(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219836648 U
(45)授权公告日 2023.10.17

(21)申请号 202321269226.2

(22)申请日 2023.05.22

(73)专利权人 安徽吉幸万家科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区花峰路与仙霞路交口跨境电商总部基地4号楼中化环境中部创新中心9楼912

(72)发明人 龚方霞 孙珏 彭涛 丁尚尚 高佳佳

(74)专利代理机构 安徽宇瑞知识产权代理事务所(普通合伙) 34269
专利代理师 肖梦华

(51)Int.Cl.
B03C 3/017(2006.01)
B03C 3/88(2006.01)
B03C 3/34(2006.01)
B01D 46/12(2022.01)
F24F 8/108(2021.01)
F24F 8/192(2021.01)

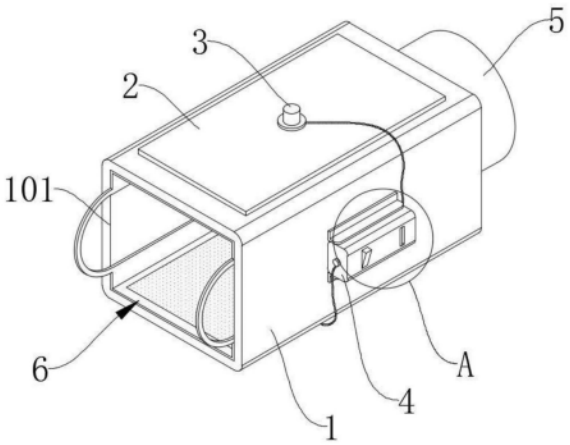
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种颗粒毛絮净化留置装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种颗粒毛絮净化留置装置，涉及到空气净化技术领域，包括用于安装于空气净化器进风位置的净化筒，净化筒的一端安装有用于驱使空气通过净化筒内部的出风筒，净化筒的上下两侧嵌合固定有两个电极片，且净化筒内可拆卸安装有留置筒，留置筒包括覆盖电极片的两个留置板，以及覆盖出风筒端口的阻隔板，留置板的对应电极片的位置安装有侧滤网，阻隔板对应出风筒端口的位置安装有底滤网。本实用新型能够将空气中的颗粒、毛絮吸附至净化筒内上下侧，并利用净化筒内所安装的留置筒来将颗粒毛絮兜住，从而使得工作人员可直接通过抽出留置筒来将净化筒内留置下来的颗粒、毛絮取出，操作简单，使用方便。



CN 219836648 U

1.一种颗粒毛絮净化留置装置,包括用于安装于空气净化器进风位置的净化筒(1),其特征在于:所述净化筒(1)的一端安装有用于驱使空气通过所述净化筒(1)内部的出风筒(5),所述净化筒(1)的上下两侧嵌合固定有两个电极片(2),且所述净化筒(1)内可拆卸安装有留置筒(6),所述留置筒(6)包括覆盖所述电极片(2)的两个留置板(601),以及覆盖所述出风筒(5)端口的阻隔板(603),所述留置板(601)的对应所述电极片(2)的位置安装有侧滤网(602),所述阻隔板(603)对应所述出风筒(5)端口的位置安装有底滤网(604)。

2.根据权利要求1所述的一种颗粒毛絮净化留置装置,其特征在于:所述净化筒(1)的内部中空,且所述净化筒(1)的一端中部用于固定所述出风筒(5),所述净化筒(1)远离所述出风筒(5)的一端开设有进气口(101)。

3.根据权利要求1所述的一种颗粒毛絮净化留置装置,其特征在于:所述净化筒(1)的外缘面对称固定有两个固定耳(102),两个所述固定耳(102)之间夹持固定有控制盒(4),所述控制盒(4)与所述电极片(2)以及出风筒(5)电性连接。

4.根据权利要求3所述的一种颗粒毛絮净化留置装置,其特征在于:所述电极片(2)平行设置,且所述电极片(2)的一侧置于所述净化筒(1)内,另一侧位于所述净化筒(1)外并构造有与所述控制盒(4)电性连接的电极柱(3)。

5.根据权利要求3所述的一种颗粒毛絮净化留置装置,其特征在于:所述控制盒(4)上设置有控制按钮(401)与充电孔(402)。

6.根据权利要求1所述的一种颗粒毛絮净化留置装置,其特征在于:所述出风筒(5)与所述净化筒(1)内连通,且所述出风筒(5)内中部固定有固定板(501),所述固定板(501)上固定有风机(502)。

7.根据权利要求2所述的一种颗粒毛絮净化留置装置,其特征在于:所述留置筒(6)的一端延伸出所述进气口(101)外,并设置有把手(605),且所述把手(605)固定于两个所述留置板(601)之间。

一种颗粒毛絮净化留置装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气净化技术领域，特别涉及一种颗粒毛絮净化留置装置。

背景技术

[0002] 随着生活的节奏的加快，现代人有90％的时间生活和工作在室内环境中，而在现代城市中，室内的污染程度远高于是室外。因此保证室内空气质量对维护人体健康起到了至关重要的作用。

[0003] 而市场上现有的空气净化器一般采用依序连接的粗滤网、吸附层、水帘网和活性炭层构成，导致这类空气净化器在用于室内时，其内各层滤芯极易被颗粒、毛絮堵塞，使得使用人员需要经常拆开空气净化器来清理其中的粗滤网和活性炭层等部件，以保证设备的正常净化效果。

[0004] 为此，本申请提供了一种颗粒毛絮净化留置装置来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于提供一种颗粒毛絮净化留置装置，能够将空气中的颗粒、毛絮吸附至净化筒内上下侧，并利用净化筒内所安装的留置筒来将颗粒毛絮兜住，从而使得工作人员可直接通过抽出留置筒来将净化筒内留置下来的颗粒、毛絮取出，操作简单，使用方便。

[0006] 为实现上述目的，本申请提供如下技术方案：一种颗粒毛絮净化留置装置，包括用于安装于空气净化器进风位置的净化筒，所述净化筒的一端安装有用于驱使空气通过所述净化筒内部的出风筒，所述净化筒的上下两侧嵌合固定有两个电极片，且所述净化筒内可拆卸安装有留置筒，所述留置筒包括覆盖所述电极片的两个留置板，以及覆盖所述出风筒端口的阻隔板，所述留置板的对应所述电极片的位置安装有侧滤网，所述阻隔板对应所述出风筒端口的位置安装有底滤网。

[0007] 通过上述技术方案，能够利用通电的两个电极片在净化筒内形成电场，配合出风筒来带动空气流动，使得空气能够通过净化筒内的内部，并在电极片内电场的作用下将空气中的颗粒、毛絮吸附至净化筒内上下侧，同时，净化筒内所安装的留置筒能够将颗粒毛絮兜住，从而使得工作人员可直接通过抽出留置筒来将净化筒内留置下来的颗粒、毛絮取出，操作简单，使用方便。

[0008] 作为进一步的优选方案，所述净化筒的内部中空，且所述净化筒的一端中部用于固定所述出风筒，所述净化筒远离所述出风筒的一端开设有进气口。

[0009] 通过上述技术方案，可将净化筒安装至空气净化器进风处，来提前利用净化筒来空气中的颗粒、飞絮进行净化处理。

[0010] 作为进一步的优选方案，所述净化筒的外缘面对称固定有两个固定耳，两个所述固定耳之间夹持固定有控制盒，所述控制盒与所述电极片以及出风筒电性连接。

[0011] 通过上述技术方案，可通过控制盒来控制本装置的正常使用。

[0012] 作为进一步的优选方案，所述电极片平行设置，且所述电极片的一侧置于所述净化筒内，另一侧位于所述净化筒外并构造有与所述控制盒电性连接的电极柱。

[0013] 通过上述技术方案，电极片通过电极柱来与控制盒进行电性连接。

[0014] 作为进一步的优选方案，所述控制盒上设置有控制按钮与充电孔。

[0015] 通过上述技术方案，可方便控制控制盒，或者所述控制盒进行供电。

[0016] 作为进一步的优选方案，所述出风筒与所述净化筒内连通，且所述出风筒内中部固定有固定板，所述固定板上固定有风机。

[0017] 通过上述技术方案，可利用风机来带动气流流通净化筒的内部。

[0018] 作为进一步的优选方案，所述留置筒的一端延伸出所述进气口外，并设置有把手，且所述把手固定于两个所述留置板之间。

[0019] 通过上述技术方案，把手的设置可方便快速从净化筒内取出留置筒。

[0020] 综上，本实用新型的技术效果和优点：

[0021] 1、本实用新型得益于净化筒、电极片、出风筒以及留置筒的配合，使得空气能够通过净化筒内的内部，并在电极片内电场的作用下将空气中的颗粒、毛絮吸附至净化筒内上下侧，利用留置筒来将颗粒、毛絮储存，避免颗粒、毛絮吸附至空气净化器内各层滤芯上而影响其净化效果。

[0022] 2、本实用新型得益于净化筒与留置筒的，方便工作人员可直接通过抽出留置筒来将净化筒内留置下来的颗粒、毛絮取出，结构简单，使用方便，便于工作人员快速清理空气净化器内的颗粒、飞絮，使用起来极为方便。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅是本申请的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0025] 图2为本实用新型的图1中A处结构的放大示意图；

[0026] 图3为本实用新型的内部结构示意图；

[0027] 图4为本实用新型的留置筒的结构示意图。

[0028] 图中：1、净化筒；101、进气口；102、固定耳；2、电极片；3、电极柱；4、控制盒；401、控制按钮；402、充电孔；5、出风筒；501、固定板；502、风机；6、留置筒；601、留置板；602、侧滤网；603、阻隔板；604、底滤网；605、把手。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 实施例：参考图1、图2与图3所示的一种颗粒毛絮净化留置装置，包括用于安装于

空气净化器进风位置的净化筒1，所述净化筒1的一端安装有用于驱使空气通过所述净化筒1内部的出风筒5，具体的，所述净化筒1的内部中空，且所述净化筒1的一端中部用于固定所述出风筒5，所述净化筒1远离所述出风筒5的一端开设有进气口101。

[0031] 而所述出风筒5与所述净化筒1内连通，且所述出风筒5内中部固定有固定板501，所述固定板501上固定有风机502，能够带动空气经过净化筒1的内部。

[0032] 同时，所述净化筒1的上下两侧嵌合固定有两个电极片2，所述电极片2平行设置，且所述电极片2的一侧置于所述净化筒1内，并固定有电极柱3，而所述净化筒1的外缘面对称固定有两个固定耳102，两个所述固定耳102之间夹持固定有控制盒4，所述控制盒4与所述电极片2以及出风筒5电性连接，具体的，控制盒4通过导线与电极柱3连接，且所述控制盒4上设置有控制按钮401与充电孔402，可方便控制与供电。

[0033] 参照图3与图4所示，所述净化筒1内可拆卸安装有留置筒6，本实施例中，留置筒6为薄壁塑料结构，如图4所示，所述留置筒6包括覆盖所述电极片2的两个留置板601，以及覆盖所述出风筒5端口的阻隔板603，所述留置板601的对应所述电极片2的位置安装有侧滤网602，所述阻隔板603对应所述出风筒5端口的位置安装有底滤网604，具体实施时，所述留置筒6的一端延伸出所述进气口101外，并设置有把手605，且所述把手605固定于两个所述留置板601之间，以便于使用者通过把手605来将留置筒6从净化筒1内抽出。

[0034] 本实用工作原理：该颗粒毛絮净化留置装置，在使用时，可将净化筒1安装于空气净化器的进风口处，然后启动风机502来使空气经过净化筒1与出风筒5，此时，可启动控制盒4来对两个平行设置的电极片2进行供电，使得两个电极片2能够将流经净化筒1内的空气中的颗粒、飞絮吸附到净化筒1的内壁上。

[0035] 同时，由于净化筒1内套设有留置筒6，因此，可利用留置筒6来将颗粒、飞絮留置在留置筒6内，并方便工作人员直接通过抽出留置筒6来将颗粒、飞絮取出，整个装置操作简单，使用方便。

[0036] 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。

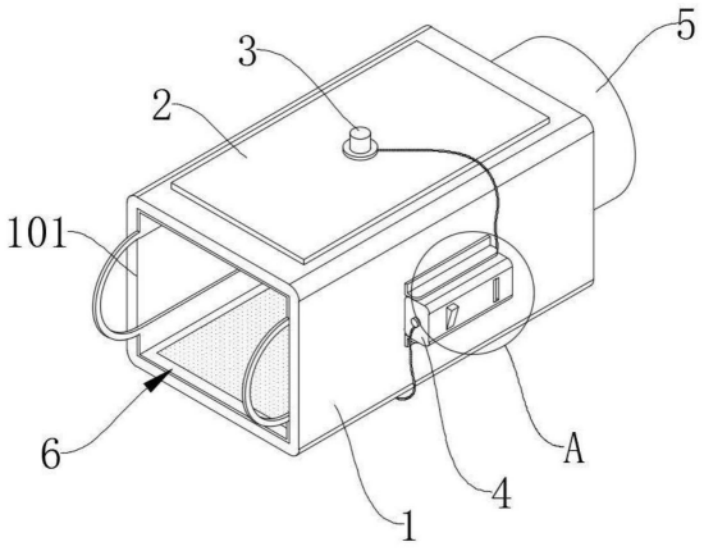


图1

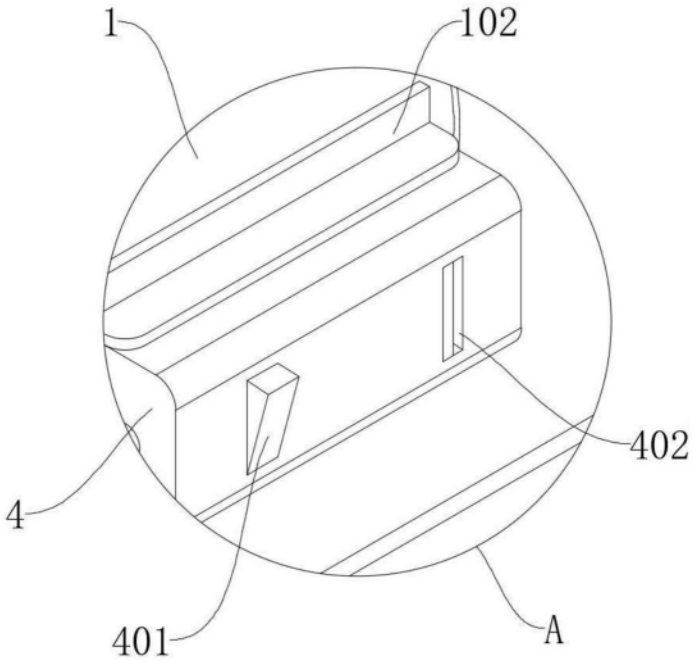


图2

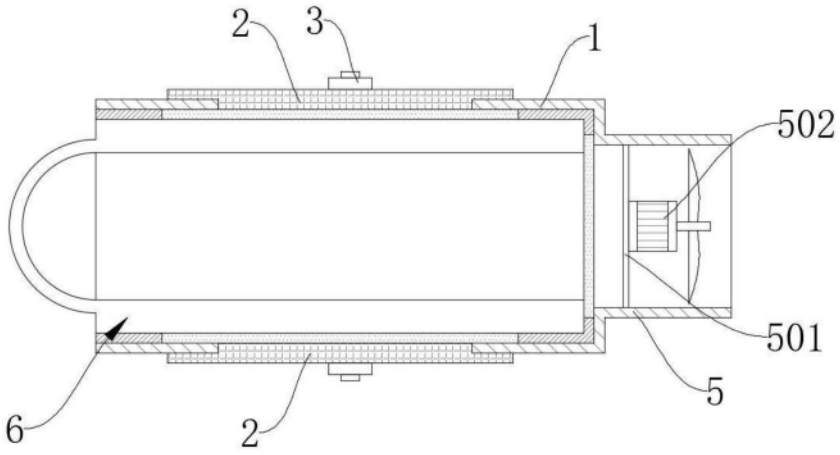


图3

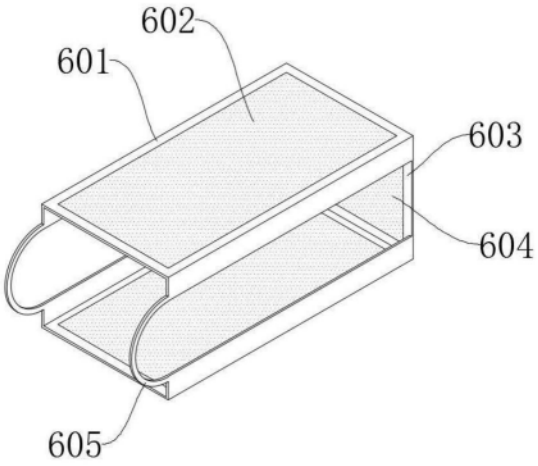


图4