



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213284576 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202022115758.3

(22) 申请日 2020.09.23

(73) 专利权人 广东满格机械电气实业有限公司
地址 528425 广东省中山市东凤镇同乐工业园玉峰路28号

(72) 发明人 陈日昇

(74) 专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710
代理人 吴少东

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

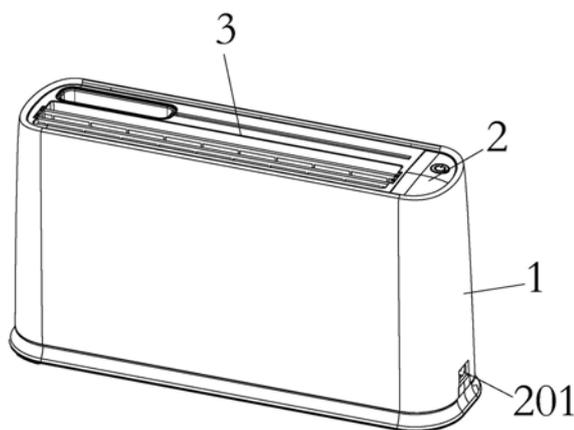
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种多功能消毒装置

(57) 摘要

本申请公开了一种多功能消毒装置,其包括:外壳,外壳的顶部设置有固定架,侧壁开设有插孔;移动安装盒,可拆卸设置在外壳内,移动安装盒内设置有消毒灯、用于带动外壳内部空气流动的风扇以及与消毒灯、风扇电连接的插座,插座与插孔对应设置。本申请通过设置了与外壳可拆卸连接的移动安装盒,移动安装盒内设置有消毒灯、风扇以及插座,当需要对小型物件进行消毒时,将小型物件固定到固定架上,然后通过移动安装盒上的消毒灯对小型物件进行照射消毒,当需要对大型物件进行消毒时,可将移动安装盒取出并且放置到不同使用环境中大型物件进行照射消毒,消毒装置使用范围广,用户只需一个消毒装置便可对多种物件消毒,支出成本低。



1. 一种多功能消毒装置,其特征在于,包括:外壳(1),所述外壳(1)的顶部设置有固定消毒物件的固定架(3),侧壁开设有插孔(1011);移动安装盒(2),可拆卸的设置在所述外壳(1)内,所述移动安装盒(2)内设置有向所述外壳(1)内发出紫外线光的消毒灯、用于带动外壳(1)内部空气流动的风扇以及与所述消毒灯、风扇电连接的插座(201),所述插座(201)与所述插孔(1011)对应设置。

2. 根据权利要求1所述的多功能消毒装置,其特征在于,所述移动安装盒的侧壁对应所述消毒灯的位置开设有出光孔。

3. 根据权利要求1所述的多功能消毒装置,其特征在于,所述移动安装盒(2)的侧壁对应所述风扇的位置分别开设有排风口。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的多功能消毒装置,其特征在于,所述外壳(1)的内侧壁上开设有与所述移动安装盒(2)滑动配合的导向轨。

5. 根据权利要求1-3任意一项所述的多功能消毒装置,其特征在于,所述移动安装盒(2)的外侧壁上开设有收纳槽并且对应所述收纳槽的位置有折叠架,该折叠架能够折叠伸入所述收纳槽或展开伸出所述收纳槽,所述折叠架上设置有吸盘。

6. 根据权利要求1-3任意一项所述的多功能消毒装置,其特征在于,所述移动安装盒(2)包括:用于安装所述消毒灯的第一节安装盒以及用于安装所述风扇的第二节安装盒,所述第一、第二节安装盒可拆卸连接并且相互连通,所述插座(201)安装于所述第一节安装盒上并且通过导线与所述风扇电连接。

7. 根据权利要求1-3任意一项所述的多功能消毒装置,其特征在于,环绕所述外壳(1)内侧壁设置有用将紫外线光向外壳(1)中部反射的反光纸。

8. 根据权利要求1-3任意一项所述的多功能消毒装置,其特征在于,所述外壳(1)的内侧壁上设置有用卡合所述移动安装盒(2)的弹性固定块。

9. 根据权利要求1-3任意一项所述的多功能消毒装置,其特征在于,所述外壳(1)的内侧壁以及所述移动安装盒(2)的外侧壁对应设置有相互吸引的吸附件。

10. 根据权利要求1-3任意一项所述的多功能消毒装置,其特征在于,所述外壳(1)内侧壁开设有用于卡合所述移动安装盒(2)的卡槽。

一种多功能消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用电器技术领域,尤其涉及一种多功能消毒装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对环境卫生越来越重视,消毒装置越来越受到消费者的喜爱,目前的消毒装置种类繁多,如碗筷消毒装置、鞋柜消毒装置等等,每类消毒装置又只能对特定的某类物件进行消毒,消毒装置使用范围窄,每种消毒装置只能针对某类物件进行消毒,用户需要购买多种消毒装置,增加支出成本。

实用新型内容

[0003] (一)实用新型目的

[0004] 为了克服以上不足,本实用新型的目的在于提供一种多功能消毒装置,以解决现有的消毒装置使用范围窄,用户需要购买不同种类的消毒装置造成支撑成本高的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本申请提供的技术方案如下:

[0007] 一种多功能消毒装置,其包括:外壳,外壳的顶部设置有用于固定消毒物件的固定架,侧壁开设有插孔;移动安装盒,可拆卸的设置在外壳内,移动安装盒内设置有向外壳内发出紫外线光的消毒灯、用于带动外壳内部空气流动的风扇以及与消毒灯、风扇电连接的插座,插座与插孔对应设置。

[0008] 本申请通过设置了移动安装盒,移动安装盒与外壳可拆卸连接,移动安装盒内设置有消毒灯、风扇以及插座,当需要对碗筷等小型物件进行消毒时,通过固定架将小型物件固定到外壳上,然后移动安装盒上的消毒灯对小型物件进行照射消毒,当需要对大型物件例如衣物进行消毒时,可将移动安装盒取出并且放置到衣柜等不同使用环境中大型物件进行照射消毒,消毒装置可以在不同的场景中使用并且对多种不同种类的物件进行消毒,使用范围广,用户只需购买一个消毒装置便可对多种物件进行消毒,支出成本低。

[0009] 在一些实施例中,移动安装盒的侧壁对应消毒灯的位置开设有出光孔,工作时,消毒灯的紫外线从通光孔射出对物件进行消毒,消毒灯安装于移动安装盒内不会裸露,可以避免水分对消毒灯电路的损坏。

[0010] 在一些实施例中,移动安装盒的侧壁对应风扇的位置开设有排风口,工作时,风扇转动时,空气从排风口排出到达消毒物件表面,可以带走消毒物件表面的积水,减少细菌滋生。

[0011] 在一些实施例中,外壳的内侧壁上开设有与移动安装盒滑动配合的导向轨,可以沿着导向轨取出或装入移动安装盒,移动安装盒取出或安装更加精准和快速。

[0012] 在一些实施例中,移动安装盒的外侧壁上开设有收纳槽并且对应收纳槽的位置有折叠架,折叠架上设置有吸盘,当需要取出移动安装盒使用时,可以将折叠架展开并且通过

吸盘固定到不同的使用场景中,当放置在外壳内使用时,将折叠架折叠放入到收纳槽中并且将移动安装盒装入到外壳内,通过设置折叠架可以方便将移动安装盒固定到不同的使用场景中。

[0013] 在一些实施例中,移动安装盒包括:用于安装消毒灯的第一节安装盒以及用于安装风扇的第二节安装盒,第一、第二节安装盒可拆卸连接并且相互连通,插座安装于第一节安装盒上并且通过导线与风扇电连接,当使用场景中无需风扇进行吹风风干,可以只取第一节安装盒,可以缩小移动安装盒的整体体积,便于使用,当需要用到风扇风干时,可以将两节安装盒同时取出,用户可以根据不同的使用场景对移动安装盒进行组装,通用性更强。

[0014] 在一些实施例中,环绕外壳内侧壁设置有用于将紫外线光向外壳中部反射的反光纸,反光纸可以将光线全部集中反射到外壳中部对物件进行照射消毒,提高消毒的效果。

[0015] 在一些实施例中,外壳的内侧壁上设置有用于卡合移动安装盒的弹性固定块,通过弹性固定块可以将移动安装盒稳定的固定到外壳内,提高安装的稳定性。

[0016] 在一些实施例中,外壳的内侧壁以及移动安装盒的外侧壁对应设置有相互吸引的吸附件,通过吸附件可以快速将移动安装盒安装到外壳内,提高安装效率。

[0017] 在一些实施例中,外壳内侧壁开设有用于卡合移动安装盒的卡槽,通过卡合的方式对移动安装盒,可以提高安装的稳定性以及安装的效率。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的多功能消毒装置的结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的多功能消毒装置的爆炸图;

[0020] 附图标记:

[0021] 1、外壳;101、壳身;1011、插孔;102、底座;2、移动安装盒;201、插座;3、固定架;301、刀架;302、菜板分隔条;303、筷子盒;4、防滑件。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0023] 本实用新型提供了一种多功能消毒装置,其包括:外壳1,外壳1的顶部设置有用于固定厨具的固定架3,侧壁开设有插孔1011;移动安装盒2,可拆卸的设置在外壳1内,移动安装盒2内设置有向外壳1内发出紫外线光的消毒灯、用于带动外壳1内部空气流动的风扇以及与消毒灯、风扇电连接的插座201,插座201与插孔1011对应设置。

[0024] 具体的,外壳1包括壳身101以及安装于壳身101底部的底座102,底座102上优选设置多个防滑件4。

[0025] 具体的,固定架3与外壳1是可拆卸连接的,固定架3可以包括:用于固定刀具的刀架301,用于固定菜板的菜板分隔条302以及用于盛装筷子的筷子盒303,刀架301、菜板分隔条302以及筷子盒303之间可拆卸连接,用户可以根据自己的需求自行组装。

[0026] 本申请的多功能消毒装置用于应用到不同的使用场景中,当移动安装盒2安装于

外壳1内,可以对厨具进行消毒,当将移动安装盒2安装到不同的使用场景,例如衣柜、鞋柜、收纳柜可以对不同的物件进行消毒。可选的,可以手持移动安装盒2沿着物件表面移动从而对物件不同部位进行消毒。

[0027] 具体的,移动安装盒2的侧壁对应风扇的位置开设有排风口,风扇转动可以带动空从排风口排出,带走固定架3上的物件的表面残留的水分,防止滋生细菌。

[0028] 具体的,装盒的侧壁对应消毒灯的位置开设有出光孔,消毒灯的紫外线从出光孔射出照射到消毒物件上。优选的,出光孔为多个并且并排设置,以提高照射的范围。

[0029] 在一具体实施例中,移动安装盒2的顶部可以设置悬一挂钩,通过挂钩将移动安装盒2悬挂到不同的使用环境中。

[0030] 在另一实施例中,可以在移动安装盒2的外侧壁上开设收纳槽,并且在收纳槽的位置有折叠架,该折叠架能够收纳折叠后的折叠架,折叠架上设置了吸盘,当将移动安装盒2放置到不同的使用场景时,将折叠架展开,通过其上的吸盘将移动安装盒2固定到不同的使用场景中。

[0031] 优选的,本申请在外壳1的内侧壁上开设有导向轨,移动安装盒2外侧壁上设置有滑块,该滑块与导向轨滑动配合,将移动安装盒2装入或取出外壳1时,移动安装盒2可以沿着导向轨上下滑动,可以提高滑动的流畅度以及精确度。

[0032] 可选的,移动安装盒2可以设置为两节结构,第一节安装盒用于安装所述消毒灯,第二节安装盒用于安装风扇,第一节安装盒和第二节安装盒之间可拆卸连接并且相互连通,插座201安装在第一节安装盒上,插座201一共有两条分线,一条与消毒灯连接,另一条与风扇连接。当不需要风干功能时,例如将移动安装盒2放置到衣柜中,将连接风扇的分线拆下,然后取出第一节安装盒,当需要使用到消毒以及风干功能时,将两节安装盒同时取出。

[0033] 具体的,移动安装盒2可以横向设置在外壳1底部,也可以立式插入到外壳1中,优选为立式插入的方式,立式插入的方式安装更加方便快捷。

[0034] 具体的,移动安装盒2和外壳1可以通过多种连接方式:

[0035] 在一具体实施例中,外壳1的内侧壁上设置有弹性固定块,当移动安装盒2放置到外壳1内,弹性固定块可以压紧移动安装盒2,将移动安装盒2固定到外壳1内。

[0036] 在另一具体实施例中,外壳1的内侧壁以及移动安装盒2的外侧壁对应设置有相互吸引的吸附件,吸附件为磁铁,通过极性不同的两个磁铁进行吸附将移动安装盒2固定到外壳1内。

[0037] 在又一具体实施例中,外壳1内侧壁开设有卡槽,移动安装盒2可以直接插入到卡槽中实现卡合固定。

[0038] 优选的,环绕外壳1内侧壁设置有用用于将紫外线光向外壳1中部反射的反光纸。

[0039] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改。

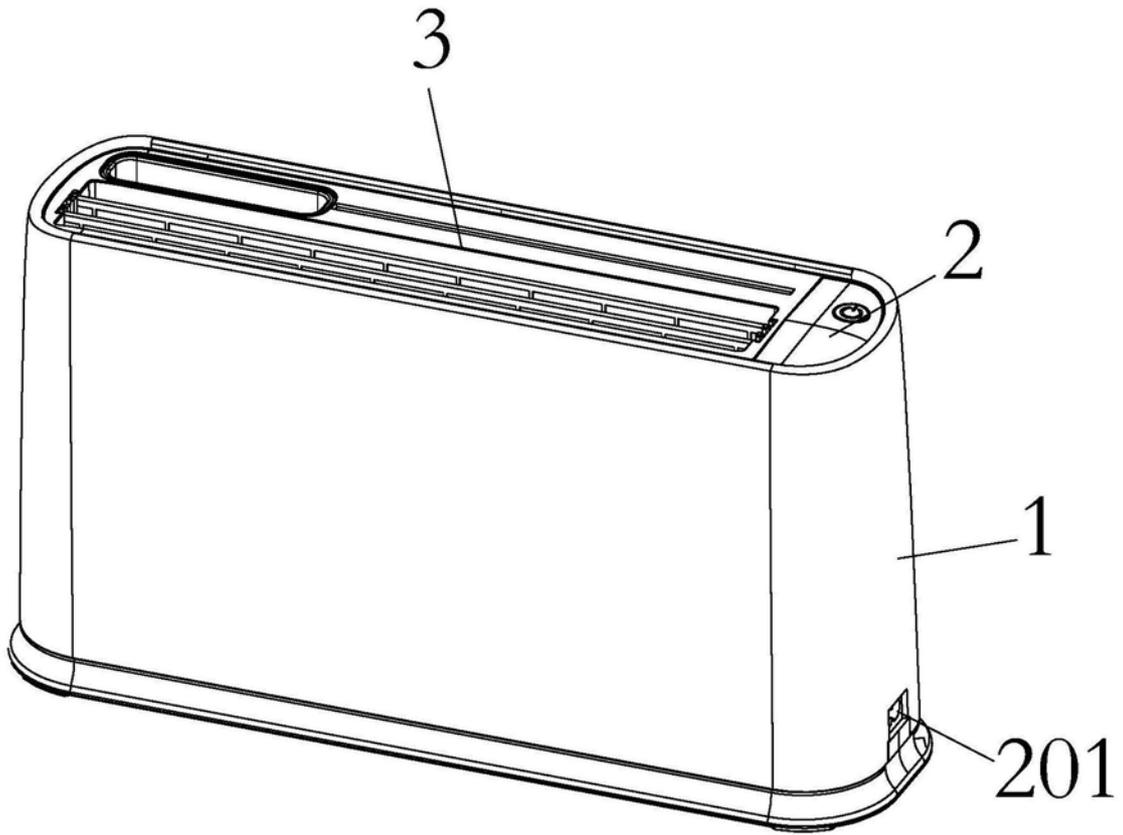


图1

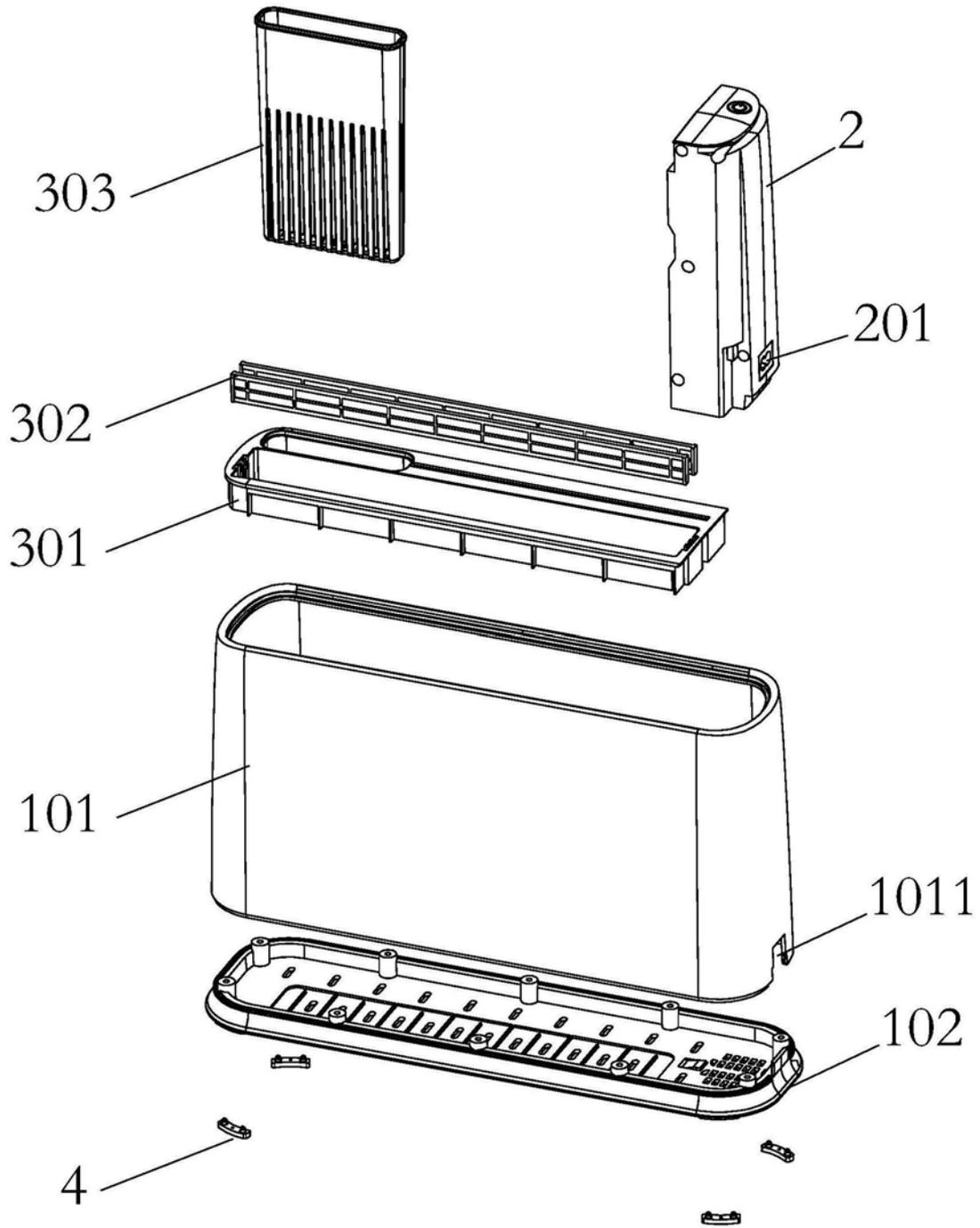


图2