



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205007306 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520740205. 3

(22) 申请日 2015. 09. 23

(73) 专利权人 深圳市林央技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区龙华街道清湖社区清祥路清湖科技园 C 栋二楼 221-226 室

(72) 发明人 王勇

(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代理事务所 (普通合伙) 44324

代理人 王志强

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006. 01)

H04M 1/21(2006. 01)

H04M 1/11(2006. 01)

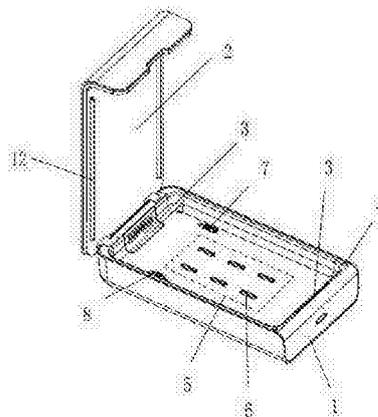
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种多功能手机消毒器

(57) 摘要

一种多功能手机消毒器,包括底壳,以及可开合在所述底壳上的盖体;所述底壳上设有可放置电子装置的消毒室,所述消毒室内设有 UV 紫外线杀菌灯,所述消毒室内还设内置充电插口;其特征在于,所述消毒室下方底壳壳壁内设有内置电池;与盖体接触的底壳壳壁上还设有在开启盖体时熄灭所述 UV 紫外线杀菌灯的限位开关;所述消毒室底面设有开启盖体状态时,对依靠于盖体上的电子装置下部起固定支撑作用的支架凸点。本手机消毒器,设有内置电池实现手机的移动充电、消毒操作,通过限位开关确保打开盖体时 UV 紫外线杀菌灯为关闭状态,紫外线光不会照射到人体上,本机还将手机支架功能结合为一体,实用性高。



1. 一种多功能手机消毒器,包括底壳,以及可开合在所述底壳上的盖体,所述盖体与底壳一侧边铰接;所述底壳上设有可放置电子装置的消毒室,所述消毒室内设有至少一个 UV 紫外线杀菌灯,所述消毒室内还设有对电子装置进行充电的内置充电插口;其特征在于,与盖体接触的底壳壳壁上还设有在开启盖体时熄灭所述 UV 紫外线杀菌灯的限位开关。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能手机消毒器,其特征在于,所述消毒室下方底壳壳壁内设有可在无外接电源时,对消毒室内电子装置进行消毒、充电提供电能的内置电池。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多功能手机消毒器,其特征在于,所述消毒室底面设有开启盖体状态时,对依靠于盖体上的电子装置下部起固定支撑作用的支架凸点。

4. 根据权利要求 3 所述的一种多功能手机消毒器,其特征在于,所述支架凸点设有多列,多列支架凸点由所述消毒室底面中部向两端排布。

5. 根据权利要求 1 所述的一种多功能手机消毒器,其特征在于,所述限位开关设于底壳上远离盖体与底壳铰接位置的一端。

6. 根据权利要求 1 所述的一种多功能手机消毒器,其特征在于,所述消毒室底面还设有香熏装置,所述香熏装置包括安装于消毒室底面的香薰托,设置于香薰托内的加热电阻以及用于吸取香薰液的海绵。

7. 根据权利要求 1 所述的一种多功能手机消毒器,其特征在于,所述盖体上表面设有功能按键,以及对应所述功能按键的状态指示灯。

8. 根据权利要求 1 所述的一种多功能手机消毒器,其特征在于,所述底壳侧壁上设有外接电源接口。

9. 根据权利要求 1 所述的一种多功能手机消毒器,其特征在于,所述底壳侧壁上还设有蜂鸣器,底壳下表面设有多个防滑脚垫。

10. 根据权利要求 1 所述的一种多功能手机消毒器,其特征在于,所述盖体下表面边缘设有用于防止紫外线光外露的密封凸条。

一种多功能手机消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒器,尤其涉及一种多功能手机消毒器。

背景技术

[0002] 手持电子产品如手机在使用较长时间后,手机上会依附滋生大量的有害细菌,对人们的身体健康产生安全隐患。现在市场上存在着众多手机消毒器,其存在功能比较单一,不具备移动式充电、杀菌以及手机支架功能;而且多采用紫外线杀菌灯对手机进行杀菌处理,但并未考虑到避免开启盖子或者未盖好盖子时紫外线光照射到人体上的问题,众所周知,紫外线光也可对人体造成伤害,因此手机消毒器在使用过程中避免紫外线光直接照射到人体也显得尤为重要。

实用新型内容

[0003] 针对现有手机消毒器功能较单一,无法很好避免手机消毒器在使用过程中紫外线光直接照射到人体的问题;本实用新型提出了一种多功能手机消毒器,其具有开盖断电保护功能,并将手机支架功能结合一体,增加了内置电池,提供给用户良好的使用体验。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种多功能手机消毒器,包括底壳,以及可开合在所述底壳上的盖体,所述盖体与底壳一侧边铰接;所述底壳上设有可放置电子装置的消毒室,所述消毒室内设有至少一个 UV 紫外线杀菌灯,所述消毒室内还设有对电子装置进行充电的内置充电插口;与盖体接触的底壳壳壁上还设有在开启盖体时熄灭所述 UV 紫外线杀菌灯的限位开关。

[0005] 所述消毒室下方底壳壳壁内设有可在无外接电源时,对消毒室内电子装置进行消毒、充电提供电能的内置电池。

[0006] 本实用新型的有益效果是:在与盖体接触的底壳壳壁上设有限位开关,确保了每次开盖操作时 UV 紫外线杀菌灯为熄灭状态,而且每一次启动 UV 紫外线杀菌灯时,本消毒器属于盖体闭合状态,避免了使用过程中紫外线光直接照射到人体上,而且底壳底部设有内置电池,可实现本消毒器对手机的移动式杀菌充电。

[0007] 在上述技术方案的基础上,本实用新型还可以做如下改进。

[0008] 进一步地,所述消毒室底面设有开启盖体状态时,对依靠于盖体上的电子装置下部起固定支撑作用的支架凸点。所述支架凸点设有多个,多个支架凸点由所述消毒室底面中部向两端排布。

[0009] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:在消毒室底面中部设有支架凸点,增加了本消毒器的手机支架功,并且用户可通过多个支架凸点调整手机的倾斜角度,提供给用户更好的操作体验。

[0010] 进一步地,所述限位开关设于底壳上远离盖体与底壳铰接位置的一端。

[0011] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:确保了本手机消毒器每次开盖操作时 UV 紫外线杀菌灯为熄灭状态,而且每一次启动 UV 紫外线杀菌灯时,本消毒器属于盖体闭合

状态。

[0012] 进一步地,所述消毒室底面还设有香熏装置,所述香熏装置包括安装于消毒室底面的香薰托,设置于香薰托内的加热电阻以及用于吸取香薰液的海绵。

[0013] 进一步地,所述盖体上表面设有功能按键,以及对应所述功能按键的状态指示灯。

[0014] 进一步地,所述底壳侧壁上设有外接电源接口。

[0015] 进一步地,所述底壳侧壁上还设有蜂鸣器,底壳下表面设有多个防滑脚垫。

[0016] 进一步地,所述盖体下表面边缘设有用于防止紫外线光外露的密封凸条。

附图说明

[0017] 图 1 为本手机消毒器盖体闭合状态结构示意图;

[0018] 图 2 为本手机消毒器盖体打开状态结构示意图;

[0019] 图 3 为本手机消毒器侧视结构示意图;

[0020] 图 4 为本手机消毒器仰视结构示意图。

[0021] 附图中,各标号代表部件列表如下:底壳 1、盖体 2、UV 紫外线杀菌灯 3、限位开关 4、内置电池 5、支架凸点 6、内置充电插口 7、香熏装置 8、外接电源接口 9、功能按键 10、状态指示灯 11、密封凸条 12、防滑脚垫 13。

具体实施方式

[0022] 下面通过具体实施例并结合附图对本实用新型作进一步具体说明。

[0023] 如图 1 到图 4 所示的手机消毒器,包括底壳 1,以及可开合在所述底壳 1 上的盖体 2,所述盖体 2 与底壳 1 一侧边铰接;所述底壳 1 上设有可放置电子装置的消毒室,所述消毒室内设有至少一个 UV 紫外线杀菌灯 3,所述消毒室内还设有对电子装置进行充电的内置充电插口 7;所述消毒室下方底壳 1 壳壁内设有可在无外接电源时,对消毒室内电子装置进行消毒、充电提供电能的内置电池 5;与盖体 2 接触的底壳 1 壳壁上还设有在开启盖体 2 时熄灭所述 UV 紫外线杀菌灯 3 的限位开关 4。

[0024] 在与盖体 2 接触的底壳 1 壳壁上限位开关 4 的设置,确保了每次开盖操作时 UV 紫外线杀菌灯 3 为熄灭状态,而且每一次启动 UV 紫外线杀菌灯 3 时,本消毒器属于盖体 2 与底壳 1 闭合状态,避免了使用过程中紫外线光直接照射到人体上,而且底壳 1 底部设有内置电池 5,可实现本消毒器对手机的移动式杀菌充电。

[0025] 进一步地,所述消毒室底面设有开启盖体状态时,对依靠于盖体 2 上的电子装置下部起固定支撑作用的支架凸点 6。所述支架凸点 6 设有多个,多列支架凸点 6 由所述消毒室底面中部向两端排布。

[0026] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:在消毒室底面中部设有支架凸点 6,增加了本消毒器的手机支架功,并且用户可通过多列支架凸点 6 调整手机的倾斜角度,提供给用户更好的操作体验。

[0027] 进一步地,所述限位开关 4 设于底壳 1 上远离盖体 2 与底壳 1 铰接位置的一端。

[0028] 采用上述进一步技术方案的有益效果是:确保了本手机消毒器每次开盖操作时 UV 紫外线杀菌灯 3 为熄灭状态,而且每一次启动 UV 紫外线杀菌灯 3 时,本消毒器属于盖体 2 与底壳 1 闭合状态。

[0029] 进一步地,所述消毒室底面还设有香薰装置 8,所述香薰装置包括安装于消毒室底面的香薰托,设置于香薰托内的加热电阻以及用于吸取香薰液的海绵。增加香薰装置 8,使得手机通过本消毒器消毒后,机身充满令人愉悦的香味。

[0030] 进一步地,所述盖体 2 上表面设有功能按键 10,以及对应所述功能按键 10 的状态指示灯 11。所述底壳 1 侧壁上设有外接电源接口 9。所述底壳侧壁上还设有蜂鸣器,所述底壳下表面设有多个防滑脚垫 13。

[0031] 进一步地,为了使盖体 2 与底壳 1 闭合时严密,确保紫外线光不透出消毒室照射到人体上,盖体 2 下表面边缘设有密封凸条 12。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,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。

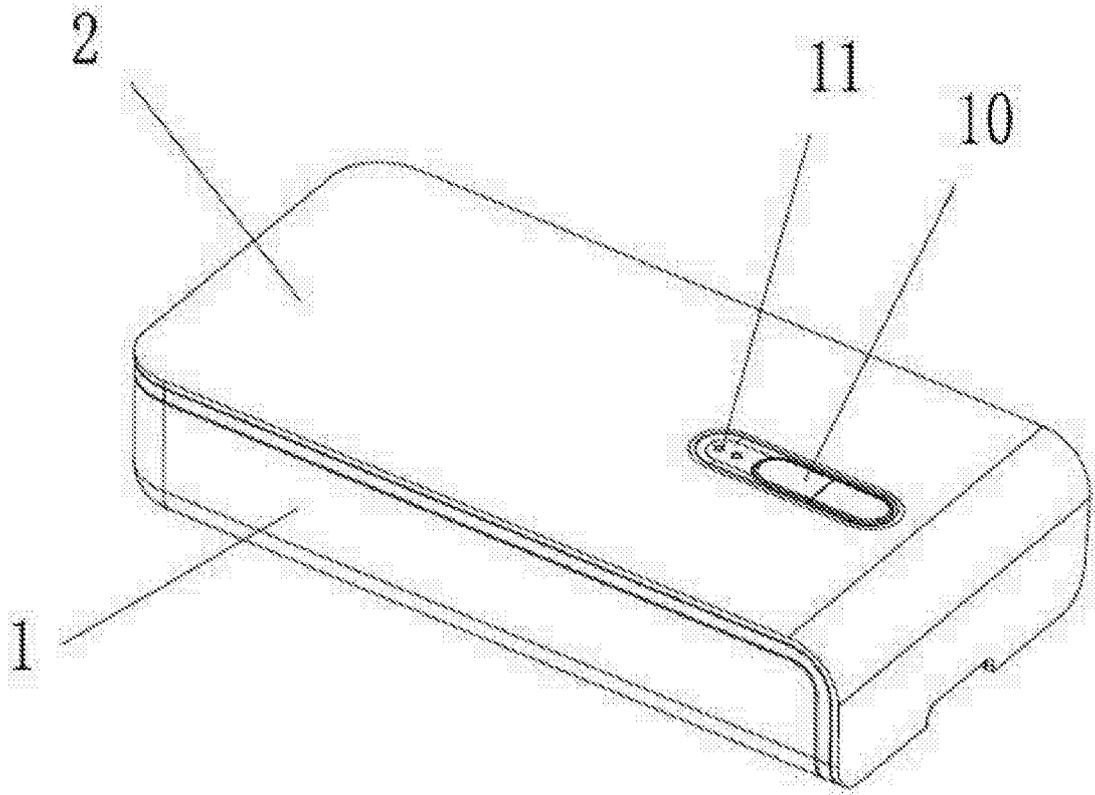


图 1

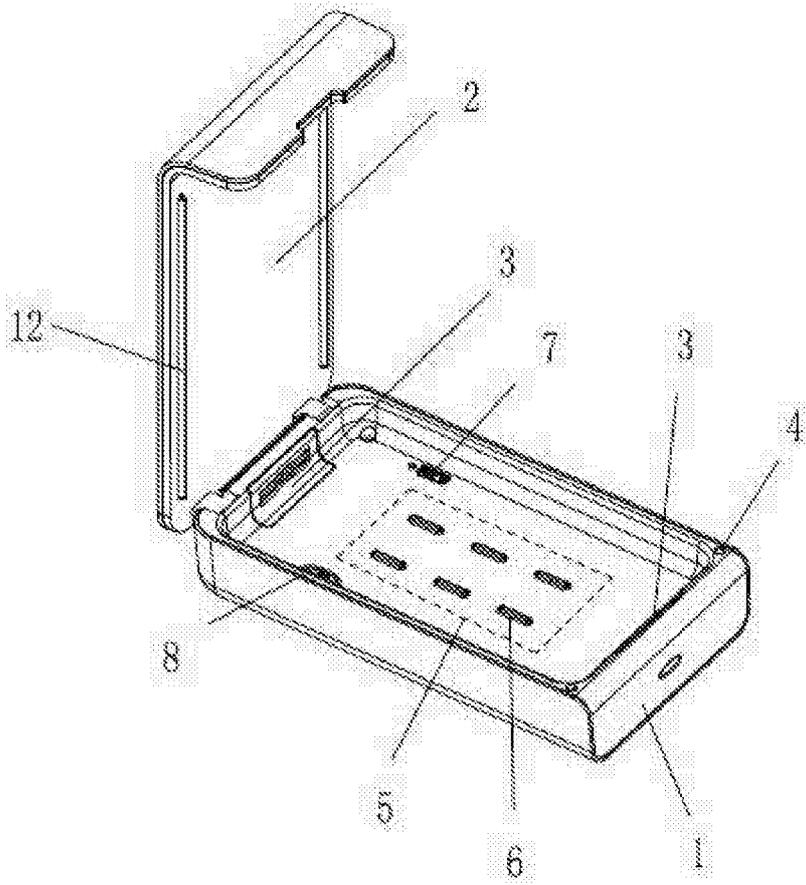


图 2

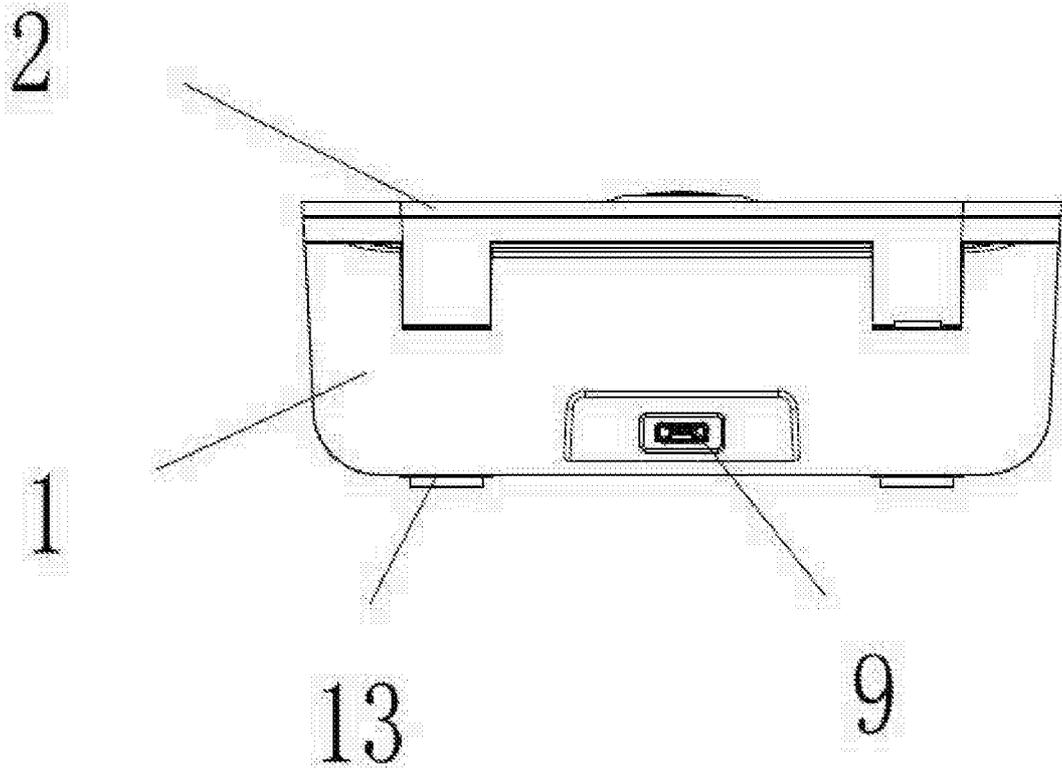


图 3

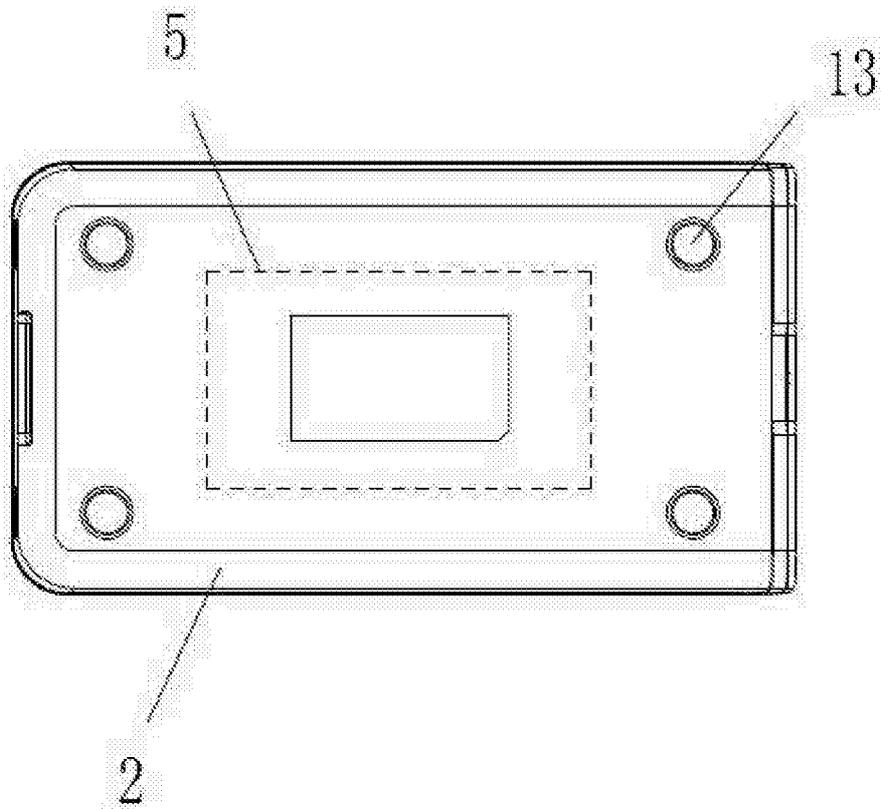


图 4