(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 208382423 U
(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201821104759.4

(22)申请日 2018.07.12

(73)专利权人 安徽品冠空气技术有限公司
地址 231131 安徽省合肥市长丰双凤经济开发区凤麟路与双凤路交叉口2幢厂房

(72)发明人 唐婉华 陈勇 曾巍 李飞 周进 张超

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
代理人 钱磊

(51)Int.Cl.
F24F 3/16(2006.01)
F24F 13/08(2006.01)

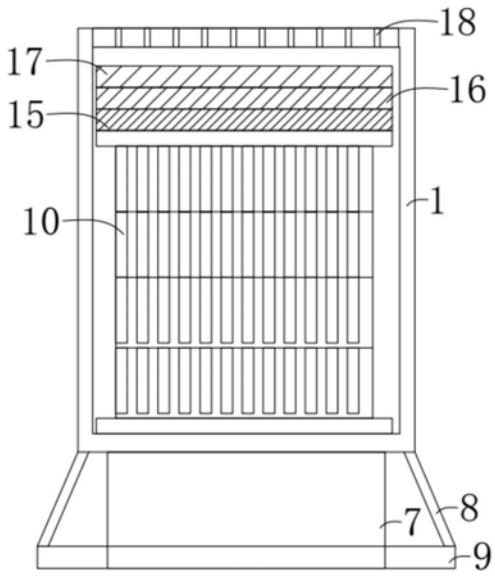
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

新风系统进风口及其新风系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种新风系统进风口，包括圆筒形的新风系统壳体，所述新风系统壳体的底部前后对称设有两个弧面型通孔，所述弧面型通孔上卡接弧面型进风罩，所述弧面型进风罩上均布设有进风口，所述弧面型进风罩的前侧设有卷帘门。还公开了一种新风系统，包括所述新风系统壳体的内部的过滤网筒，所述过滤网筒的顶部从下到上依次设有椰壳活性炭滤网和活性炭RCD催化分解层以及负离子层，所述新风系统壳体的顶部且位于负离子层的上方设有百叶窗式出风口。本实用新型的出风口可随意拆卸清洗，而且不用时能够有效防止积灰，设计银离子滤网能够有效的杀菌抑菌。



CN 208382423 U

1.一种新风系统进风口,包括圆筒形的新风系统壳体(1),其特征在于:所述新风系统壳体(1)的底部前后对称设有两个弧面型通孔(2),所述弧面型通孔(2)上卡接有与弧面型通孔(2)相匹配的弧面型进风罩(3),所述弧面型进风罩(3)上均布设有进风口(5),所述弧面型进风罩(3)的前侧且位于弧面型通孔(2)上设有与新风系统壳体(1)滑动连接的卷帘门(4)。

2.根据权利要求1所述的一种新风系统进风口,其特征在于:所述卷帘门(4)的大小与弧面型通孔(2)的大小相等。

3.根据权利要求1所述的一种新风系统进风口,其特征在于:所述进风口(5)垂直排列设有若干行,每行所述进风口(5)上交错密布有椭圆形进风孔(6)。

4.一种新风系统,其特征在于:包括权利要求1-3任意一项所述的新风系统进风口,所述新风系统壳体(1)的底部固定设有柱形凸起(7),所述新风系统壳体(1)的底部通过环形等距离排列的倾斜支杆(8)与支撑圆环(9)固定连接,所述新风系统壳体(1)的内部设有过滤网筒(10),所述过滤网筒(10)从外到内依次设有PET滤网(11)、银离子滤网(12)、HEPA滤网(13)、纳米银离子滤网(14),所述过滤网筒(10)的顶部从下到上依次设有椰壳活性炭滤网(15)和活性炭RCD催化分解层(16)以及负离子层(17),所述新风系统壳体(1)的顶部且位于负离子层(17)的上方设有百叶窗式出风口(18)。

5.根据权利要求4所述的一种新风系统,其特征在于:所述柱形凸起(7)底表面与支撑圆环(9)的底表面相平齐。

6.根据权利要求4所述的一种新风系统,其特征在于:所述过滤网筒(10)为圆筒形。

7.根据权利要求4所述的一种新风系统,其特征在于:所述椰壳活性炭滤网(15)、活性炭RCD催化分解层(16)以及负离子层(17)均为外径与过滤网筒(10)外径大小相等的圆形滤网。

新风系统进风口及其新风系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于新风系统技术领域，具体涉及一种新风系统进风口，此外，还设计具有该进风口的新风系统。

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，有效提高空气清洁度的产品，主要分为家用、商用、工业、楼宇。

[0003] 现有技术中，空气净化器进风口是镶嵌于空气净化器壳体上的，不开拆卸，于是不便于定期清理进风口的积尘，而且镶嵌式的进风口闲置时，难免灰尘堆积进风孔，影响净化器的使用。

[0004] 为此我们提出一种便于拆卸，便于清理进风口的新风系统进风口及其新风系统来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新风系统进风口及其新风系统，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新风系统进风口，包括圆筒形的新风系统壳体，所述新风系统壳体的底部前后对称设有两个弧面型通孔，所述弧面型通孔上卡接有与弧面型通孔相匹配的弧面型进风罩，所述弧面型进风罩上均布设有进风口，所述弧面型进风罩的前侧且位于弧面型通孔上设有与新风系统壳体滑动连接的卷帘门。

[0007] 优选的，所述卷帘门的大小与弧面型通孔的大小相等。

[0008] 优选的，所述进风口垂直排列设有若干行，每行所述进风口上交错密布有椭圆形进风孔。

[0009] 一种新风系统，包括所述新风系统壳体的底部固定设置的柱形凸起，所述新风系统壳体的底部通过环形等距离排列的倾斜支杆与支撑圆环固定连接，所述新风系统壳体的内部设有过滤网筒，所述过滤网筒从外到内依次设有PET滤网、银离子滤网、HEPA滤网、纳米银离子滤网，所述过滤网筒的顶部从下到上依次设有椰壳活性炭滤网和活性炭RCD催化分解层以及负离子层，所述新风系统壳体的顶部且位于负离子层的上方设有百叶窗式出风口。

[0010] 优选的，所述柱形凸起底表面与支撑圆环的底表面相平齐。

[0011] 优选的，所述过滤网筒为圆筒形。

[0012] 优选的，所述椰壳活性炭滤网、活性炭RCD催化分解层以及负离子层均为外径与过滤网筒外径大小相等的圆形滤网。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点：该新风系统进风口及其新风系统，弧面型进风罩

与弧面型通孔卡接，方便对弧面型进风罩的拆卸，以及对弧面型进风罩上椭圆形进风孔积尘的清理，卷帘门的设计，方便新风系统停止运作时，防止积灰进入椭圆形进风孔，能够有效保证新风系统的正常运作，延长新风系统的使用寿命，另一方面，过滤网筒中初效PET滤网、银离子滤网的设计，能够去除毛发、纤维等大颗粒污染物纳米银离子滤网的设计能够抑制滤网捕捉的细菌滋生，椰壳活性炭滤网，能够吸附异味、霉味以及甲醛等有害物质，HEPA滤网能够有效阻拦PM2.5、烟雾以及螨虫等污染物，对空气的净化效果好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型新风系统壳体的主视图；

[0015] 图2为本实用新型弧面型进风罩的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型新风系统壳体的主剖图；

[0017] 图4为本实用新型过滤网筒的内剖图。

[0018] 图中：1新风系统壳体、2弧面型通孔、3弧面型进风罩、4卷帘门、5进风口、6椭圆形进风孔、7柱形凸起、8百叶窗式出风口、9支撑圆环、10过滤网筒、11PET滤网、12银离子滤网、13HEPA滤网、14纳米银离子滤网、15椰壳活性炭滤网、16活性炭RCD催化分解层、17负离子层、18百叶窗式出风口。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种新风系统进风口，包括圆筒形的新风系统壳体1，所述新风系统壳体1的底部前后对称设有两个弧面型通孔2，所述弧面型通孔2上卡接有与弧面型通孔2相匹配的弧面型进风罩3，所述弧面型进风罩3上均布设有进风口5，所述弧面型进风罩3的前侧且位于弧面型通孔2上设有与新风系统壳体1滑动连接的卷帘门4。

[0021] 具体的，所述卷帘门4的大小与弧面型通孔2的大小相等。

[0022] 具体的，所述进风口5垂直排列设有若干行，每行所述进风口5上交错密布有椭圆形进风孔6。

[0023] 一种新风系统，包括所述新风系统壳体1的底部固定设置的柱形凸起7，所述新风系统壳体1的底部通过环形等距离排列的倾斜支杆8与支撑圆环9固定连接，所述新风系统壳体1的内部设有过滤网筒10，所述过滤网筒10从外到内依次设有PET滤网11、银离子滤网12、HEPA滤网13、纳米银离子滤网14，所述过滤网筒10的顶部从下到上依次设有椰壳活性炭滤网15和活性炭RCD催化分解层16以及负离子层17，所述新风系统壳体1的顶部且位于负离子层17的上方设有百叶窗式出风口18。

[0024] 具体的，所述柱形凸起7底表面与支撑圆环9的底表面相平齐。

[0025] 具体的，所述过滤网筒10为圆筒形。

[0026] 具体的，所述椰壳活性炭滤网15、活性炭RCD催化分解层16以及负离子层17均为外径与过滤网筒10外径大小相等的圆形滤网。

[0027] 该新风系统进风口及其新风系统，弧面型进风罩3与弧面型通孔2卡接，方便对弧面型进风罩3的拆卸，以及对弧面型进风罩3上椭圆形进风孔6积尘的清理，卷帘门4的设计，方便新风系统停止运作时，防止积灰进入椭圆形进风孔6，能够有效保证新风系统的正常运作，延长新风系统的使用寿命，另一方面，过滤网筒10中初效PET滤网11、银离子滤网12的设计，能够去除毛发、纤维等大颗粒污染物纳米银离子滤网14的设计能够抑制滤网捕捉的细菌滋生，椰壳活性炭滤网15，能够吸附异味、霉味以及甲醛等有害物质，HEPA滤网13能够有效阻拦PM2.5、烟雾以及螨虫等污染物，对空气的净化效果好。

[0028] 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。

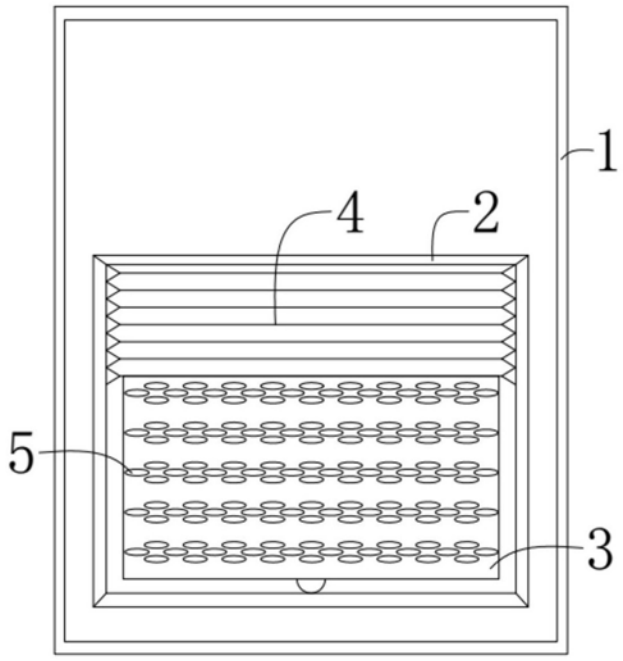


图1

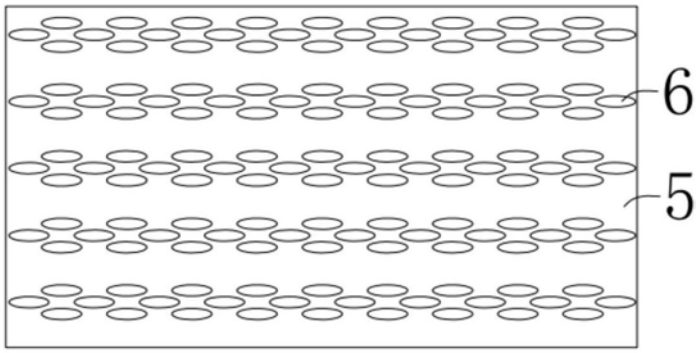


图2

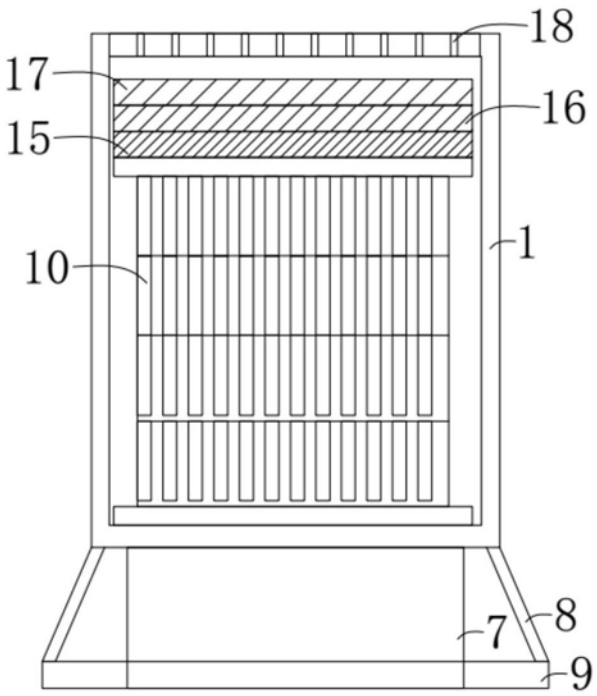


图3

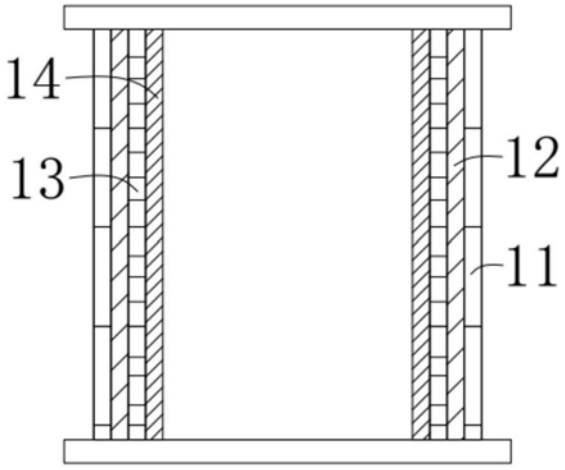


图4