设有第一空气过滤网与第二空气过滤网，第一空气过滤网与第二空气过滤网的形状大小相同，第一空气过滤网与第二空气过滤网呈水平布置，第一空气过滤网与第二空气过滤网均为网状结构；第一空气过滤网与第二空气过滤网的一侧设有第一对接杆，第一对接杆的上端设有第一扣条，第一扣条为弧形形状，第一扣条设置在光触媒空气净化器的端部一侧壁，第一空气过滤网与第二空气过滤网的另一侧设有第二对接杆，第二对接杆的上端设有第二扣条，第二扣条为弧形形状，第二扣条设置在光触媒空气净化器的端部另一侧；光触媒空气净化器的底部设有第一移动轮与第二移动轮，第一移动轮与第二移动轮的形状大小相同，第一移动轮与第二移动轮均为万向轮。

[0006] 进一步地，所述第一扣条的下端设有第一连接丝，第一连接丝的下端设有第一固定环，第一固定环设置在光触媒空气净化器的外侧壁。

[0007] 进一步地，所述二固定环设置在光触媒空气净化器的外侧壁。

[0008] 进一步地，所述光触媒空气净化器的一侧设有第一挂条，光触媒空气净化器的另一侧设有第二挂条。

[0009] 进一步地，所述第一挂条与第二挂条均为弧形形状。

[0010] 采用上述结构后，本实用新型有益效果为：通过空气过滤芯可以使光触媒空气净

化器的净化处理效率大大提高；通过第一空气过滤网与第二空气过滤网方便对空气进行净化处理；从而方便对空气进行快速净化处理；通过第二对接杆、第二扣条、第一对接杆以及第一扣条方便对第一空气过滤网与第二空气过滤网牢固安装。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 附图标记说明：

[0013] 光触媒空气净化器11、侧门12、空气过滤芯13、第一空气过滤网14、第二空气过滤网15、第一对接杆16、第一扣条17、第一连接丝18、第一固定环19、第二对接杆20、第二扣条21、第二连接丝22、第二固定环23、第一移动轮24、第二移动轮25、第一挂条26、第二挂条27。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图1所示，本实用新型所述的一种光触媒空气净化器，包括光触媒空气净化器11，光触媒空气净化器11设有侧门12，光触媒空气净化器11的内部设有空气过滤芯13，侧门12盖住空气过滤芯13；光触媒空气净化器11的端部内设有第一空气过滤网14与第二空气过滤网15，第一空气过滤网14与第二空气过滤网15的形状大小相同，第一空气过滤网14与第二空气过滤网15呈水平布置，第一空气过滤网14与第二空气过滤网15均为网状结构；第一空气过滤网14与第二空气过滤网15的一侧设有第一对接杆16，第一对接杆16的上端设有第一扣条17，第一扣条17为弧形形状，第一扣条17设置在光触媒空气净化器11的端部一侧壁，第一空气过滤网14与第二空气过滤网15的另一侧设有第二对接杆20，第二对接杆20的上端设有第二扣条21，第二扣条21为弧形形状，第二扣条21设置在光触媒空气净化器11的端部另一侧；光触媒空气净化器11的底部设有第一移动轮24与第二移动轮25，第一移动轮24与第二移动轮25的形状大小相同，第一移动轮24与第二移动轮25均为万向轮；第一扣条17的下端设有第一连接丝18，第一连接丝18的下端设有第一固定环19，第一固定环19设置在光触媒空气净化器11的外侧壁；第二扣条21的下端设有第二连接丝22，第二连接丝22的下端设有第二固定环23，第二固定环23设置在光触媒空气净化器11的外侧壁；光触媒空气净化器11的一侧设有第一挂条26，光触媒空气净化器11的另一侧设有第二挂条27；第一挂条26与第二挂条27均为弧形形状。

[0016] 本实用新型光触媒空气净化器，通过空气过滤芯13可以使光触媒空气净化器11的净化处理效率大大提高；通过第一空气过滤网14与第二空气过滤网15方便对空气进行净化处理；从而方便对空气进行快速净化处理；通过第二对接杆20、第二扣条21、第一对接杆16以及第一扣条17方便对第一空气过滤网14与第二空气过滤网15牢固安装。

[0017] 其中，第一扣条17的下端设有第一连接丝18，第一连接丝18的下端设有第一固定环19，第一固定环19设置在光触媒空气净化器11的外侧壁；第二扣条21的下端设有第二连接丝22，第二连接丝22的下端设有第二固定环23，第二固定环23设置在光触媒空气净化器11的外侧壁；所以可以对第一空气过滤网14与第二空气过滤网15牢固安装。

[0018] 其中，光触媒空气净化器11的一侧设有第一挂条26，光触媒空气净化器11的另一侧设有第二挂条27；第一挂条26与第二挂条27均为弧形形状，所以方便悬挂物品。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式，故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰，均包括于本实用新型专利申请范围内。

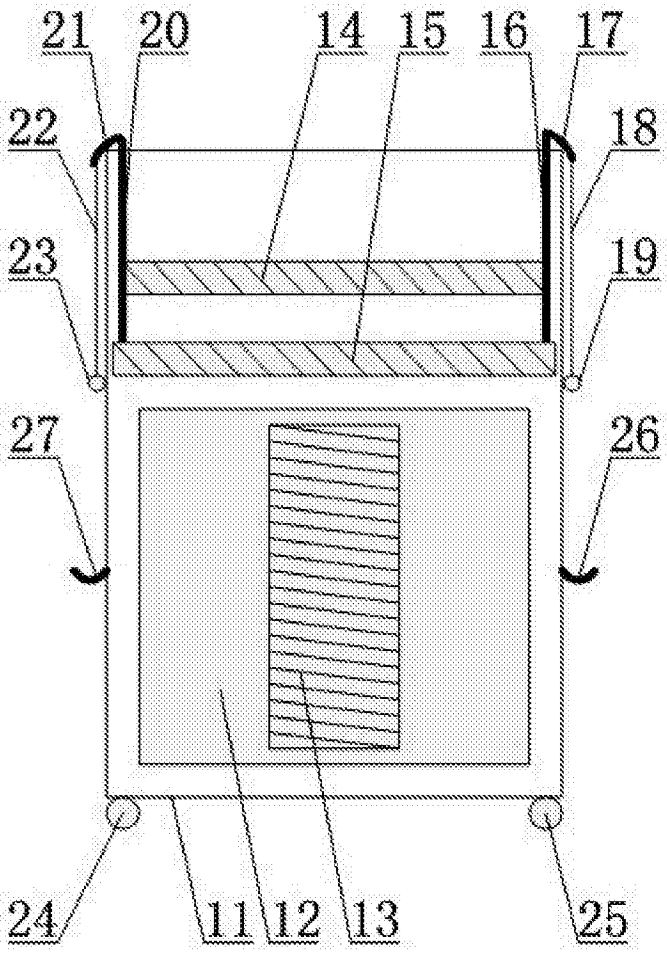


图1