(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 213666924 U
(45)授权公告日 2021.07.13

(21)申请号 202022272410.5
(22)申请日 2020.10.13
(73)专利权人 广州正合康生物科技发展有限公司
地址 510725 广东省广州市黄埔区黄埔东路2801号之三101(部位:410)(仅限办公)
(72)发明人 李世军
(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833
代理人 涂琪顺
(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/20(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
A61L 9/03(2006.01)

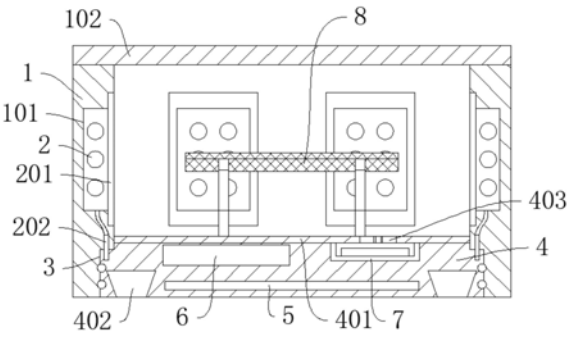
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家用便携式消毒盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种家用便携式消毒盒，包括固定筒和底板，所述固定筒侧壁设置有固定槽，所述固定槽内部安装有紫外线灯，所述固定槽的开口端安装有透明罩；所述固定筒底面设置有插接槽，所述插接槽的内顶面安装有电插块；所述底板表面设置有插电座，所述底板内部安装有无线充电线圈、加热板和电池，所述顶板的表面贯穿设置有通孔。有益效果在于：能够在日常使用中，对口罩、手机等常用式且与外界广泛接触类生活用产品表面的清洁与消杀，减轻日用品表面附着的病毒细菌对人体的危害，同时可做到随时随地、方便高效快捷的使用；由于底板能够进行拆卸，对固定筒清洁更加彻底，大大提高了装置使用的健康性。



CN 213666924 U

1.一种家用便携式消毒盒,其特征在于:包括固定筒(1)和底板(4),所述固定筒(1)上下为开口结构,所述固定筒(1)的上表面活动安装有盖板(102),所述固定筒(1)侧壁设置有固定槽(101),所述固定槽(101)内部安装有紫外线灯(2),所述固定槽(101)的开口端安装有用于对所述紫外线灯(2)进行防护的透明罩(201);

所述固定筒(1)底面设置有插接槽(3),所述插接槽(3)的内顶面安装有电插块(202),所述电插块(202)的上端与所述紫外线灯(2)电连接;

所述底板(4)与所述插接槽(3)插接配合,所述底板(4)表面设置有所述电插块(202)插接配合的插电座(404),所述底板(4)上表面为开口结构,所述底板(4)开口端安装有顶板(401),所述底板(4)内部安装有无线充电线圈(5)、加热板(7)和电池(6),所述加热板(7)、所述无线充电线圈(5)、所述插电座(404)均与所述电池(6)电连接,所述顶板(401)的表面贯穿设置有与所述加热板(7)相对应的通孔(403)。

2.根据权利要求1所述的一种家用便携式消毒盒,其特征在于:所述底板(4)的底面设置有扣槽(402),所述扣槽(402)的数量有两个,且分别靠近所述底板(4)长度方向的两侧。

3.根据权利要求2所述的一种家用便携式消毒盒,其特征在于:所述扣槽(402)的截面呈燕尾形。

4.根据权利要求1所述的一种家用便携式消毒盒,其特征在于:所述固定筒(1)内部可拆卸安装有悬空架(8)。

5.根据权利要求4所述的一种家用便携式消毒盒,其特征在于:所述悬空架(8)包括支撑网(804),所述支撑网(804)的底面通过转动轴(802)转动安装有两个支撑杆(801),所述转动轴(802)的外侧安装有用于使两个所述支撑杆(801)相互远离的扭簧(803)。

6.根据权利要求5所述的一种家用便携式消毒盒,其特征在于:所述转动轴(802)的数量有两个,且分别靠近所述支撑网(804)长度方向的两侧。

7.根据权利要求1所述的一种家用便携式消毒盒,其特征在于:所述固定槽(101)的数量不小于一个,且在所述固定筒(1)的内壁均匀分布。

一种家用便携式消毒盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒盒领域，具体涉及一种家用便携式消毒盒。

背景技术

[0002] 在日常生活中，随着口罩手机等物品的常用接触和使用，物品表面会粘附有病毒细菌，从而造成对人体的危害，随着人们生活水平的不断提高，人们对物品使用的安全性也更加重视。

[0003] 现有的消毒盒在外出使用时候，难以对底板进行拆卸，装置内部存在清洁盲点，从而导致装置内部清洁不彻底，并且现有的消毒盒难以通过无线充电的方式进行电量补充，使用不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种家用便携式消毒盒，本实用新型提供的诸多技术方案中优选的技术方案能够在日常使用中，对口罩、手机等常用式且与外界广泛接触类生活用产品表面的清洁与消杀，减轻日用品表面附着的病毒细菌对人体的危害，同时可做到随时随地、方便高效快捷的使用；由于底板能够进行拆卸，对固定筒清洁更加彻底，大大提高了装置使用的健康性的技术效果，详见下文阐述。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了以下技术方案：

[0006] 本实用新型提供的一种家用便携式消毒盒，包括固定筒和底板，所述固定筒上下为开口结构，所述固定筒的上表面活动安装有盖板，所述固定筒侧壁设置有固定槽，所述固定槽内部安装有紫外线灯，所述固定槽的开口端安装有用于对所述紫外线灯进行防护的透明罩；

[0007] 所述固定筒底面设置有插接槽，所述插接槽的内顶面安装有电插块，所述电插块的上端与所述紫外线灯电连接；

[0008] 所述底板与所述插接槽插接配合，所述底板表面设置有所述电插块插接配合的插电座，所述底板上表面为开口结构，所述底板开口端安装有顶板，所述底板内部安装有无线充电线圈、加热板和电池，所述加热板、所述无线充电线圈、所述插电座均与所述电池电连接，所述顶板的表面贯穿设置有与所述加热板相对应的通孔。

[0009] 采用上述一种家用便携式消毒盒，在装置使用时，将所述盖板打开，向所述固定筒内部放置需要进行消毒的物品，通过所述紫外线灯对物品进行消毒操作；在需要进行香薰消毒时，将香薰滴入所述通孔内，利用所述加热板的加热实现香薰消毒操作；由于所述底板内部安装有所述无线充电线圈，将装置放置在无线充电座，能够实现装置的无线充电操作，电量被存储在所述电池内部，在所述底板与所述固定筒连接后，能够使所述电插块插入所述插电座内部，实现所述紫外线灯的线路连接，为所述紫外线灯提供电量；装置能够在日常使用中，对口罩、手机等常用式且与外界广泛接触类生活用产品表面的清洁与消杀，减轻日用品表面附着的病毒细菌对人体的危害，同时可做到随时随地、方便高效快捷的使用，在对

产品内部进行清洁时，能够将所述底板从所述插接槽内部取出，使所述固定筒完全裸露，实现对所述固定筒内部以及所述底板的表面进行完全清洁，清洁更加彻底，大大提高了装置使用的健康性。

[0010] 作为优选，所述底板的底面设置有扣槽，所述扣槽的数量有两个，且分别靠近所述底板长度方向的两侧。

[0011] 作为优选，所述扣槽的截面呈燕尾形。

[0012] 作为优选，所述固定筒内部可拆卸安装有悬空架。

[0013] 作为优选，所述悬空架包括支撑网，所述支撑网的底面通过转动轴转动安装有两个支撑杆，所述转动轴的外侧安装有用于使两个所述支撑杆相互远离的扭簧。

[0014] 作为优选，所述转动轴的数量有两个，且分别靠近所述支撑网长度方向的两侧。

[0015] 作为优选，所述固定槽的数量不小于一个，且在所述固定筒的内壁均匀分布。

[0016] 有益效果在于：能够在日常使用中，对口罩、手机等常用式且与外界广泛接触类生活用产品表面的清洁与消杀，减轻日用品表面附着的病毒细菌对人体的危害，同时可做到随时随地、方便高效快捷的使用；由于底板能够进行拆卸，对固定筒清洁更加彻底，大大提高了装置使用的健康性。

附图说明

[0017] 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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型的内部结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型的左视内部结构示意图；

[0020] 图3是本实用新型的底板的俯视图。

[0021] 附图标记说明如下：

[0022] 1、固定筒；101、固定槽；102、盖板；2、紫外线灯；201、透明罩； 202、电插块；3、插接槽；4、底板；401、顶板；402、扣槽；403、通孔； 404、插电座；5、无线充电线圈；6、电池；7、加热板；8、悬空架；801、支撑杆；802、转动轴；803、扭簧；804、支撑网。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式，都属于本实用新型所保护的范围。

[0024] 参见图1-图3所示，本实用新型提供了一种家用便携式消毒盒，包括固定筒1和底板4，固定筒1上下为开口结构，固定筒1的上表面活动安装有盖板102，固定筒1侧壁设置有固定槽101，固定槽101内部安装有紫外线灯2，固定槽101的开口端安装有用于对紫外线灯2进行防护的透明罩 201；

[0025] 固定筒1底面设置有插接槽3，插接槽3的内顶面安装有电插块202，电插块202的上

端与紫外线灯2电连接；

[0026] 底板4与插接槽3插接配合，底板4表面设置有电插块202插接配合的插电座404，底板4上表面为开口结构，底板4开口端安装有顶板401，底板4内部安装有无线充电线圈5、加热板7和电池6，加热板7、无线充电线圈5、插电座404均与电池6电连接，顶板401的表面贯穿设置有与加热板7相对应的通孔403。

[0027] 作为可选的实施方式，底板4的底面设置有扣槽402，扣槽402的数量有两个，且分别靠近底板4长度方向的两侧，这样设置，便于通过扣槽402 将底板4从插接槽3内部取出。

[0028] 扣槽402的截面呈燕尾形，这样设置，燕尾形状的扣槽402便于使用者将手指伸入扣槽402内部，通过扣槽402将底板4从插接槽3内部取出。

[0029] 固定筒1内部可拆卸安装有悬空架8，这样设置，通过悬空架8对消毒物品进行支撑。

[0030] 悬空架8包括支撑网804，支撑网804的底面通过转动轴802转动安装有两个支撑杆801，转动轴802的外侧安装有用于使两个支撑杆801相互远离的扭簧803，这样设置，能够利用扭簧803的弹性，推动支撑杆801相互远离，使支撑杆801与固定筒1的宽度方向相对应，利用两个支撑杆801 的活动端对进行固定，通过对物品进行支撑，使物品消毒更加均匀。

[0031] 转动轴802的数量有两个，且分别靠近支撑网804长度方向的两侧，这样设置，能够对支撑网804进行稳定支撑。

[0032] 固定槽101的数量不小于一个，且在固定筒1的内壁均匀分布，这样设置，能够通过多个紫外线灯2对物品进行消毒，消毒效果好。

[0033] 采用上述结构，在装置使用时，将盖板102打开，向固定筒1内部放置需要进行消毒的物品，通过紫外线灯2对物品进行消毒操作；在需要进行香薰消毒时，将香薰滴入通孔403内，利用加热板7的加热实现香薰消毒操作；由于底板4内部安装有无线充电线圈5，将装置放置在无线充电座，能够实现装置的无线充电操作，电量被存储在电池6内部，在底板4与固定筒1连接后，能够使电插块202插入插电座404内部，实现紫外线灯2 的线路连接，为紫外线灯2提供电量；装置能够在日常使用中，对口罩、手机等常用式且与外界广泛接触类生活用产品表面的清洁与消杀，减轻日用品表面附着的病毒细菌对人体的危害，同时可做到随时随地、方便高效快捷的使用，在对产品内部进行清洁时，能够将底板4从插接槽3内部取出，使固定筒1完全裸露，实现对固定筒1内部以及底板4的表面进行完全清洁，清洁更加彻底，大大提高了装置使用的健康性。

[0034] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，可轻易想到变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

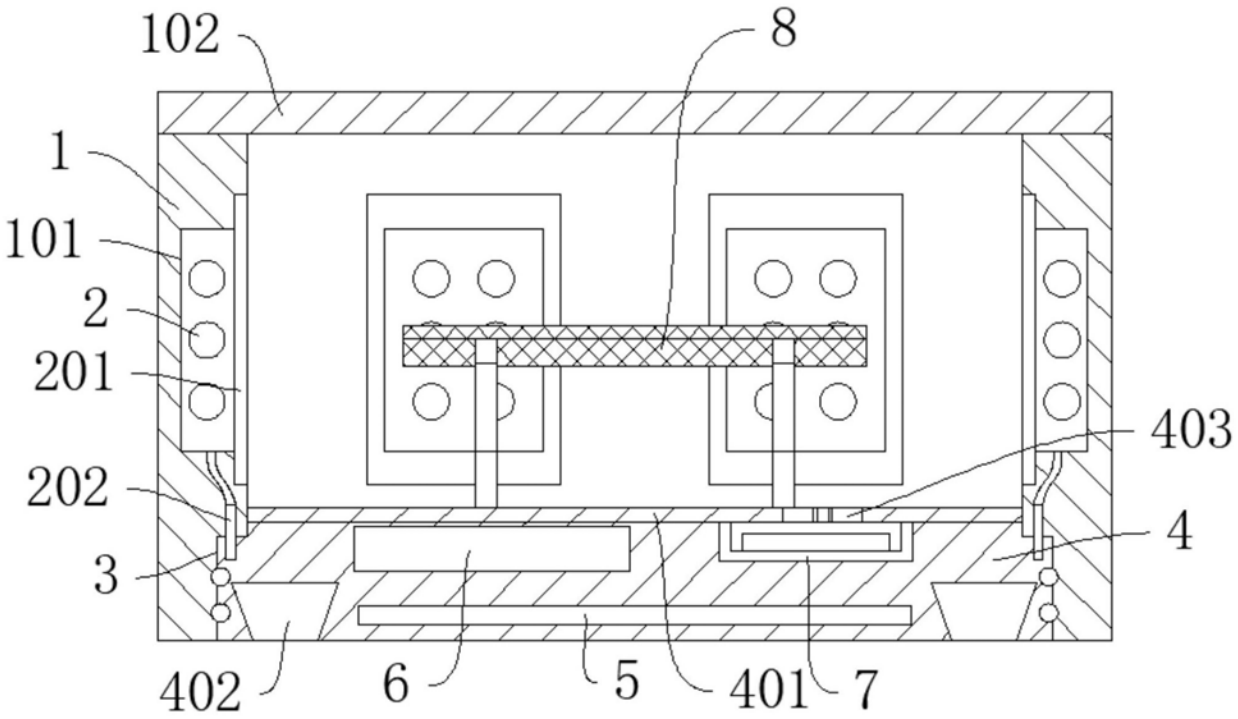


图1

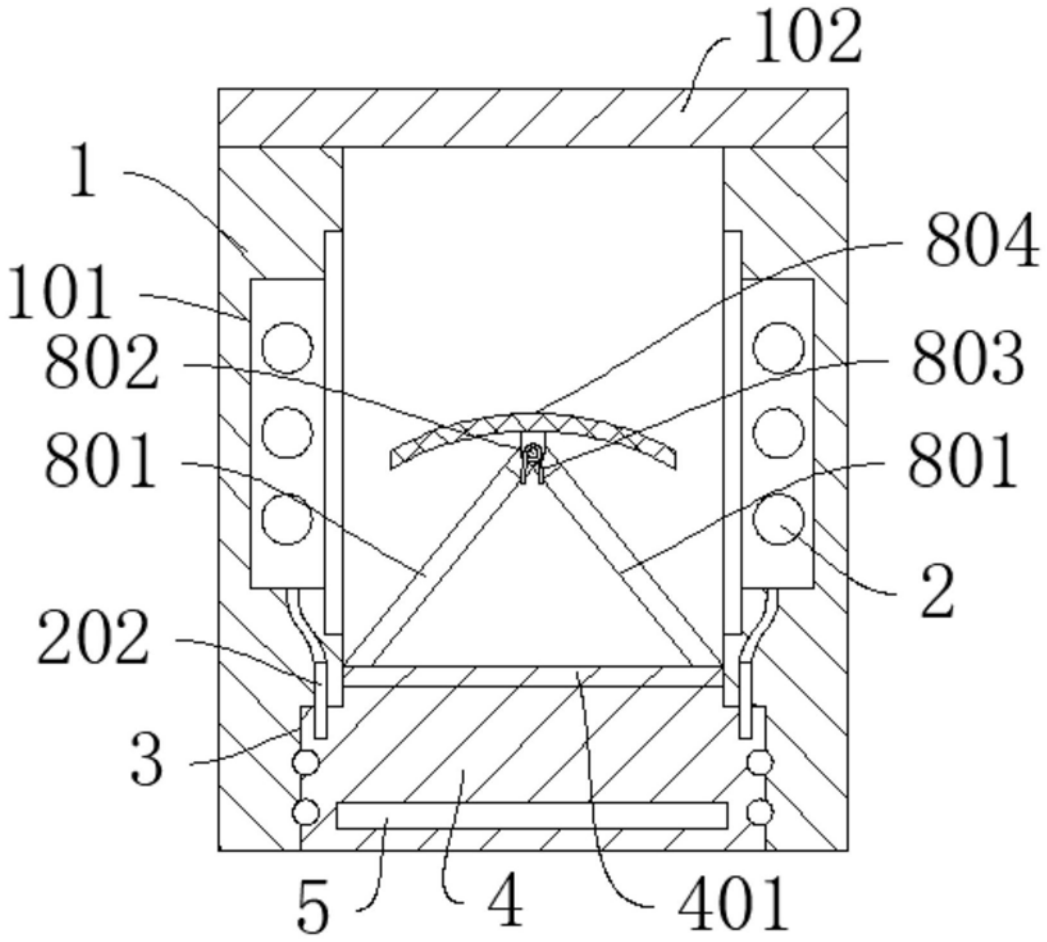


图2

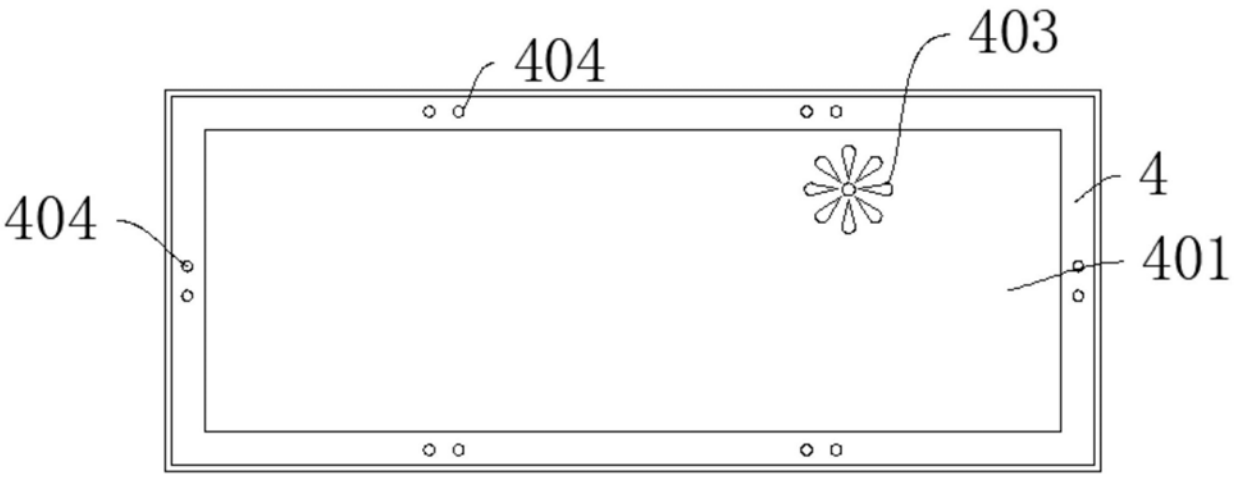


图3