(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 215863952 U
(45)授权公告日 2022.02.18

(21)申请号 202122265049.8
(22)申请日 2021.09.17
(73)专利权人 浙江小甜甜大健康科技有限公司
地址 325000 浙江省温州市瓯海区郭溪街道富泉路69号1幢第三层
(72)发明人 汪荣锡
(74)专利代理机构 衢州维创维邦专利代理事务所(普通合伙) 33282
代理人 王欣
(51)Int.Cl.
F24F 8/80(2021.01)
F24F 8/50(2021.01)
F24F 8/24(2021.01)
F24F 8/30(2021.01)
F24F 11/89(2018.01)
F24F 13/20(2006.01)
B60H 3/00(2006.01)

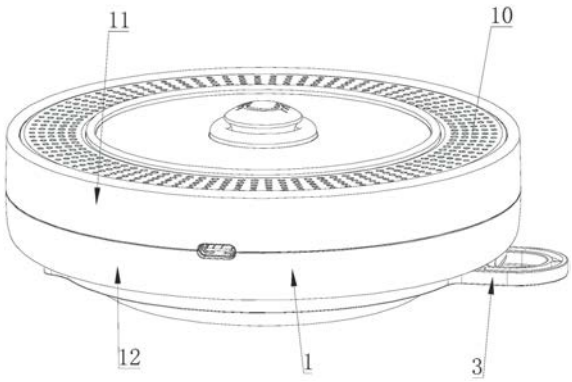
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带有杀菌功能的空气净化香薰器

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有杀菌功能的空气净化香薰器，包括：壳体，所述壳体的两侧上均设有与其内部流通的通气孔；纳米水离子消毒装置；风扇；安装架；其中，所述风扇和纳米水离子消毒装置均安装在壳体内，所述安装架与壳体的一侧铰接。本实用新型的有益效果为：风扇将外部的空气吸入，纳米水离子消毒装置能将吸入空气中的水份进行冷凝收集，通过高压电场将水珠电离成纳米水离子，通过风扇的作用再吹出，从而对空气进行消毒净化。



CN 215863952 U

1.一种带有杀菌功能的空气净化香薰器,其特征在于,包括:

壳体(1),所述壳体(1)的两侧上均设有与其内部流通的通气孔(10);

纳米水离子消毒装置;

风扇(2);

安装架(3);

其中,所述风扇(2)和纳米水离子消毒装置均安装在壳体(1)内,所述安装架(3)与壳体(1)的一侧铰接。

2.根据权利要求1所述的一种带有杀菌功能的空气净化香薰器,其特征在于,所述纳米水离子消毒装置包括:

消毒发生器(4);

主控制板(5);

消毒探头(6);

其中,所述消毒探头(6)、消毒发生器(4)和主控制板(5)相互之间均电性连接。

3.根据权利要求1所述的一种带有杀菌功能的空气净化香薰器,其特征在于,所述壳体(1)包括:

上盖组件(11),所述上盖组件(11)包括上盖(110)、环形出风网(111)、透明面板(112)和圆形装饰件(113),所述环形出风网(111)、透明面板(112)和圆形装饰件(113)均卡扣连接在上盖(110)的同一侧上,所述上盖(110)上开设有通气孔(10),所述环形出风网(111)覆盖在通气孔(10)上;

下盖组件(12),所述下盖组件(12)包括下盖(120)和后盖(121),所述下盖(120)上开设有通气孔(10),所述后盖(121)可拆卸的安装在下盖组件(12)的一侧上;

中架(13),所述中架(13)上开设有供风扇(2)安装的通孔(130);

其中,所述中架(13)设在上盖组件(11)与下盖组件(12)之间,所述风扇(2)与通孔(130)卡扣连接,所述纳米水离子消毒装置安装在中架(13)上。

4.根据权利要求3所述的一种带有杀菌功能的空气净化香薰器,其特征在于,所述安装架(3)包括:

圆环(30),所述圆环(30)的一侧上设有缺口(300),所述圆环(30)远离缺口(300)的一侧外壁上突出设有支撑脚(301);

U型环(31),所述U型环(31)的内壁上突出设有铰接轴(310);

其中,所述U型环(31)的开口端与圆环(30)的缺口(300)连接,所述圆环(30)与U型环(31)内部连通,所述安装架(3)通过铰接轴(310)铰接在下盖(120)上,所述圆环(30)套设在后盖(121)的外侧。

5.根据权利要求3所述的一种带有杀菌功能的空气净化香薰器,其特征在于,还包括:

锂电池(14);

充电接口(15);

其中,所述锂电池(14)和充电接口(15)均安装在中架(13)上,所述壳体(1)上开设有供充电接口(15)伸出的充电口(16)。

一种带有杀菌功能的空气净化香薰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香薰器技术领域，特别涉及一种带有杀菌功能的空气净化香薰器。

背景技术

[0002] 现在人们喜欢在家里或者车里等空间内使用香薰器来清新空气，改善空气的质量。中国专利CN210941285U公开了一种车载家用智能香薰杀菌器，该专利虽然即可以改善车内或者房间内的空气环境，又可利用紫外线杀菌灯进行消毒杀菌，提高车内或者房间内的环境卫生。但是紫外线消毒灯的紫外线光对人体照射会有一定影响，不能对人体进行直接照射，导致上述车载家用智能香薰杀菌器在有人的使用就不能使用工作，使用较为麻烦。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种带有杀菌功能的空气净化香薰器，以解决上述问题。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种带有杀菌功能的空气净化香薰器，包括：

[0005] 壳体，所述壳体的两侧上均设有与其内部流通的通气孔；

[0006] 纳米水离子消毒装置；

[0007] 风扇；

[0008] 安装架；

[0009] 其中，所述风扇和纳米水离子消毒装置均安装在壳体内，所述安装架与壳体的一侧铰接。

[0010] 通过采用上述技术方案，风扇将外部的空气吸入，纳米水离子消毒装置能将吸入空气中的水份进行冷凝收集，通过高压电场将水珠电离成纳米水离子，通过风扇的作用再吹出，从而对空气进行消毒净化，纳米水离子不会对人体产生危害，纳米水离子具有粒径小5-60nm、寿命长传播半径达10米、含水量高为负离子的1000倍、呈弱酸性亲和发肤、高效清洁、分解甲醛VOCs、除异味、除雾霾PM2.5、杀菌消毒、美容美发、保湿保鲜等诸多优点，能够使有人在的时候进行工作，使用更加的方便；安装架能将香薰器挂在墙面上或者支撑放置在桌面上，使其使用更加的便捷、灵活。

[0011] 本实用新型进一步设置为：所述纳米水离子消毒装置包括：

[0012] 消毒发生器；

[0013] 主控制板；

[0014] 消毒探头；

[0015] 其中，所述消毒探头、消毒发生器和主控制板相互之间均电性连接。

[0016] 通过采用上述技术方案，消毒发生器为消毒探头提供高压电场，消毒探头上的冷凝水通过高压电场把冷凝水电离分裂成纳米水离子。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述壳体包括:

[0018] 上盖组件,所述上盖组件包括上盖、环形出风网、透明面板和圆形装饰件,所述环形出风网、透明面板和圆形装饰件均卡扣连接在上盖的同一侧上,所述上盖上开设有通气孔,所述环形出风网覆盖在通气孔上;

[0019] 下盖组件,所述下盖组件包括下盖和后盖,所述下盖上开设有通气孔,所述后盖可拆卸的安装在下盖组件的一侧上;

[0020] 中架,所述中架上开设有供风扇安装的通孔;

[0021] 其中,所述中架设在上盖组件与下盖组件之间,所述风扇与通孔卡扣连接,所述纳米水离子消毒装置安装在中架上。

[0022] 通过采用上述技术方案,外部的空气从下盖组件上的通气孔进入,通过风扇带动纳米水离子从上盖组件上的通气孔吹出,对空气进行消毒净化。

[0023] 本实用新型进一步设置为:所述安装架包括:

[0024] 圆环,所述圆环的一侧上设有缺口,所述圆环远离缺口的一侧外壁上突出设有支撑脚;

[0025] U型环,所述U型环的内壁上突出设有铰接轴;

[0026] 其中,所述U型环的开口端与圆环的缺口连接,所述圆环与U型环内部连通,所述安装架通过铰接轴铰接在下盖上,所述圆环套设在后盖的外侧。

[0027] 通过采用上述技术方案,通过U型环可将香薰器进行钩挂,或者通过铰接轴转动安装架使其与香薰器形成一定的夹角,从而使香薰器通过圆环上的支撑脚放置在桌面上,可根据不同的环境来进行调整,使用更加的方便。

[0028] 本实用新型进一步设置为:还包括:

[0029] 锂电池;

[0030] 充电接口;

[0031] 其中,所述锂电池和充电接口均安装在中架上,所述壳体上开设有供充电接口伸出的充电口。

[0032] 通过采用上述技术方案,可通过充电接口给锂电池进行充电,使其可持续的进行使用,使用更加的方便。

附图说明

[0033] 为了更清楚地说明本实用新型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仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0034] 图1为本实用新型具体实施方式结构示意图。

[0035] 图2为本实用新型具体实施方式结构爆炸图。

具体实施方式

[0036] 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作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。

[0037] 如图1-图2所示，本实用新型公开了一种带有杀菌功能的空气净化香薰器，包括：

[0038] 壳体1，所述壳体1的两侧上均设有与其内部流通的通气孔10；

[0039] 纳米水离子消毒装置；

[0040] 风扇2；

[0041] 安装架3；

[0042] 其中，所述风扇2和纳米水离子消毒装置均安装在壳体1内，所述安装架3与壳体1的一侧铰接。

[0043] 通过采用上述技术方案，风扇将外部的空气吸入，纳米水离子消毒装置能将吸入空气中的水份进行冷凝收集，通过高压电场将水珠电离成纳米水离子，通过风扇的作用再吹出，从而对空气进行消毒净化，纳米水离子不会对人体产生危害，纳米水离子具有粒径小5-60nm、寿命长传播半径达10米、含水量高为负离子的1000倍、呈弱酸性亲和发肤、高效清洁、分解甲醛VOCs、除异味、除雾霾PM2.5、杀菌消毒、美容美发、保湿保鲜等诸多优点，能够使有人在的时候进行工作，使用更加的方便；安装架能将香薰器挂在墙面上或者支撑放置在桌面上，使其使用更加的便捷、灵活。

[0044] 在本实用新型实施例中，所述纳米水离子消毒装置包括：

[0045] 消毒发生器4；

[0046] 主控制板5；

[0047] 消毒探头6；

[0048] 其中，所述消毒探头6、消毒发生器4和主控制板5相互之间均电性连接。

[0049] 通过采用上述技术方案，消毒发生器为消毒探头提供高压电场，消毒探头上的冷凝水通过高压电场把冷凝水电离分裂成纳米水离子。

[0050] 在本实用新型实施例中，所述壳体1包括：

[0051] 上盖组件11，所述上盖组件11包括上盖110、环形出风网111、透明面板112和圆形装饰件113，所述环形出风网111、透明面板112和圆形装饰件113均卡扣连接在上盖110的同一侧上，所述上盖110上开设有通气孔10，所述环形出风网111覆盖在通气孔10上；

[0052] 下盖组件12，所述下盖组件12包括下盖120和后盖121，所述下盖120上开设有通气孔10，所述后盖121可拆卸的安装在下盖组件12的一侧上；

[0053] 中架13，所述中架13上开设有供风扇2安装的通孔130；

[0054] 其中，所述中架13设在上盖组件11与下盖组件12之间，所述风扇2与通孔130卡扣连接，所述纳米水离子消毒装置安装在中架13上。

[0055] 通过采用上述技术方案，外部的空气从下盖组件上的通气孔进入，通过风扇带动纳米水离子从上盖组件上的通气孔吹出，对空气进行消毒净化。

[0056] 在本实用新型实施例中，所述安装架3包括：

[0057] 圆环30，所述圆环30的一侧上设有缺口300，所述圆环30远离缺口300的一侧外壁上突出设有支撑脚301；

[0058] U型环31，所述U型环31的内壁上突出设有铰接轴310；

[0059] 其中，所述U型环31的开口端与圆环30的缺口300连接，所述圆环30与U型环31内部

连通，所述安装架3通过铰接轴310铰接在下盖120上，所述圆环30套设在后盖121的外侧。

[0060] 通过采用上述技术方案，通过U型环可将香薰器进行钩挂，或者通过铰接轴转动安装架使其与香薰器形成一定的夹角，从而使香薰器通过圆环上的支撑脚放置在桌面上，可根据不同的环境来进行调整，使用更加的方便。

[0061] 在本实用新型实施例中，还包括：

[0062] 锂电池14；

[0063] 充电接口15；

[0064] 其中，所述锂电池14和充电接口15均安装在中架13上，所述壳体1上开设有供充电接口15伸出的充电口16。

[0065] 通过采用上述技术方案，可通过充电接口给锂电池进行充电，使其可持续的进行使用，使用更加的方便。

[0066] 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、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

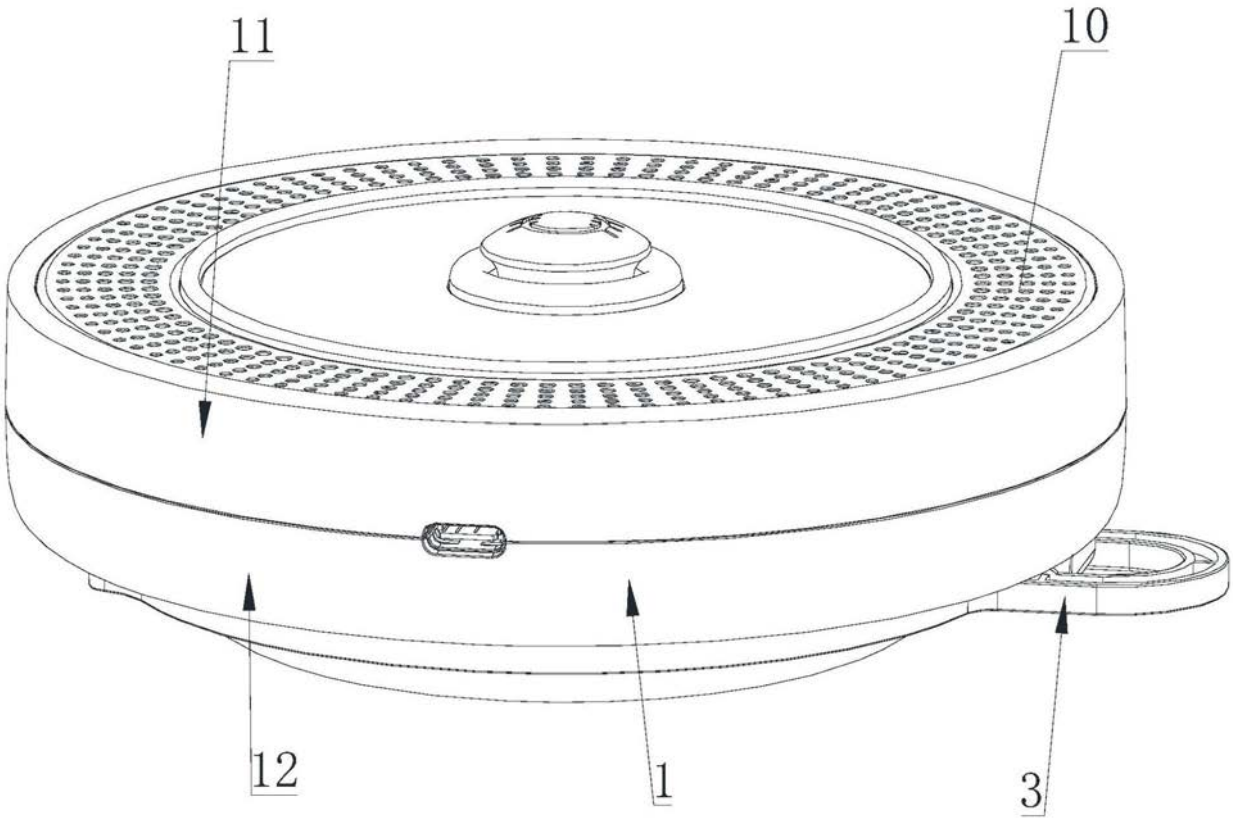


图1

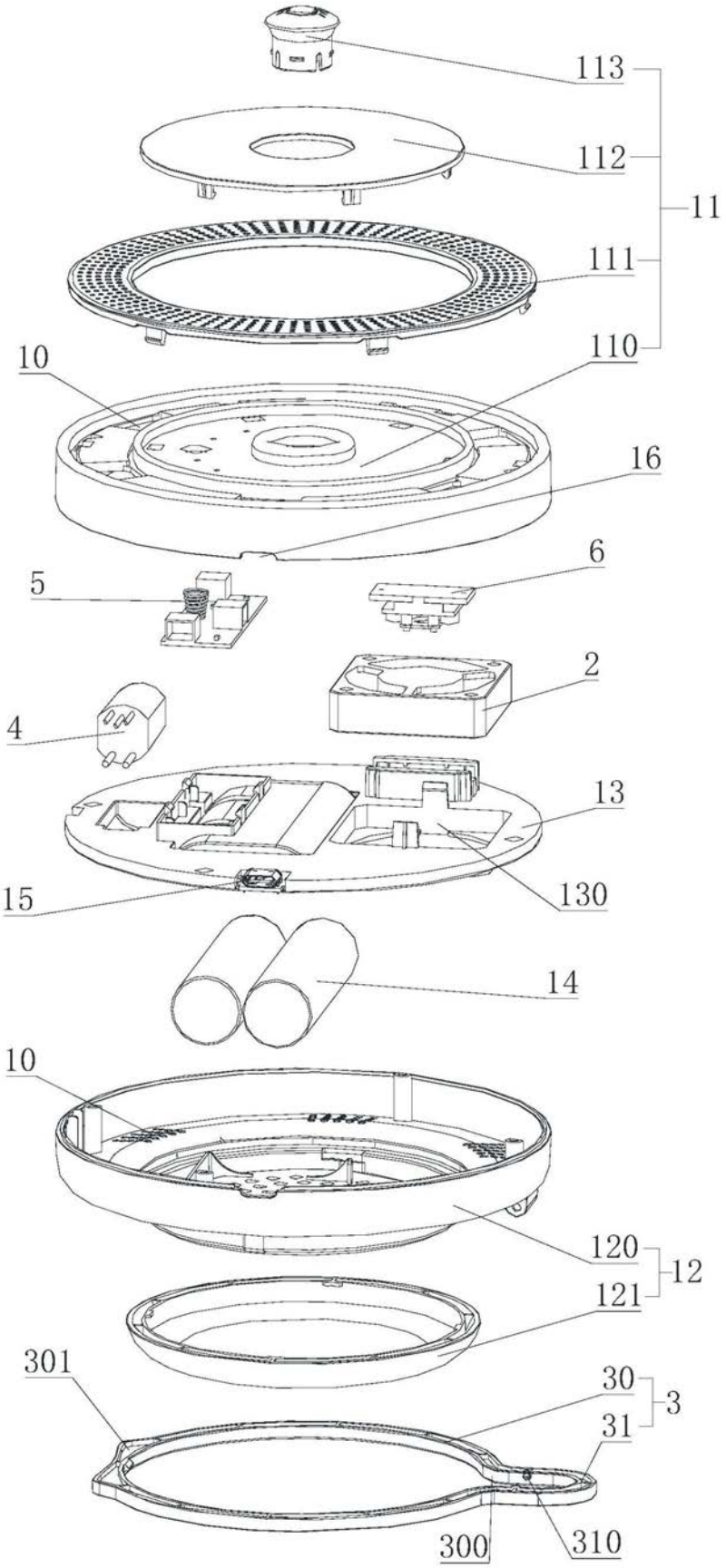

113
112
11
111
110
10
16
6
5
2
4
13
130
15
14
10
120
12
121
301
30
3
31
300
310

图2