



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206430273 U

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201720009414.X

(22)申请日 2017.01.05

(73)专利权人 江西师范大学

地址 330000 江西省南昌市紫阳大道99号

(72)发明人 董闽花

(74)专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117

代理人 闵蓉

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 3/16(2006.01)

F24F 11/00(2006.01)

F24F 11/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

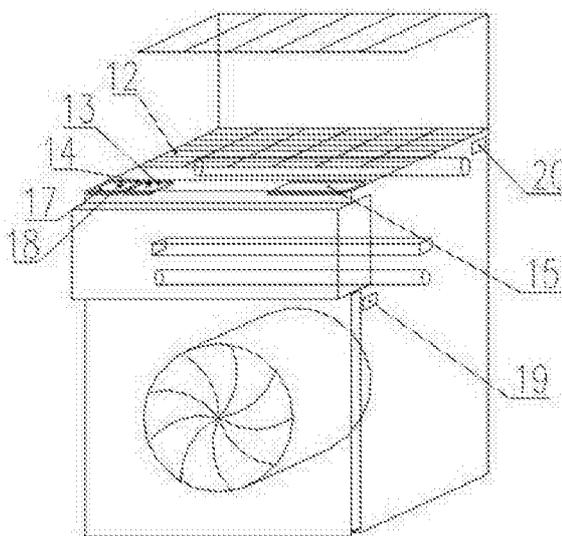
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能空气净化器

(57)摘要

一种多功能空气净化器,它包括外壳、过滤网、灯具、风机、烘干架,外壳内壁上设有电路板,外壳上表面设有用不锈钢网格封闭的出风口,所述外壳一侧从上到下依次设有用于罩住灯具的灯罩和用于防止过滤网污损的盖板,可以使得人们的家居环境的空间利用率提高,节约人们使用家电的用电量,而且解决了家用灯具为室内环境的卫生死角的问题。



1. 一种多功能空气净化器,它包括外壳、过滤网、灯具、风机、烘干架,其特征在于,外壳内壁上设有电路板,外壳上表面设有用不锈钢网格封闭的出风口,所述外壳一侧从上到下依次设有用于罩住灯具的灯罩和用于防止过滤网污损的盖板,所述过滤网一侧设有用于固定过滤网的隔板,所述过滤网一侧设有进风口,所述进风口通过风管连接风机,风机上端通过风管连接出风口,所述电路板分别连接灯具和风机。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述过滤网为HEPA高效过滤网。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述过滤网上还设有光触媒包、活性炭包、冷触媒包中的任意一种或若干种的组成。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述外壳内腔设有加热管,加热管连接设在外壳上表面的温度调节器,温度调节器连接电路板,所述温度调节器上设有温度调节旋钮。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述出风口一侧设有连接电路板的温度传感器。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述外壳上表面设有连接风机的风速调节器,所述风速调节器上设有风速调节旋钮。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述进风口一侧设有连接电路板的空气质量感应器。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述外壳内腔设有连接电路板的负离子发生器,所述外壳内腔设有连接电路板的紫外线灯。

9. 根据权利要求1-8任意一项所述的一种多功能空气净化器,其特征在于,所述外壳通过第二铰链连接烘干架,烘干架设有用于变换烘干位置的第一铰链,第一铰链连接连接杆。

一种多功能空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种空气净化器,尤其涉及一种多功能空气净化器。

背景技术

[0002] 空气净化器又称空气清洁器、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物,一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等,有效提高室内空气的清洁度产品,用途为家用和商用。

[0003] 随着我国城市大气污染日趋严重,人民群众的身体受到较大的影响,现有空气净化器只能简单进行过滤,人们家庭环境中,因为雾霾的影响,所以导致室内空间增加一部空气净化器,使得人们的家居环境的空间利用率降低,而且家用空调也需要过滤空气,使得室内空气重复过滤,造成不必要的浪费,在室内环境中,家用灯具在发光、发热时,会吸附很多灰尘和病菌,是室内环境的卫生死角。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能空气净化器,可以使得人们的家居环境的空间利用率提高,节约人们使用家电的用电量,而且解决了家用灯具为室内环境的卫生死角的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,它包括外壳、过滤网、灯具、风机、烘干架,其特征在于,外壳内壁上设有电路板,外壳上表面设有用不锈钢网格封闭的出风口,所述外壳一侧从上到下依次设有用于罩住灯具的灯罩和用于防止过滤网污损的盖板,所述过滤网一侧设有用于固定过滤网的隔板,所述过滤网一侧设有进风口,所述进风口通过风管连接风机,风机上端通过风管连接出风口,所述电路板分别连接灯具和风机。

[0006] 所述过滤网为HEPA高效过滤网。

[0007] 所述过滤网上还设有光触媒包、活性炭包、冷触媒包中的任意一种或若干种的组成。

[0008] 所述外壳内腔设有加热管,加热管连接设在外壳上表面的温度调节器,温度调节器连接电路板,所述温度调节器上设有温度调节旋钮。

[0009] 所述出风口一侧设有连接电路板的温度传感器。

[0010] 所述外壳上表面设有连接风机的风速调节器,所述风速调节器上设有风速调节旋钮。

[0011] 所述进风口一侧设有连接电路板的空气质量感应器。

[0012] 所述外壳内腔设有连接电路板的负离子发生器,所述外壳内腔设有连接电路板的紫外线灯。

[0013] 所述外壳通过第二铰链连接烘干架,烘干架设有用于变换烘干位置的第一铰链,第一铰链连接连接杆。

[0014] 本实用新型的技术效果是:可以使得人们的家居环境的空间利用率提高,节约人

们使用家电的用电量,而且解决了家用灯具为室内环境的卫生死角的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体示意图。

[0016] 图2为本实用新型的侧视图。

[0017] 在图中,1、外壳2、灯罩3、光源4、盖板5、过滤网6、进风口7、风机8、紫外线灯9、负离子发生器10、加热管11、烘干架12、出风口13、风速调节器14、风速调节器旋钮15、电路板16、隔板17、温度调节器18、温度调节器旋钮19、空气质量感应器20、温度传感器21、连接杆22、第一铰链23、第二铰链。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图1、2和实施例详细说明本实用新型所具有的有益效果,旨在帮助读者更好地理解本实用新型的实质,但不能对本实用新型的实施和保护范围构成任何限定。

[0019] 一种多功能空气净化器,它包括外壳1、灯具3、过滤网5、风机7、烘干架11,外壳内壁上设有电路板15,外壳上表面设有用不锈钢网格封闭的出风口,所述外壳一侧从上到下依次设有用于罩住灯具的灯罩2和用于防止过滤网损坏的盖板4,所述过滤网一侧设有用于固定过滤网的隔板16,所述过滤网5一侧设有进风口6,所述进风口通过风管连接风机7,风机上端通过风管连接出风口12,所述电路板15分别连接灯具和风机。

[0020] 所述过滤网为HEPA高效过滤网。

[0021] 所述过滤网上还设有光触媒包、活性炭包、冷触媒包中的任意一种或若干种的组成。

[0022] 所述外壳内腔设有加热管,加热管10连接设在外壳上表面的温度调节器17,温度调节器连接电路板,所述温度调节器上设有温度调节旋钮18。

[0023] 所述出风口12一侧设有连接电路板的温度传感器20。

[0024] 所述外壳上表面设有连接风机的风速调节器13,所述风速调节器上设有风速调节旋钮14。

[0025] 所述进风口一侧设有连接电路板的空气质量感应器19。

[0026] 所述外壳内腔设有连接电路板的负离子发生器9,所述外壳内腔设有连接电路板的紫外线灯8。

[0027] 所述外壳通过第二铰链23连接烘干架11,烘干架设有用于变换烘干位置的第一铰链22,第一铰链连接连接杆21。

[0028] 当用户需要照明时,向上推开灯罩2,灯具3为用户提供照明;当需要对室内空气进行净化时,用户根据需要旋转风速调节旋钮14和温度调节旋钮18,这时风机7通过进风口6抽入空气,过滤网5过滤掉空气中的微小颗粒、光触媒包、活性炭包、冷触媒包通过化学手段净化空气,之后空气通过紫外线灯8、负离子发生器9和加热管10的作用,对空气杀菌和加热,之后通过出风口12为用户提供清洁、利用用户身体健康的空气。

[0029] 上述过程中,由于灯具靠近进风口,所以灯具上灰尘和病菌被去除。

[0030] 用户还可以通过烘干架将衣物、毛巾、手套、围巾、帽子等物品放置在烘干架上吹

干,大大方便人们在雨天、雪天烘干物品,而且将空气净化器、空调、灯具的功能有机的结合在一起,使得用户在家用电器数量减少情况下,舒适性和功能性得到提升。

[0031] 综上所述,我们可以得出一种多功能空气净化器可以实现人们的家居环境的空间利用率提高,节约人们使用家电的用电量,而且解决了家用灯具为室内环境的卫生死角的问题。

[0032] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型权利要求书确定的保护范围内。

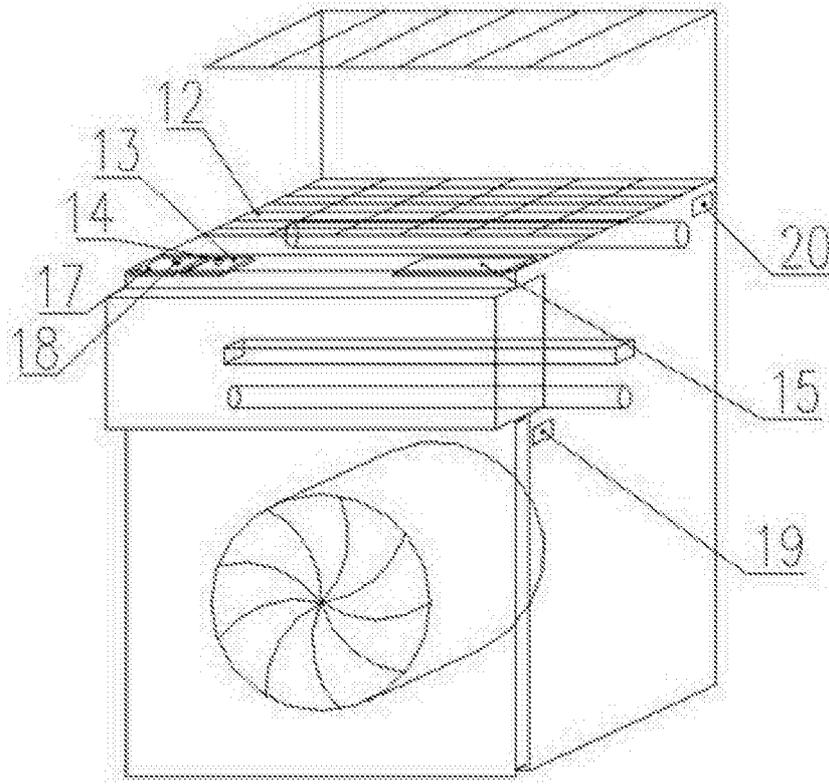


图1

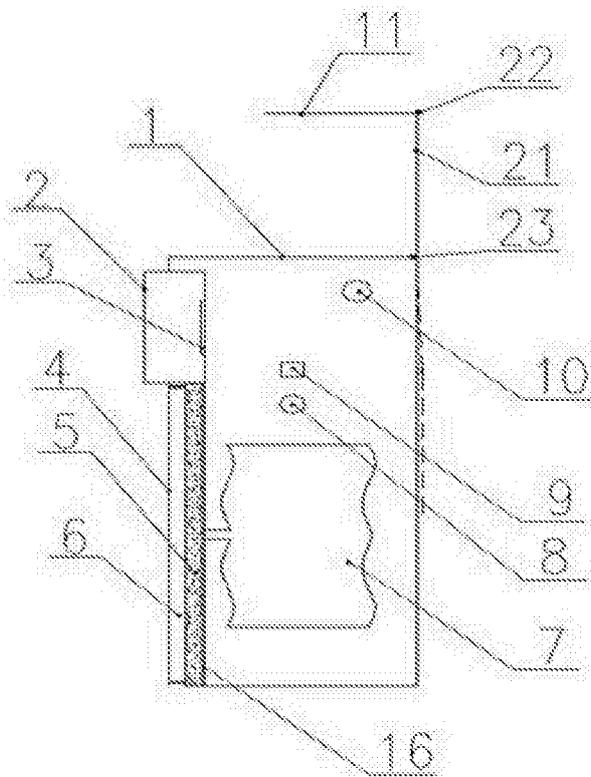


图2