



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105387530 A

(43) 申请公布日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201510980502. X

(22) 申请日 2015. 12. 23

(71) 申请人 重庆松池科技有限公司

地址 400039 重庆市九龙坡区创业大道 123 号 2 层 2 号

(72) 发明人 赵平

(74) 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所 (普通合伙) 50211

代理人 孔祥超

(51) Int. Cl.

F24F 1/02(2011. 01)

F24F 6/06(2006. 01)

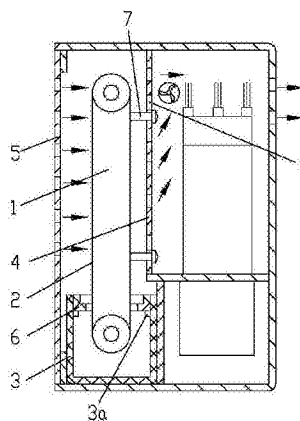
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种具有增湿装置的负离子空气净化器

(57) 摘要

本发明公开了一种具有增湿装置的负离子空气净化器,包括设在净化器箱体内部的增湿装置,该增湿装置通过帘布架设有循环运行的帘布,帘布上部位于进风通道上,帘布下端用于浸润在水箱的水体内,帘布架设在透风隔墙上;帘布架通过挂接结构挂在透风隔墙上;净化器具有进风窗的后封板呈整体可拆卸的连接在箱体上;所述水箱具有可拆式箱盖,箱盖中部设有用于穿过帘布架的开口,箱盖外周形成有与水箱内壁紧密配合的筒形盖壁。优选,筒形盖壁由箱盖的本身向上翻边形成;水箱内壁上形成有支承所述箱盖的承台。本发明的有益效果是,结构简单、换水操作方便,且箱盖密封性好,使用寿命长。



1. 一种具有增湿装置的负离子空气净化器,包括设在净化器箱体内部的增湿装置,该增湿装置通过帘布架(1)设有的循环运行的帘布(2),帘布(2)上部位于进风通道上,帘布(2)下端用于浸润在水箱(3)的水体内,帘布架(1)设在透风隔墙(4)上;其特征在于,所述帘布架(1)通过挂接结构挂在所述透风隔墙(4)上;所述净化器具有进风窗的后封板(5)呈整体可拆卸的连接在箱体上;所述水箱(3)具有可拆式箱盖(6),箱盖(6)中部设有用于穿过所述帘布架(1)的开口,箱盖(6)外周形成有与水箱(3)内壁紧密配合的筒形盖壁。

2. 根据权利要求1所述的具有增湿装置的负离子空气净化器,其特征在于,所述筒形盖壁由箱盖(6)的本体向上翻边形成。

3. 根据权利要求1所述的具有增湿装置的负离子空气净化器,其特征在于,所述水箱(3)内壁上形成有支承所述箱盖(6)的承台(3a)。

4. 根据权利要求1~3中任意一项权利要求所述的具有增湿装置的负离子空气净化器,其特征在于,所述挂接结构由具有头部的挂钉(7)和上大下小的挂孔(8)配合形成,挂孔(8)的上部截面大于挂钉(7)头部,挂孔(8)的下部截面小于挂钉(7)头部。

5. 根据权利要求1~3中任意一项权利要求所述的具有增湿装置的负离子空气净化器,其特征在于,所述挂接结构由挂钩(9)和挂钩孔(10)配合形成,且挂钩孔(10)具有挂钩(9)的挂接工作部穿过的空间。

6. 根据权利要求1~3中任意一项权利要求所述的具有增湿装置的负离子空气净化器,其特征在于,所述挂接结构由具有向上或向下的弯钩的挂钩(9)和插孔配合形成。

一种具有增湿装置的负离子空气净化器

技术领域

[0001] 本发明专利涉及一种空气净化器,特别是一种具有增湿装置的负离子空气净化器。

背景技术

[0002] 负离子空气净化器是一种利用自身产生的负离子对空气进行净化、除尘、除味、灭菌的环境优化电器,其与传统的空气净化机的不同之处是以负离子作为作用因子,主动出击捕捉空气中的有害物质,而传统的空气净化机是风机抽风,利用滤网过滤粉尘来净化空气,称为被动吸附过滤式的净化原理,需要定期更换滤网,而负离子空气净化器则无需耗材。在负离子空气净化器的风道内设置加湿装置可有效对室内空气进行加湿,以避免空气过度干燥对人体造成的不利。现有加湿装置包括通过电机驱动呈传送带结构的帘布,帘布浸润在水箱的加湿水中,因此,加湿装置在实现加湿的同时也对帘布持续清洗。该负离子空气净化器虽具有结构简单、室内空气净化和加湿效果好、补充到空气中的负离子量大等优点,但由于受帘布的安装结构和水箱结构限制,在需要对水箱中的水进行彻底更换时,不能方便的进行操作。为此,需要进行改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对现有技术的不足,提供一种具有增湿装置的负离子空气净化器,其结构简单、换水操作方便,且可对水箱内部进行彻底清洗或清洁,使用效果好。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用如下技术方案。

[0005] 一种具有增湿装置的负离子空气净化器,包括设在净化器箱体内部的增湿装置,该增湿装置通过帘布架设有循环运行的帘布,帘布上部位于进风通道上,帘布下端用于浸润在水箱的水体内,帘布架设在透风隔墙上;帘布架通过挂接结构挂在透风隔墙上;净化器具有进风窗的后封板呈整体可拆卸的连接在箱体上;所述水箱具有可拆式箱盖,箱盖中部设有用于穿过帘布架的开口,箱盖外周形成有与水箱内壁紧密配合的筒形盖壁。

[0006] 采用前述技术方案的本发明,在需要换水时,首先拆下后封板,再将帘布架向上提起后向外取出,然后将水箱整体搬出净化器箱体,取出箱盖后将水倒掉,对水箱内部进行彻底清洗或清洁后,再装干净水。然后按前述相反的步骤装回水箱、帘布架及后封板即可。其结构简单、操作方便。

[0007] 优选的,所述筒形盖壁由箱盖的本体向上翻边形成。水箱及箱盖均可采用塑料制成,上翻边可有效提高箱盖的刚度和强度,以及与水箱内壁的配合紧密度,确保在换水搬动过程中,箱内的水不流淌出来。

[0008] 优选的,所述水箱内壁上形成有支承所述箱盖的承台。以防止在使用过程中箱盖浸入水内而形成敞口式水箱,避免被较快污染和异常蒸发。

[0009] 优选的,所述挂接结构由具有头部的挂钉和上大下小的挂孔配合形成,挂孔的上部截面大于挂钉头部,挂孔的下部截面小于挂钉头部。其中,挂钉和挂孔的结构简单、加工

方便,制造成本低,且挂接操作方便,挂钉和挂孔可分别设在帘布架和隔墙上,具有可选择性。

[0010] 优选的,所述挂接结构由挂钩和挂钩孔配合形成,且挂钩孔具有挂钩的挂接工作部穿过的空间。挂钩和挂钩孔的结构简单、加工方便,制造成本低,且挂接操作方便,挂钩和挂钩孔可分别设在帘布架和隔墙上,具有可选择性。

[0011] 优选的,所述挂接结构由具有向上或向下的弯钩的挂钩和插孔配合形成。以便于帘布架从上方出入和取出,挂钩和插孔的结构简单、加工方便,制造成本低,且挂接操作方便,挂钩和挂钩孔可分别设在帘布架和隔墙上,具有可选择性。

[0012] 本发明的有益效果是,结构简单、换水操作方便,且箱盖密封性好,使用寿命长。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明实施例 1 的结构示意图。

[0014] 图 2 是本发明实施例 1 中的挂孔结构示意图。

[0015] 图 3 是本发明实施例 2 的结构示意图。

[0016] 图 4 是本发明实施例 3 的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明作进一步的说明,但并不因此将本发明限制在所述的实施例范围之中。

[0018] 参见图 1、图 2,一种具有增湿装置的负离子空气净化器,包括通过帘布架 1 设有的循环运行的帘布 2,帘布 2 下端用于浸润在水箱 3 的水体内,帘布架 1 设在透风隔墙 4 上;帘布架 1 通过挂接结构挂在透风隔墙 4 上,透风隔墙 4 前方设有负离子发射头和侧面出风口;净化器具有进风窗的后封板 5 呈整体可拆卸的连接在箱体上;所述水箱 3 具有可拆式箱盖 6,箱盖 6 中部设有用于穿过帘布架 1 的开口,箱盖 6 外周形成有与水箱 3 内壁紧密配合的筒形盖壁;筒形盖壁由箱盖 6 的本体向上翻边形成;水箱 3 内壁上形成有支承所述箱盖 6 的承台 3a。

[0019] 其中,挂接结构由具有头部的挂钉 7 和上大下小的挂孔 8 配合形成,挂钉 7 固定连接在帘布架 1 上,挂孔 8 设在透风隔墙 4 上,挂孔 8 的上部截面大于挂钉 7 头部,挂孔 8 的下部截面小于挂钉 7 头部。

[0020] 本实施例中,挂钉 7 可固定连接在透风隔墙 4 上,相应挂孔 8 设在帘布架 1 上。

[0021] 实施例 2,参见图 3,所述挂接结构由挂钩 9 和挂钩孔 10 配合形成,且挂钩孔 10 具有挂钩 9 的挂接工作部穿过的空间。其中,挂钩 9 固定连接在帘布架 1 上,挂钩孔 10 设在透风隔墙 4 上。

[0022] 本实施例中,挂钩 9 可固定连接在透风隔墙 4 上,相应挂钩孔 10 设在帘布架 1 上。

[0023] 本实施例的其余结构与实施例 1 相同,在此不再赘述。

[0024] 实施例 3,参见图 4,所述挂接结构由挂钩 9 和插孔配合形成。其中,挂钩 9 悬伸状的固定连接在透风隔墙 4 上,挂钩 9 具有向上的弯钩,插孔设在帘布架 1 透风隔墙 4 的支耳上。

[0025] 本实施例中,挂钩 9 也可悬伸状的固定连接在帘布架 1 上,挂钩 9 具有向上的弯

钩,相应插孔设在透风隔墙 4 的支耳上。

[0026] 本实施例的其余结构与实施例 1 相同,在此不再赘述。

[0027] 以上详细描述了本发明的较佳具体实施例。应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本发明的构思作出诸多修改和变化。因此,凡本技术领域中技术人员依本发明的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

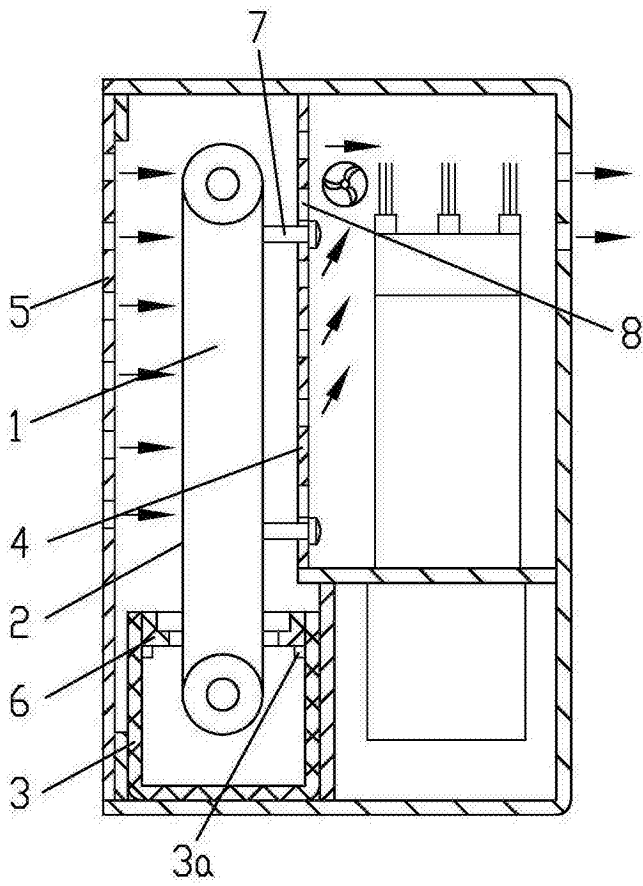


图 1

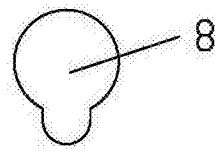


图 2

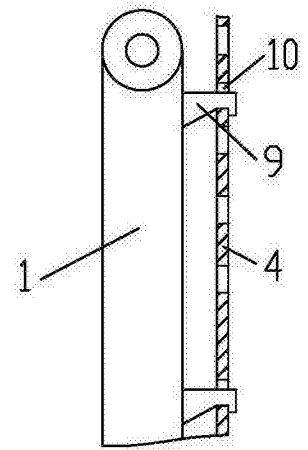


图 3

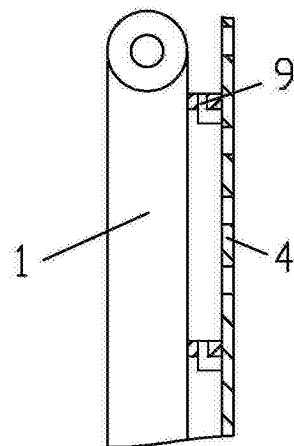


图 4