



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202777153 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220479904. 3

(22) 申请日 2012. 09. 20

(73) 专利权人 昆明理工大学

地址 650093 云南省昆明市五华区学府路
253 号

(72) 发明人 龙文凯 陈蜀乔

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006. 01)

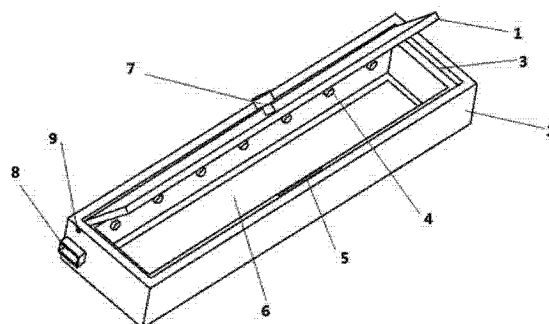
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电视遥控器消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电视遥控器消毒装置，属于机械电子技术领域。消毒盒盖子通过旋转轴和消毒盒固定在一起，消毒盒上设有凸台，凸台上有盖子位置检测开关，消毒盒内部的侧面安装有 LED 紫外线灯，消毒盒底部设有压力开关，消毒盒外侧上安装有插座，插座可以通过插头和 220V 家用电源连接。本实用新型可以在电视遥控器不被使用时及时的为其消毒，防止电视遥控器因多人使用受到污染而传播疾病。并且本消毒装置内部安装了压力开关和盖子位置检测开关，确保了只有在消毒盒内放置有电视遥控器，同时消毒盒盖子关闭的状态下装置才工作，既实现了节能，又防止了消毒盒内的紫外线外漏给人体造成的伤害；具有制造简单、造价低廉、可靠性高、应用方便等特点。



1. 一种电视遥控器消毒装置,其特征在于:消毒装置由消毒盒盖子、消毒盒、凸台、LED 紫外线灯、盖子位置检测开关、压力开关、插座、旋转轴组成;消毒盒盖子通过旋转轴和消毒盒固定在一起,消毒盒上设有凸台,凸台上有盖子位置检测开关,消毒盒内部的侧面安装有LED 紫外线灯,消毒盒底部设有压力开关,消毒盒外侧上安装有插座,插座可以通过插头和220V 家用电源连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电视遥控器消毒装置,其特征在于:所述的消毒盒上设有把手。

3. 根据权利要求1所述的一种电视遥控器消毒装置,其特征在于:所述的LED 紫外线灯为一个或者一个以上。

4. 根据权利要求1所述的一种电视遥控器消毒装置,其特征在于:所述的消毒盒盖打开时,盖子位置检测开关断开;当消毒盒盖关闭时,盖子位置检测开关受到消毒盖的压力关闭。

5. 根据权利要求1所述的一种电视遥控器消毒装置,其特征在于:所述的电视遥控器未放置在压力开关上面时,压力开关处于断开状态;当电视遥控放置在压力开关上面时,压力开关受电视遥控器产生的压力而关闭。

一种电视遥控器消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒装置,特别是一种电视遥控器消毒装置,属于机械电子技术领域。

背景技术

[0002] 现在宾馆或者其他公共场所都配置了电视机,但是由于这些公共场所人流量大,电视遥控器很容易因多人使用而染上污染物或细菌,危害着人们的健康,特别是在宾馆等地方,电视遥控器经常会被小孩触碰,而孩子家长经常会忽视这些小细节,给孩子的安全造成很大的潜在威胁,因此发明一种电视遥控器消毒装置及时为电视遥控器消毒将具有很大的必要性。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供一种电视遥控器消毒装置,可以在电视遥控器不被使用时及时的为其消毒,防止电视遥控器因多人使用受到污染而传播疾病,同时具有制造简单、造价低廉、可靠性高、应用方便的特点。

[0004] 本实用新型采用的技术方案:一种电视遥控器消毒装置由消毒盒盖子 1、消毒盒 2、凸台 3、LED 紫外线灯 4、盖子位置检测开关 5、压力开关 6、插座 8、旋转轴 9 组成;消毒盒盖子 1 通过旋转轴 9 和消毒盒 2 固定在一起,消毒盒 2 上设有凸台 3,凸台 3 上有盖子位置检测开关 5,消毒盒 2 内部的侧面安装有 LED 紫外线灯 4,消毒盒 2 底部设有压力开关 6,消毒盒 2 外侧上安装有插座 8,插座 8 可以通过插头和 220V 家用电源连接。

[0005] 所述的消毒盒盖 1 上设有把手 7。

[0006] 所述的 LED 紫外线灯 4 为一个或者一个以上。

[0007] 所述的消毒盒盖 1 打开时,盖子位置检测开关 5 断开;当消毒盒盖 1 关闭时,盖子位置检测开关 5 受到消毒盖 1 的压力关闭。

[0008] 所述的电视遥控器未放置在压力开关 6 上面时,压力开关 6 处于断开状态;当电视遥控放置在压力开关 6 上面时,压力开关 6 受电视遥控器产生的压力而关闭。

[0009] 所述的消毒盒盖子 1、消毒盒 2、凸台 3、LED 紫外线灯 4、盖子位置检测开关 5、压力开关 6、把手 7、插座 8、旋转轴 9 均为市售的普通元件。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型可以在电视遥控器不被使用时及时的为其消毒,防止电视遥控器因多人使用受到污染而传播疾病。并且本消毒装置内部安装了压力开关和盖子位置检测开关,确保了只有在消毒盒内放置有电视遥控器,同时消毒盒盖子关闭的状态下装置才工作,既实现了节能,又防止了消毒盒内的紫外线外漏给人体造成的伤害;具有制造简单、造价低廉、可靠性高、应用方便等特点。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构图;

[0012] 图中：消毒盒盖 1、消毒盒 2、凸台 3、LED 紫外线灯 4、盖子位置检测开关 5、压力开关 6、把手 7、插座 8、旋转轴 9。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0014] 如图 1 所示：一种电视遥控器消毒装置，其主要由消毒盒盖子 1、消毒盒 2、凸台 3、LED 紫外线灯 4、盖子位置检测开关 5、压力开关 6、把手 7、插座 8、旋转轴 9 组成；消毒盒盖子 1 通过旋转轴 9 和消毒盒 2 安装在一起，消毒盒盖 1 可以绕旋转轴 9 旋转以实现其开启和关闭的功能；消毒盒 2 上有一个凸台 3，凸台 3 上有一个盖子位置检测开关 5，当消毒盒盖 1 打开时，盖子位置检测开关 5 断开，当消毒盒盖 1 关闭时，盖子位置检测开关 5 受到消毒盒盖 1 的压力关闭；消毒盒 2 内侧安装有 LED 紫外线灯 4，可以发出紫外线为电视遥控器消毒；消毒盒 2 底部设有压力开关 6，当电视遥控器未放置在压力开关 6 上面时，压力开关 6 处于断开状态；当电视遥控放置在压力开关 6 上面时，压力开关 6 受电视遥控器产生的压力而关闭；消毒盒 2 外侧安装有插座 8，插座 8 可以通过插头和 220V 家用电源连接，为装置供电。

[0015] 所述的消毒盒盖 1 上安装有把手 7，人们可以利用把手 7 方便的开启或关闭消毒盒盖 1。为了更加充分的实现消毒功能，所述的 LED 紫外线灯 4 为一个或者一个以上。

[0016] 本实用新型的工作原理：消毒盒 2 内未放置电视遥控器时，由于压力开关 5 未受力而处于断开状态，此时无论消毒盒盖 1 是否开启，消毒盒 2 内部的 LED 紫外线灯 4 都不工作，以实现节能的目的；当消毒盒盖 1 打开时，由于盖子位置检测开关 5 未受力而一直处于断开状态，无论消毒盒 2 内部是否放置电视遥控器，消毒盒 2 内部的 LED 紫外线灯 4 都不工作，以防止紫外线外漏给人体造成伤害；当消毒盒 2 内部放置有电视遥控器，而且消毒盒盖 1 关闭时，压力开关 6 和盖子位置开关均关闭，消毒盒 2 内部的 LED 紫外线灯 4 发出紫外线为电视遥控器消毒。

[0017] 本实用新型可以在电视遥控器不被使用时及时的为其消毒，防止电视遥控器因多人使用受到污染而传播疾病。并且本消毒装置内部安装了压力开关和盖子位置检测开关，确保了只有在消毒盒内放置有电视遥控器，同时消毒盒盖子关闭的状态下装置才工作，既实现了节能，又防止了消毒盒内的紫外线外漏给人体造成的伤害；具有制造简单、造价低廉、可靠性高、应用方便等特点。

[0018] 本实用新型通过附图进行说明的，在不脱离本实用新型范围的情况下，还可以对本实用新型专利进行各种变换及等同代替，因此，本实用新型专利不局限于所公开的具体实施过程，而应当包括落入本实用新型专利权利要求范围内的全部实施方案。

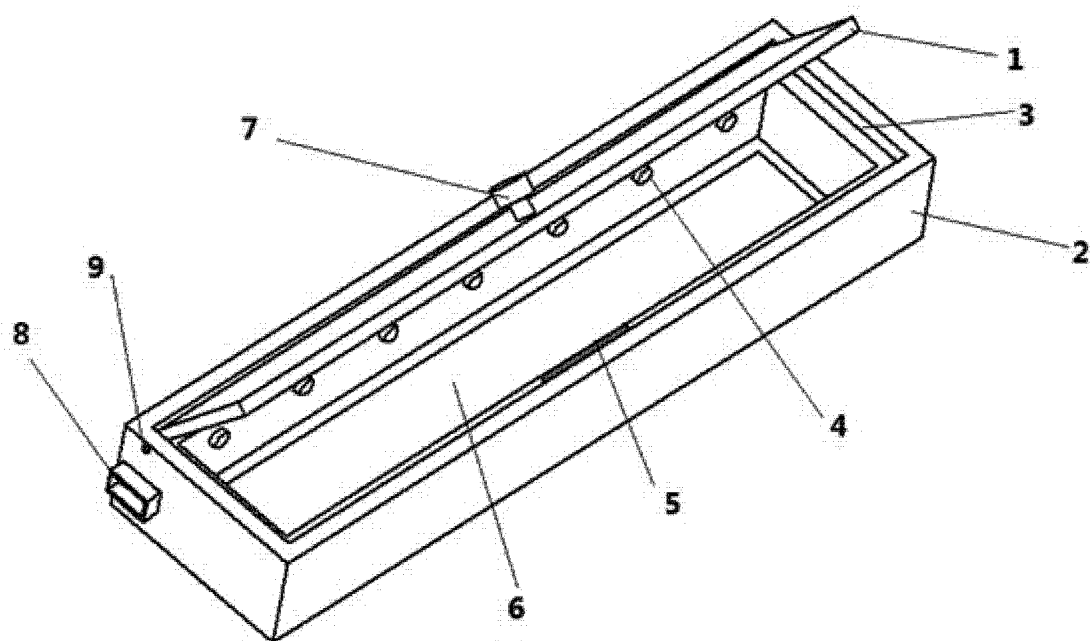


图 1