



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205402972 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620240654.6

(22)申请日 2016.03.28

(73)专利权人 魏满妹

地址 350200 福建省福州市长乐市玉田镇
大溪村十八石113号

(72)发明人 魏满妹

(51)Int.Cl.

F24F 1/02(2011.01)

F24F 13/28(2006.01)

B03C 3/00(2006.01)

A61L 9/22(2006.01)

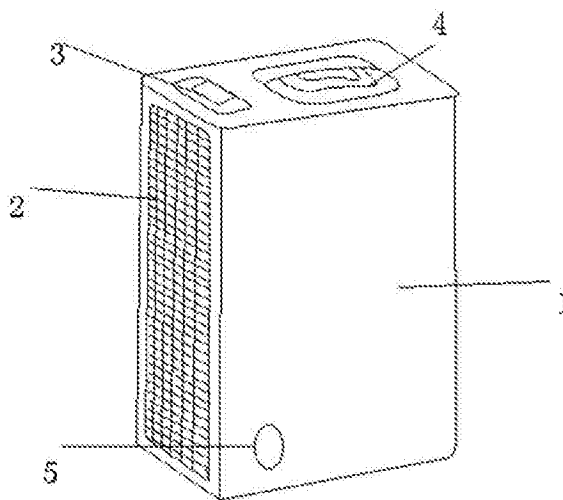
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种负离子空气净化设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种负离子空气净化设备,其结构包括壳体、电源按钮和透气窗,所述壳体设有所述透气窗和报警器,所述壳体上方设置了所述电源按钮,所述壳体内部设有二氧化碳传感器和空气过滤器,所述空气过滤器下方设有微风扇,所述微风扇左边设有静电除尘器、活性炭板和电路负离子发生器,所述透气窗连接着所述微风扇,所述壳体内壁设有保护气幕。本实用新型产品空气净化程度高,空气够清新,空气的循环不仅限于一定范围内,空气流通程度很好,不会造成额外的空气污染,耗能低。



1. 一种负离子空气净化设备,其特征在于:其结构包括壳体(1)、电源按钮(3)和透气窗(2),所述壳体(1)设有所述透气窗(2)和报警器(5),所述壳体(1)上方设置了所述电源按钮(3),所述壳体(1)内部设有二氧化碳传感器(12)和空气过滤器(6),所述空气过滤器(6)下方设有微风扇(7),所述微风扇(7)左边设有静电除尘器(8)、活性炭板(9)和电路负离子发生器(10),所述透气窗(2)连接着所述微风扇(7),所述壳体(1)内壁设有保护气幕(11)。

2. 根据权利要求1所述一种负离子空气净化设备,其特征在于:所述壳体(1)顶部设有手提把(4)。

3. 根据权利要求1所述一种负离子空气净化设备,其特征在于:所述透气窗(2)设置在所述壳体(1)侧面。

4. 根据权利要求1所述一种负离子空气净化设备,其特征在于:所述静电除尘器(8)、所述活性炭板(9)和所述电路负离子发生器(10)依次排列。

5. 根据权利要求1所述一种负离子空气净化设备,其特征在于:所述报警器(5)在粉尘超标时开始工作。

一种负离子空气净化设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化领域,尤其涉及一种负离子空气净化设备。

背景技术

[0002] 空气净化机广泛应用于空调房间如办公室、宾馆、民用住宅、医院病房以及其他需要净化空气的实验室、计算机房等场所,传统的空气净化机只能净化空气,而不能清新空气,只是室内原有空气的循环。

[0003] 现有技术公开了申请号为201420088052.4的一种空气净化器,其结构包括壳体前面、壳体和壳体后门,壳体内壳体前门与壳体后门之间依次设置预过滤器、静电集尘装置、光触媒滤坝、负离子发生器和贯流风机,所述光触媒滤坝由金属格栅涂覆纳米级的二氧化钛涂层构成,光触媒滤坝顶部设置UV 照射灯,但是空气净化程度低,空气不够清新,空气的循环仅限于一定范围内,造成额外的空气污染,耗能大。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供了一种负离子空气净化设备,解决了空气净化程度低,空气不够清新,空气的循环仅限于一定范围内,造成额外的空气污染,耗能大的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种负离子空气净化设备,其结构包括壳体、电源按钮和透气窗,所述壳体设有所述透气窗和报警器,所述壳体上方设置了所述电源按钮,所述壳体内部设有二氧化碳传感器和空气过滤器,所述空气过滤器下方设有微风扇,所述微风扇左边设有静电除尘器、活性炭板和电路负离子发生器,所述透气窗连接着所述微风扇,所述壳体内壁设有保护气幕。

[0006] 进一步的,所述壳体顶部设有手提把。

[0007] 进一步的,所述透气窗设置在所述壳体侧面。

[0008] 进一步的,所述静电除尘器、所述活性炭板和所述电路负离子发生器依次排列,相互作用,相互配合。

[0009] 进一步的,所述报警器在粉尘超标时开始工作。

[0010] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0011] 本实用新型产品空气净化程度高,空气够清新,空气的循环不仅限于一定范围内,空气流通程度很好,不会造成额外的空气污染,耗能低。

附图说明

[0012] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型一种负离子空气净化设备的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种负离子空气净化设备内部结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 实施例1

[0017] 参考图1和图2,一种负离子空气净化设备,其结构包括壳体1、电源按钮3和透气窗2,所述壳体1设有所述透气窗2和报警器5,所述壳体1上方设置了所述电源按钮3,所述壳体1内部设有二氧化碳传感器12和空气过滤器6,所述空气过滤器6下方设有微风扇7,所述微风扇7左边设有静电除尘器8、活性炭板9和电路负离子发生器10,所述透气窗2连接着所述微风扇7,所述壳体1内壁设有保护气幕11,所述壳体1顶部设有手提把4,所述透气窗2设置在所述壳体1侧面,所述静电除尘器8、所述活性炭板9和所述电路负离子发生器10依次排列,相互作用,相互配合,所述报警器5在粉尘超标时开始工作。本实用新型产品空气净化程度高,空气够清新,空气的循环不仅限于一定范围内,空气流通程度很好,不会造成额外的空气污染,耗能低。

[0018] 首先空气接触电路负离子发生器10,生成负离子,利用负离子本身具有的除尘降尘、灭菌解毒的特性来对室内空气进行优化,主动出击捕捉空气中的有害物质,静电除尘器8开始集尘,空气过滤器6利用滤网过滤粉尘来净化空气,当粉尘达到一定程度时,报警器开始提示,微风扇7启动进行内部通风和散热。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

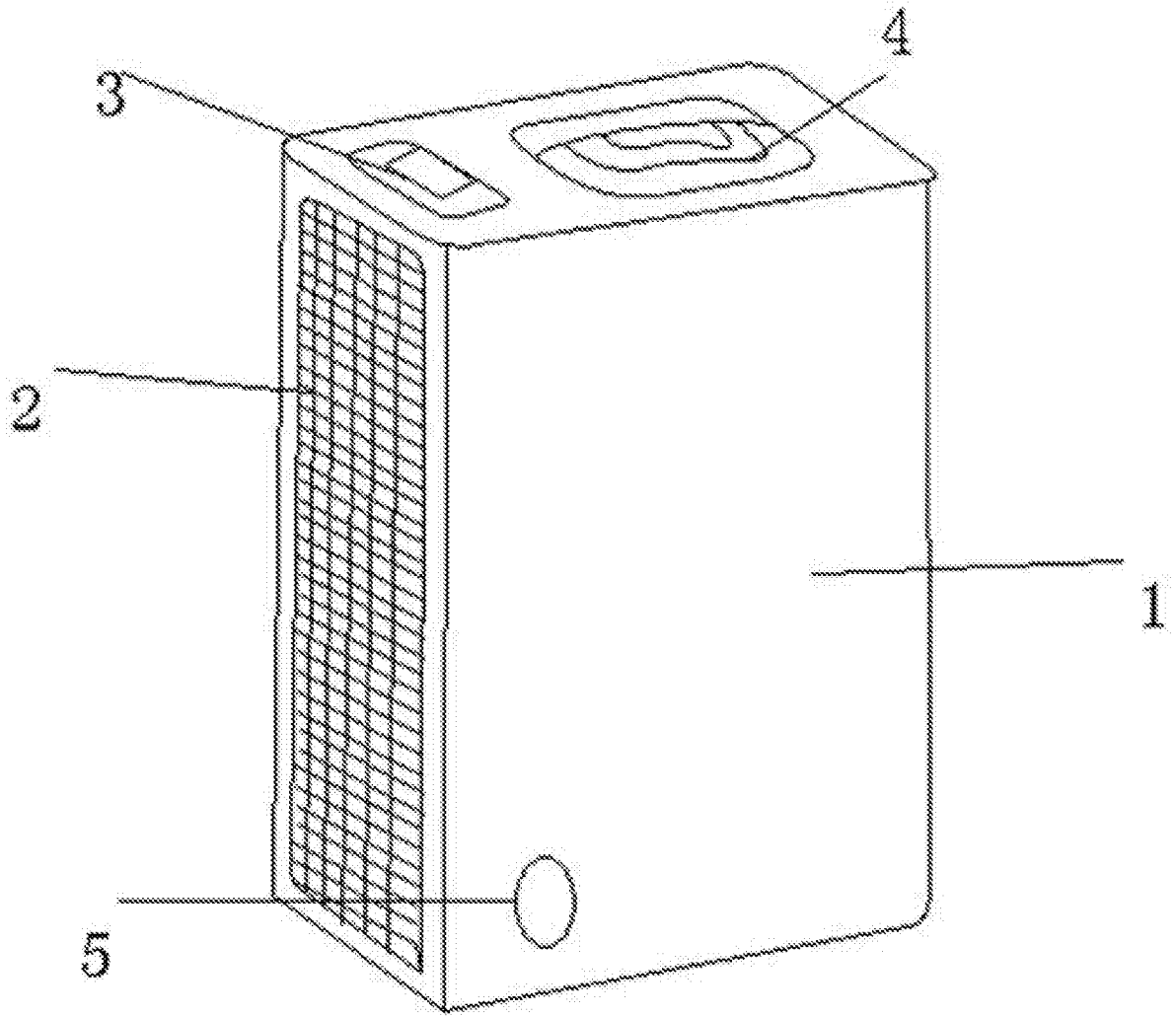


图1

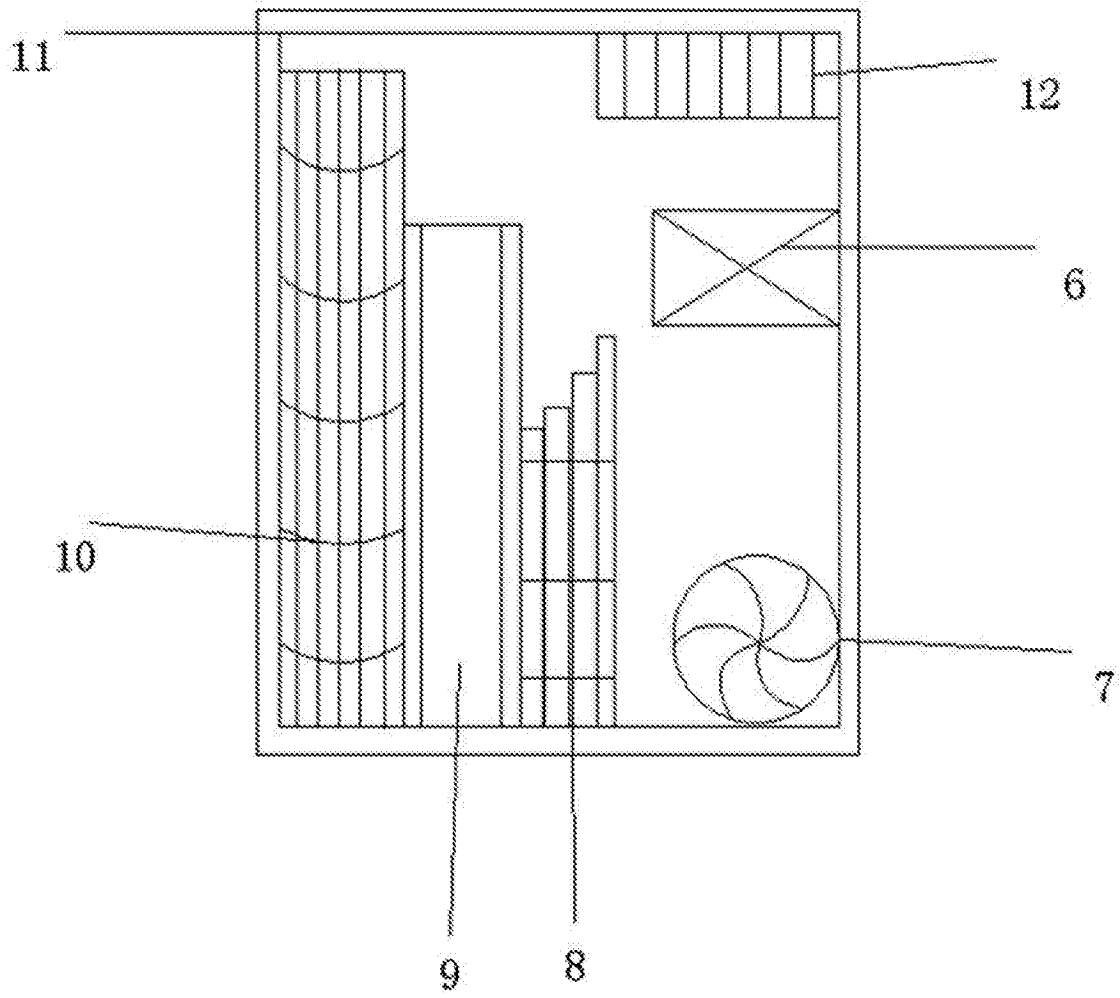


图2