

[51] Int. Cl.
A61L 2/10 (2006.01)

[51] Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)



专利号 ZL 200920109118.2

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201418882Y

[22] 申请日 2009.6.18

[21] 申请号 200920109118.2

[73] 专利权人 冯维晓

地址 454650 河南省济源市济水路铁路居民
小区 3-4-5

共同专利权人 陈四清

[72] 发明人 冯维晓 陈四清

[74] 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理有限公司
代理人 江崇玉

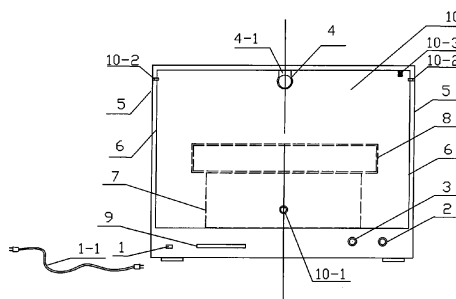
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种手机杀菌消毒装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种手机杀菌消毒装置，包括壳体，所述壳体上设有活动门，所述壳体内设有紫外线灯，所述紫外线灯安装在灯座上，所述灯座固定在壳体的上壳体上，所述壳体的下壳体上设有托架，所述壳体的内壁设有反光板。所述壳体上设有开关，所述开关一端通过电源线连接紫外线灯，另一端通过稳压电路板连接插座，所述插座通过两端带有插销的电源线连接电源，所述开关连接电源指示灯。所述开关与紫外线灯之间的电源线上设有接触开关。本实用新型结构简单、设计合理，能在较短时间内有效地杀灭手机、鼠标、电器遥控器等机壳表面残留的有害细菌或病菌，并具有省电、省时、方便等优点。



- 1、一种手机杀菌消毒装置，其特征在于，包括壳体，所述壳体上设有活动门，所述壳体内设有紫外线灯，所述紫外线灯通过电源线连接电源。
- 2、根据权利要求 1 所述的手机杀菌消毒装置，其特征在于，所述壳体的内壁设有反光板。
- 3、根据权利要求 2 所述的手机杀菌消毒装置，其特征在于，所述的壳体内部设有托架。
- 4、根据权利要求 1 所述的手机杀菌消毒装置，其特征在于，所述壳体上设有开关，所述开关一端通过电源线连接紫外线灯，另一端通过稳压电路板连接电源。
- 5、根据权利要求 4 所述的手机杀菌消毒装置，其特征在于，所述壳体上设有插座，所述稳压电路板连接插座，所述插座通过两端带有插销的电源线连接电源，所述开关连接电源指示灯。
- 6、根据权利要求 4 所述的手机杀菌消毒装置，其特征在于，所述开关与紫外线灯之间的电源线上设有接触开关，所述接触开关通过活动门的开闭控制其关闭或打开。
- 7、根据权利要求 4 所述的手机杀菌消毒装置，其特征在于，所述开关为定时开关、按钮式开关或触摸式开关。
- 8、根据权利要求 1 所述的手机杀菌消毒装置，其特征在于，所述反光板为铝板镀光、合金铝板镀光、铝箔镀光或玻璃镜面中的一种。
- 9、根据权利要求 1 所述的手机杀菌消毒装置，其特征在于，所述紫外线灯为紫外线灯管，所述紫外线灯管为单管或双管。
- 10、根据权利要求 3 所述的手机杀菌消毒装置，其特征在于，所述紫外线灯安装在灯座上，所述灯座固定在壳体的上壳体上，所述壳体的下壳体上设有托架，所述活动门的外面设有门把手。

一种手机杀菌消毒装置

技术领域

本实用新型涉及一种杀菌消毒装置，特别涉及一种手机杀菌消毒装置。

背景技术

现有的杀菌消毒装置中，有各种对饮用水或食品加工用水、液、油、浆、及食品包装时的杀菌消毒，有各种对衣物或工作衣、观赏鱼或海鲜养殖箱水体的杀菌消毒装置，有供医院、托儿所、宾馆及其他公用设施杀菌消毒用的各种杀菌消毒灯及装置……但没有能对手机、鼠标、电器遥控器等机壳表面的有害细菌或病菌进行杀灭的有效仪器或装置。一项检测结果显示，手机每平方厘米驻扎的细菌约有12万个。具有关专业人员出具的手机被污染状况调查报告说，在抽检的108部使用手机中检出了10种240株细菌，有39株为致病性金黄色葡萄球菌。手机每平方厘米驻扎的细菌约有12万个，超过一个门把手，一支鞋的细菌。主要被污染部位为手机按键部。专家解释，细菌的滋生正是在使用手机的过程中产生的。由于人们会在各种不同场合使用手机，手机非常容易附着上各种细菌。而手机电池所产生的热量正是为细菌的繁殖提供了便利条件。而一旦手机上所沾染的致病细菌，进入人的体内，将有可能引发严重的感染疾病。

发明内容

本实用新型为了解决现有技术中存在的不足，提供了一种结构简单、设计合理、能够杀灭手机上残留细菌的手机杀菌消毒装置。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种手机杀菌消毒装置，包括壳体，所述壳体上设有活动门，所述壳体内设有紫外线灯，所述紫外线灯通过电源线连接电源。

所述壳体的内壁设有反光板。

所述的壳体内部设有托架。

所述壳体上设有开关，所述开关一端通过电源线连接紫外线灯，另一端通过稳压电路板连接电源。

所述壳体上设有插座，所述稳压电路板连接插座，所述插座通过两端带有插销的电源线连接电源，所述开关连接电源指示灯。

所述开关与紫外线灯之间的电源线上设有接触开关，所述接触开关通过活动门的开闭控制其关闭或打开。

所述开关为定时开关、按钮式开关或触摸式开关。

所述反光板为铝板镀光、合金铝板镀光、铝箔镀光或玻璃镜面中的一种。

所述紫外线灯为紫外线灯管，所述紫外线灯管为单管或双管。

所述紫外线灯安装在灯座上，所述灯座固定在壳体的上壳体上，所述壳体的下壳体上设有托架，所述活动门的外面设有门把手。

有益效果：

1、本实用新型使用插销连接电源导线，方便灵活，不用时可将电源插销导线放置在机箱内；

2、本实用新型内的单只紫外线灯管光源由六面反光板相互折射，可达到快速杀菌消毒、节约能源的目的；

3、本实用新型使用壳体及接触开关，在关上活动门后才可使紫外线灯工作，可有效防止紫外线对人体的伤害；

4、本实用新型制造成本低，维修费用低，适用广泛；

本实用新型结构简单、设计合理、能在较短时间内有效地杀灭手机、鼠标、电器遥控器机壳表面残留的有害细菌或病菌，并具有省电、省时、方便等优点。

附图说明

图1为本实用新型的装置示意图；

图2为图1的侧视图。

图中：1 电源插座，1-1 两端带有插销的电源线，2 开关，3 电源指示灯，4 紫外线灯管，4-1 灯座，5 壳体，6 反光板，7 托架，8 手机，9 稳压电路板，10 活动门，10-1 门把手，10-2 接触开关，10-3 活动门螺钉。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

参见图1和图2，一种手机杀菌消毒装置，包括壳体5，壳体5上通过活动门螺钉10-3安装活动门10，活动门10上设有门把手10-1，作为一种优选，壳体5为立方体，在壳体5内部的6个面上均安装有反光板6，壳体5的下壳体设有托架7，托架7用来放置手机8或其它要杀菌消毒的物品，托架7也可以固定在壳体5内部的侧壁上，托架7由不锈钢细丝制作而成，焊接在壳体5上，壳体5的上壳体安装有灯座4-1，灯座4-1上安装有紫外线灯，

作为一种优选,选用紫外线灯管 4,也可以选用紫外线灯泡,紫外线灯管 4 可以选择用双管或多管,紫外线灯管 4 连接接触开关 10-2,接触开关 10-2 设置在壳体 5 的上部内侧,与活动门 10 的顶部相接触,通过活动门 10 的关闭,使接触开关 10-2 闭合,紫外线灯管 4 发光,接触开关 10-2 连接开关 2,开关 2 为定时开关,也可选择按钮式开关或触摸式开关,开关 2 连接电源指示灯 3,电源指示灯 3 连接壳体内部的稳压电路板 9,稳压电路板 9 连接电源插座 1,插座 1 通过两端带有插销的电源线 1-1 连接电源,开关 2、电源指示灯 3 和插座 1 并排设置在活动门 10 下方的壳体 5 上,反光板 6 可选用铝板镀光、合金铝板镀光、铝箔镀光或玻璃镜面中的一种。本实用新型可以设计为卧式、立式,也可以是便携、壁挂或车载式。

本实用新型的原理:紫外线灯管发出的紫外线与空气中的氧原子结合,使氧原子发生几何级裂变产生高浓度臭氧 60 毫克 / 立方米,可以刺穿细菌病毒的细胞壁,使之失去营养物质起阴性反应,破坏病毒的遗传性,使其立即死亡或丧失繁殖能力,达到杀灭的作用。

本实用新型的使用过程:给托架上放置待消毒的手机 8,将两端带有插销的电源线 1-1 一端连接电源,另一端与机体电源插座 1 连接,打开电源开关 2,电源指示灯 3 亮,紫外线灯管 4 启动,紫外线灯光源向反光板 6 折射,杀菌消毒室内充满折射光,使氧原子发生几何级裂变产生高浓度臭氧,放置在物品放置托架 7 上的待消毒杀菌的手机、鼠标、电器遥控器等物品被紫外线灯管光源照射,达到全面的杀菌消毒。杀菌消毒 2 或 3 分钟,定时自动开关 2 关闭,打开活动门 10,接触开关 10-2 电路断开,紫外线灯管 4 熄灭;当活动门 10 关闭时,接触开关 10-2 电路连通,紫外线灯管 4 点亮。可有效地防止紫外线杀伤使用人员。紫外线灯管 4 功率的大小,随着本实用新型杀菌消毒装置使用范围的扩展调整。

本实用新型的开关 2 也可选用定时开关,定时 3 分钟,当杀菌消毒 3 分钟后,定时开关关闭时,电路断开,杀菌消毒完毕。

以上所述的实施例,只是本实用新型较优选的具体实施方式的一种,本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

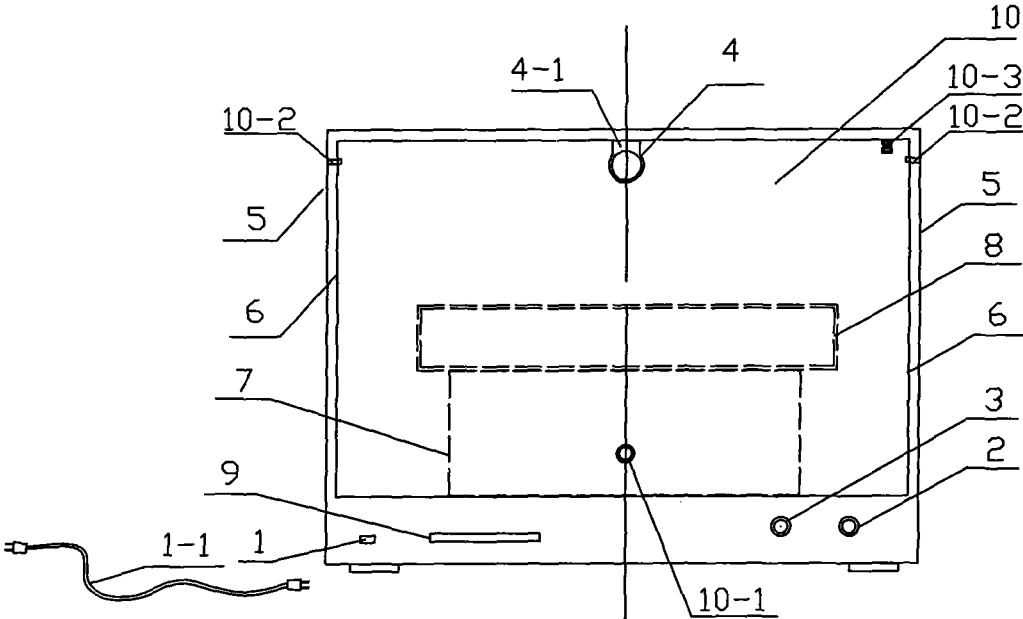


图1

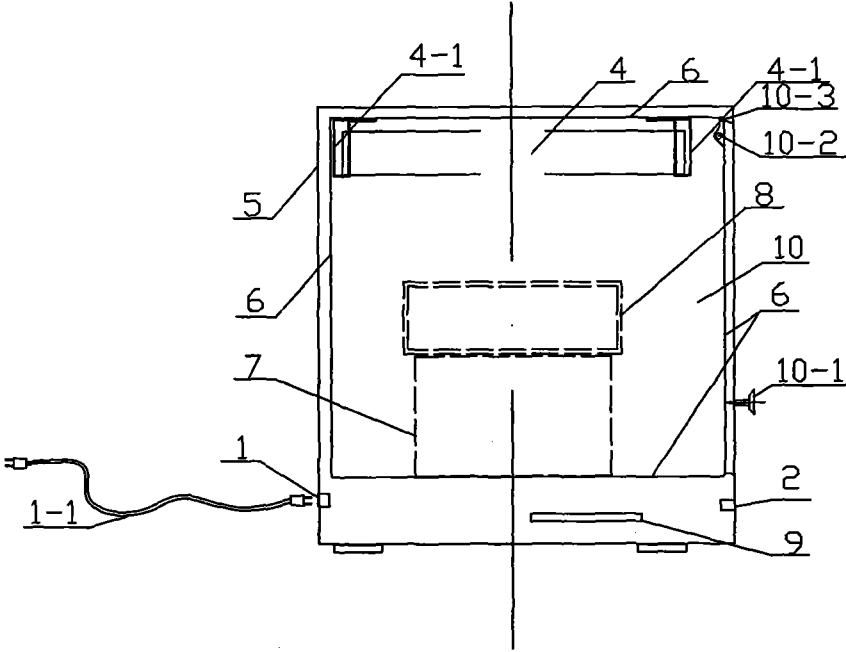


图2