



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214018564 U

(45) 授权公告日 2021.08.24

(21) 申请号 202022444046.6

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 深圳灵感家科技发展有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区粤海街道软件产业基地5栋C座2楼3E-1

(72) 发明人 谭斌

(74) 专利代理机构 深圳市硕法知识产权代理事务所(普通合伙) 44321

代理人 李姝

(51) Int.Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

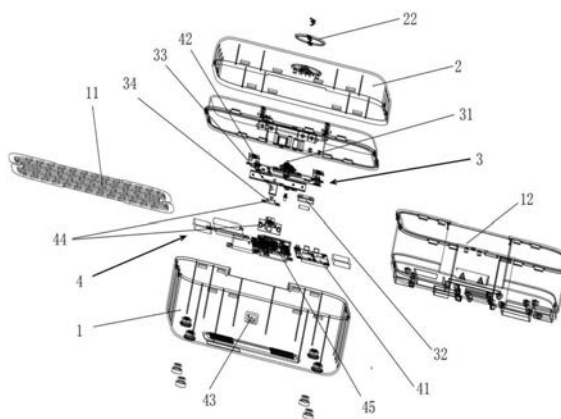
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种消毒杀菌收纳盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒杀菌收纳盒,包括盒体、盒盖以及消毒装置,还包括自运行装置,自运行装置包括接触单元和接触感应模块以及控制模块,两个接触单元分别设于盒体和盒盖,接触感应模块用于感应接触单元的接触或分离并向控制模块发出接触信号或分离信号,所述控制模块用于接收所述接触信号或分离信号并控制所述消毒装置的运行或停止。通过接触感应模块感应接触单元的分合并向控制模块发出接触信号或分离信号,控制模块控制消毒装置的运行或停止,在感应到盒盖关闭时,消毒装置开始运行,使用者无需通过按键启动,简化了盒体的结构和操作步骤;在感应到盒体开启时,消毒装置停止运行,避免紫外线外泄,使用更为安全、简便。



1. 一种消毒杀菌收纳盒,包括盒体以及铰接于所述盒体一侧的盒盖以及设于所述盒体内的消毒装置,其特征在于,还包括自运行装置,所述自运行装置包括接触单元和接触感应模块以及控制模块,两个所述接触单元分别设于盒体和所述盒盖,所述接触感应模块用于感应所述接触单元的接触或分离并向所述控制模块发出接触信号或分离信号,所述控制模块用于接收所述接触信号或分离信号并控制所述消毒装置的运行或停止。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒杀菌收纳盒,其特征在于,还包括锁定装置,所述锁定装置包括指纹识别模块、驱动模块以及锁定件;所述指纹识别模块设于所述盒盖的表面,所述驱动模块设于所述盒盖的内壁,所述锁定件用于锁定所述盒体和所述盒盖,所述驱动模块与所述锁定件驱动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种消毒杀菌收纳盒,其特征在于,所述锁定件包括设于盒盖的锁扣以及开设于所述盒体的扣槽,所述驱动模块与所述锁扣驱动连接。

4. 根据权利要求2所述的一种消毒杀菌收纳盒,其特征在于,所述盒盖的表面中部开设有凹槽,所述指纹识别模块设于所述凹槽内,所述凹槽上设有与所述凹槽以及所述盒盖表面相适配的保护盖。

5. 根据权利要求2所述的一种消毒杀菌收纳盒,其特征在于,还包括设于所述盒体内的置物板,所述置物板均匀开设有取光孔。

6. 根据权利要求5所述的一种消毒杀菌收纳盒,其特征在于,所述盒盖内设有内盒,所述消毒装置设于所述内盒内的底部,所述置物板置于所述内盒内且位于所述消毒装置的上方。

7. 根据权利要求1-6任一所述的一种消毒杀菌收纳盒,其特征在于,所述消毒装置包括主控板和预设数量紫外线消毒灯。

8. 根据权利要求1-6任一所述的一种消毒杀菌收纳盒,其特征在于,所述接触单元为磁铁。

一种消毒杀菌收纳盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器,尤其涉及一种消毒杀菌收纳盒。

背景技术

[0002] 随着对个人卫生、健康的重视,人们会特别注重对生活物品的清洗、消毒以及收纳放置,如生活中的牙刷、水杯、遥控器、手机、鼠标、车钥匙、传染病人用品,尤其是女性内衣裤等,对女性内裤的杀菌消毒能保障女性远离妇科炎症疾病的困扰,已经患有妇科炎症疾病的女性,无法做到内裤洗涤后没有细菌、病菌的存在,更容易导致妇科病菌传染。

[0003] 现有的杀菌消毒装置在家庭生活中很难见到,通常杀菌消毒装置出现于医院医疗机构场所,因此针对人们需求市面上出现了家用的小型杀菌消毒箱盒,如专利号CN201921419594.4公开的一种杀菌消毒箱盒,其盒底及盒盖设紫外线消毒灯,体积小,能同时满足物品收纳以及杀菌消毒需求,但现有的杀菌消毒箱盒需通过按键、开关启动和关闭,操作不便,并且使用者在消毒状态中开启盒盖,消毒装置也不会停止运行,具有一定的安全隐患。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术的缺点,本实用新型目的在于提供一种使用安全、方便、结构简单的消毒杀菌收纳盒。

[0005] 本实用新型通过以下技术措施实现的,包括盒体以及铰接于所述盒体一侧的盒盖以及设于所述盒体内的消毒装置,还包括自运行装置,所述自运行装置包括接触单元和接触感应模块以及控制模块,两个所述接触单元分别设于盒体和所述盒盖,所述接触感应模块用于感应所述接触单元的接触或分离并向所述控制模块发出接触信号或分离信号,所述控制模块用于接收所述接触信号或分离信号并控制所述消毒装置的运行或停止。

[0006] 作为一种优选方式,还包括锁定装置,所述锁定装置包括指纹识别模块、驱动模块以及锁定件;所述指纹识别模块设于所述盒盖的表面,所述驱动模块设于所述盒盖的内壁,所述锁定件用于锁定所述盒体和所述盒盖,所述驱动模块与所述锁定件驱动连接。

[0007] 作为一种优选方式,所述锁定件包括设于盒盖的锁扣以及开设于所述盒体的扣槽,所述驱动模块与所述锁扣驱动连接。

[0008] 作为一种优选方式,所述盒盖的表面中部开设有凹槽,所述指纹识别模块设于所述凹槽内,所述凹槽上设有与所述凹槽以及所述盒盖表面相适配的保护盖。

[0009] 作为一种优选方式,还包括设于所述盒体内的置物板,所述置物板均匀开设有取光孔。

[0010] 作为一种优选方式,所述盒盖内设有内盒,所述消毒装置设于所述内盒内的底部,所述置物板置于所述内盒内且位于所述消毒装置的上方。

[0011] 作为一种优选方式,所述消毒装置包括主控板和预设数量紫外线消毒灯。

[0012] 作为一种优选方式,所述接触单元为磁铁。

[0013] 本实用新型提供的一种消毒杀菌收纳盒,设置自运行装置,通过接触感应模块感应接触单元的分合并向控制模块发出接触信号或分离信号,控制模块控制消毒装置的运行或停止,当本收纳盒感应到盒盖关闭时,消毒装置开始运行,使用者无需通过按键启动,简化了盒体的结构和操作步骤;在感应到盒体开启时,消毒装置停止运行,避免紫外线外泄,使用更为安全、简便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型实施例的结构分解图;

[0016] 图3为本实用新型实施例的盒盖打开状态示意图;

[0017] 图4为本实用新型实施例的保护盖盖合状态示意图。

[0018] 图中标记序号及名称:1、盒体 11、置物板 12、内盒 2、盒盖 21、凹槽 22、保护盖 3、锁定装置 31、指纹识别模块 32、第一电源模块 33、驱动模块 34、锁定件 4、消毒装置 41、主控板 42、消毒灯 43、第二电源模块 44、接触单元 45、风扇 5、指示灯

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例并对照附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0020] 一种消毒杀菌收纳盒,参考图1至图4,包括盒体1以及铰接于所述盒体1一侧的盒盖2以及设于所述盒体1内的消毒装置4,还包括自运行装置,该自运行装置包括接触单元44和接触感应模块以及控制模块,两个接触单元44分别设于盒体1和所述盒盖2,接触感应模块用于感应接触单元44的接触或分离并向控制模块发出接触信号或分离信号,控制模块用于接收接触信号或分离信号并控制消毒装置4的运行或停止。

[0021] 具体的,接触单元44为磁铁,控制模块为主控板41,消毒装置 4包括指示灯5、风扇45、预设数量的紫外线消毒灯42以及第二电源模块43,主控板41以及消毒装置4的各部件均为现有技术,不作过多阐述。

[0022] 本消毒杀菌收纳盒设置自运行装置,通过接触感应模块感应接触单元44的分合并向控制模块发出接触信号或分离信号,控制模块控制消毒装置4的运行或停止,当本收纳盒感应到盒盖2关闭时,消毒装置4开始运行,使用者无需通过按键开关启动,简化了盒体1的结构和操作步骤;在感应到盒体1开启时,消毒装置4停止运行,避免紫外线外泄,使用更为安全、简便。

[0023] 在一实施例中,参考图1至图4,还包括锁定装置3,锁定装置 3包括指纹识别模块31、第一电源模块32、驱动模块33以及锁定件 34;指纹识别模块31设于盒盖2的表面,第一电源模块32与驱动模块33设于盒盖2的内壁,锁定件34用于锁定盒体1和盒盖2,驱动模块33与锁定件34驱动连接,其中,锁定件34包括设于盒盖2的锁扣以及开设于盒体1的扣槽,驱动模块33与锁扣驱动连接,指纹识别模块31用以录入用户信息并识别认证用户身份,以控制驱动模块33驱动锁定件34动作达到锁定和开启本盒体1的目的,使用时,需通过指纹识别认证使用者身份开启本收纳盒,避免他人误操作或出于好奇打开盒体1导致用户的内衣等暴露,有效且可靠的保护个人隐私,在实现对私密物品消毒杀菌的同时更安全的进行收纳。

[0024] 具体的,第一电源模块32与第二电源模块43电连接,第二电源模块43外接电源时

可为第一电源模块32充电,指纹识别模块31、第一电源模块32、驱动模块33均为现有技术,不作过多阐述。

[0025] 在一实施例中,参考图4,盒盖2的表面中部开设有凹槽21,指纹识别模块31设于凹槽21内,凹槽21上设有与凹槽21以及盒盖2 表面相适配的保护盖22,能够对指纹识别模块31进行保护,增强隐秘性以及盒体1的视觉整体效果。

[0026] 在一实施例中,参考图2和图3,还包括设于盒体1内的置物板 11,置物板11上均匀开设有取光孔,将物品与消毒装置4间隔开,消毒物品放置于置物板11上进行消毒。

[0027] 在一实施例中,参考图2,盒盖2内设有内盒12,消毒装置4 的主控板41、风扇45以及第二电源模块43设于盒体1内的底部,置物板11置于内盒12内且位于消毒装置4的上方,紫外线消毒灯 42设于盒盖2的内侧中部,设置内盒12以便于在盒体1内对主控板 41、风扇45以及第二电源模块43进行固定。

[0028] 以上是对本实用新型一种消毒杀菌收纳盒进行的阐述,用于帮助理解本实用新型,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,任何未背离本实用新型原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

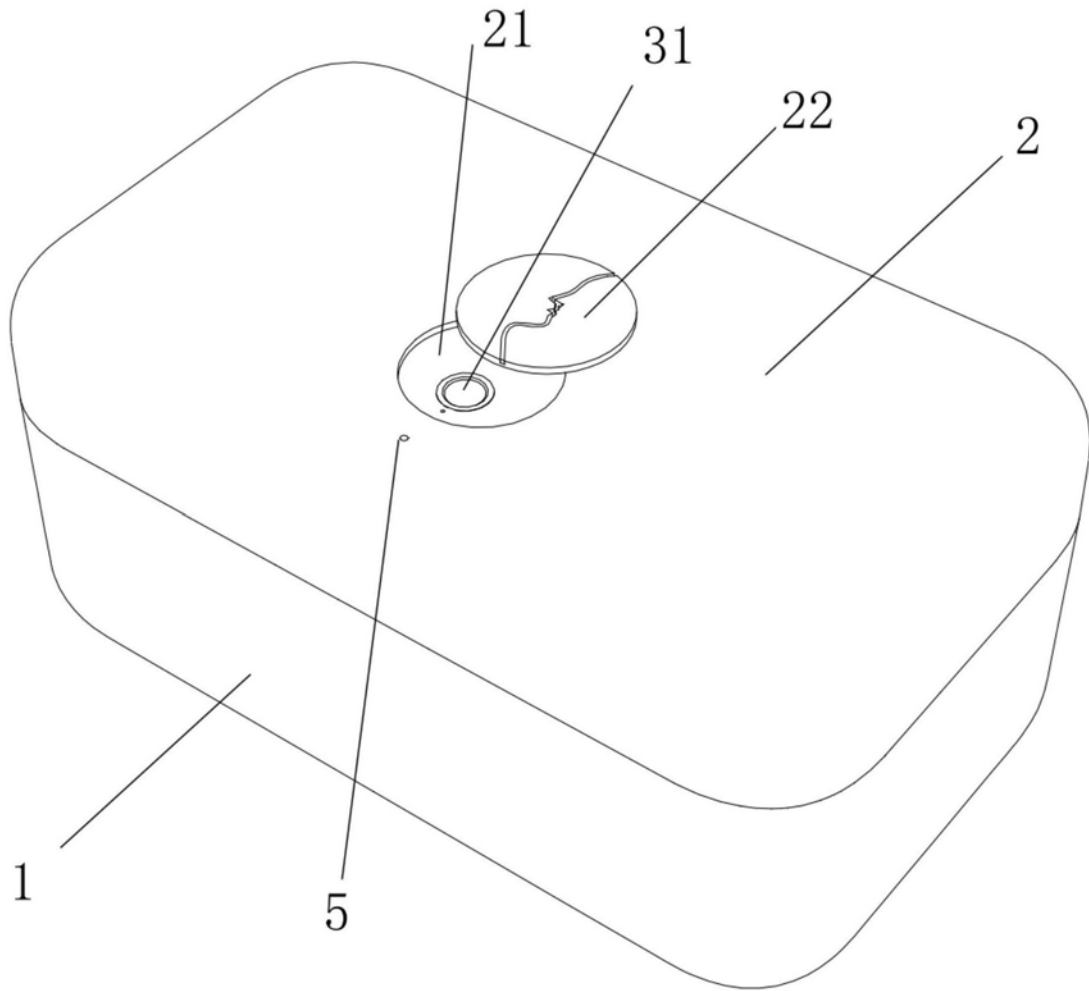


图1

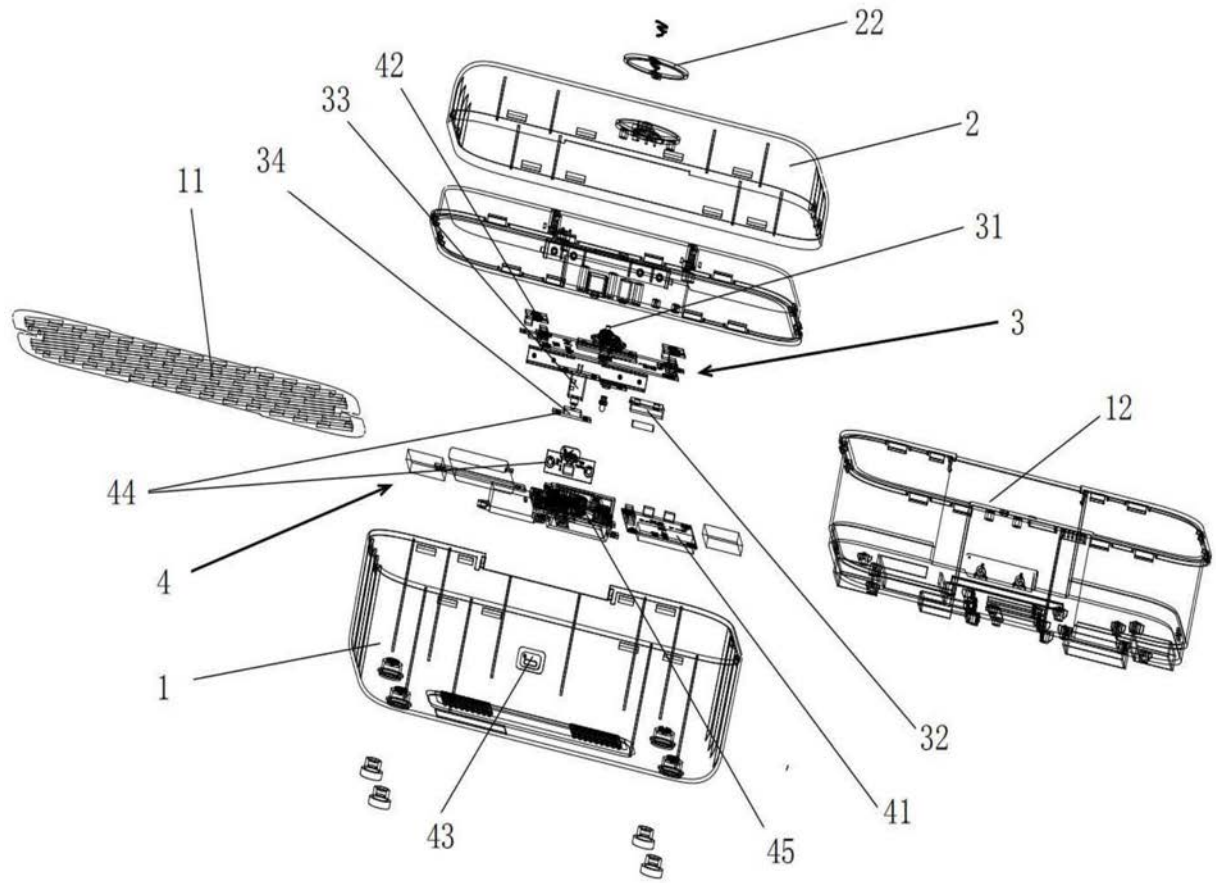


图2

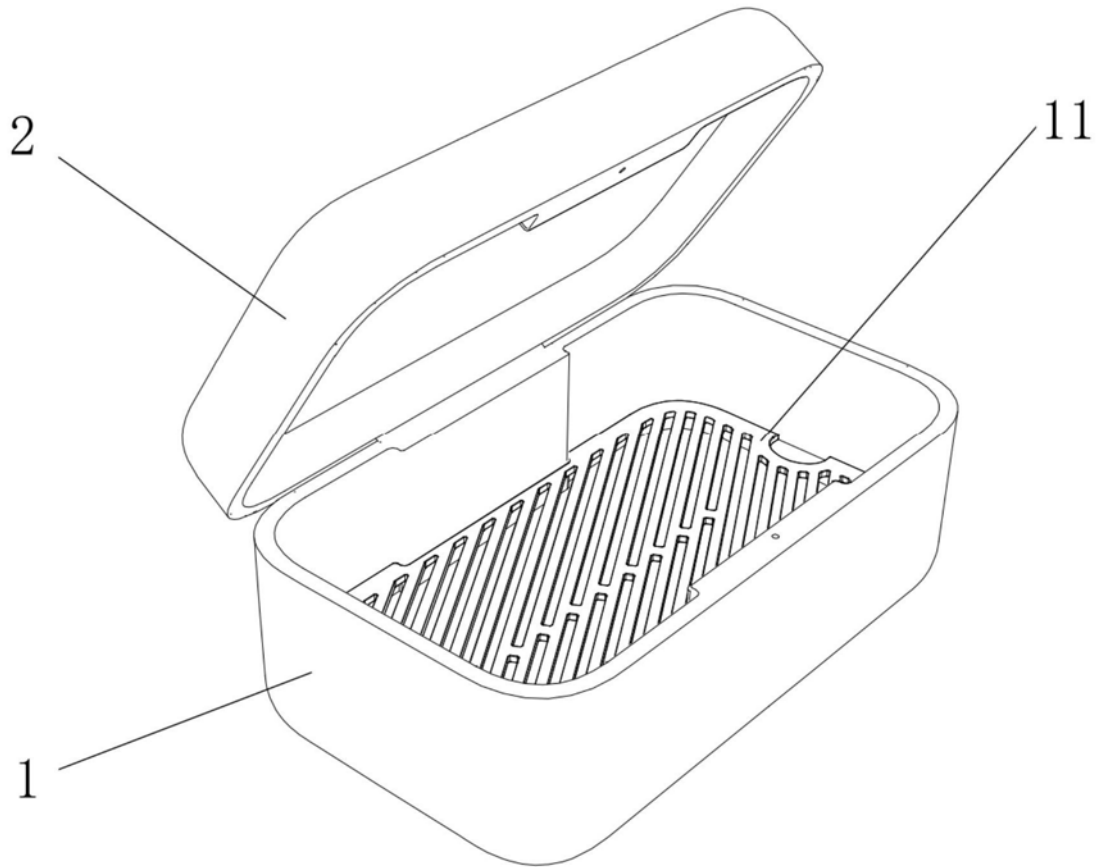


图3

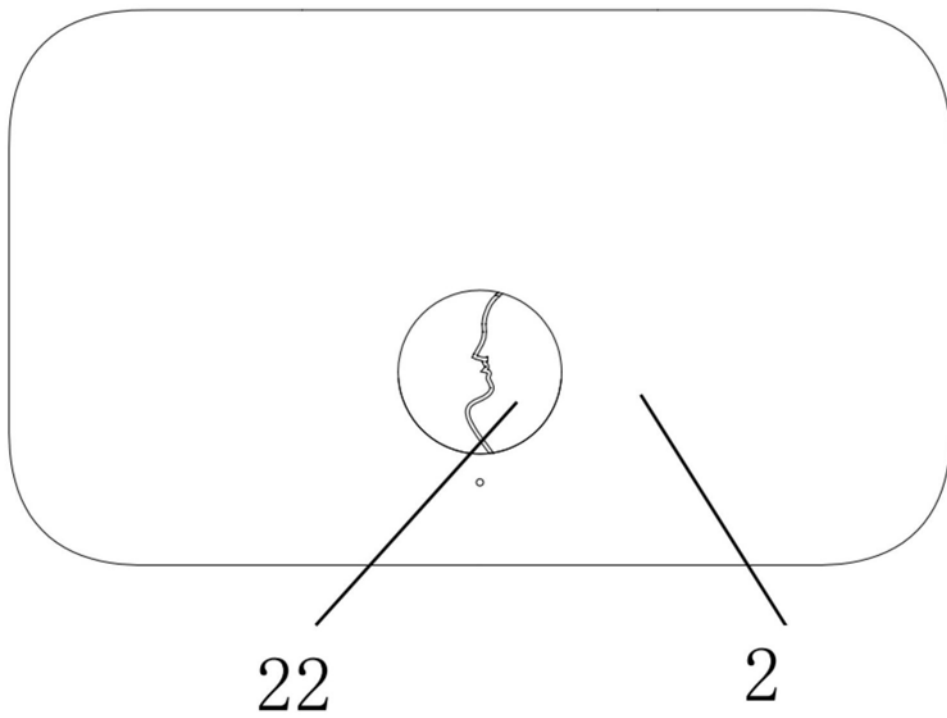


图4