

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01R 31/06 (2006.01)

H01R 31/02 (2006.01)

H01R 13/66 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520011014. X

[45] 授权公告日 2006 年 6 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2786827Y

[22] 申请日 2005.3.30

[21] 申请号 200520011014. X

[73] 专利权人 明辉光源科技(深圳)有限公司

地址 518103 广东省深圳市宝安区福永镇桥头路 1 号(近立新水库)

[72] 设计人 袁仕杰

[74] 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限公司

代理人 张敬强

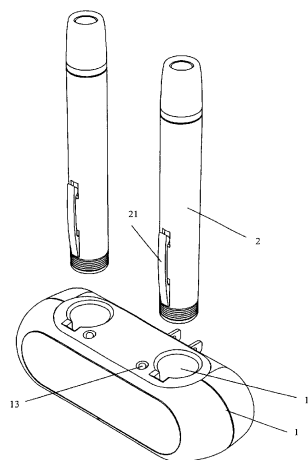
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

两支检查灯连充电插座

[57] 摘要

本实用新型公开了一种检查灯连充电插座。目的在于克服现有技术中的检查灯和充电插座不能满足使用者方便、交替地使用检查灯的需求。所述充电插座上设置有两个凹坑槽，以与数量同为两个的检查灯匹配使用。本实用新型可广泛地应用于医疗、日常家居等场合。



1. 一种检查灯充电插座，包括底座、和该底座固定连接在一起的充电体、设置有变压器和充电电路装置的内腔室、可直接插入市电电源插座的交流电接触插脚以及与检查灯外形相匹配以对检查灯进行充电的凹坑槽，其特征在于，所述凹坑槽的数量为两个。

2. 如权利要求1所述的检查灯充电插座，其特征在于，对应上述每一凹坑槽分别设置有一充电指示灯。

3. 一种检查灯，使用如权利要求1所述的检查灯充电插座进行充电，其特征在于，该检查灯的数量为两个。

## 两支检查灯连充电插座

### 技术领域

本实用新型涉及一种检查灯充电插座及与其配套的两支检查灯。

### 背景技术

传统的手持聚光灯或称检查灯多为筒形结构，体积大，使用不便。特别是可充电的聚光灯充电电路设置在灯体内，灯体的体积无法设计得太小。另外，某些特殊使用环境下需要光线集中，手持或固定方便，而传统的手持聚光灯无法满足上述使用要求。针对上述不足，在已核准的中国专利（申请号 032764465.4）中，提供了一种笔形手持聚光灯和专用充电插座，克服了传统的手持聚光灯体积大、光线不够集中、使用不便等不足。然而，所述专用充电插座却不能同时为两支笔形手持聚光灯充电，且与所述专用充电插座配套的笔形手持聚光灯的数量仅为一支，因而无法满足使用者方便、交替地使用手持聚光灯的需求。

### 发明内容

本实用新型的主要目的即在于克服现有技术的不足，提供一种能同时对两支检查灯进行充电的检查灯充电插座以及与之配套使用的数量为两支的检查灯。

为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

一种检查灯充电插座，包括底座、和该底座固定连接在一起的充电体、设置有变压器和充电电路装置的内腔室、可直接插入市电电源插座的交流电接触插脚以及与检查灯外形相匹配以对检查灯进行充电的凹坑槽，其中，所述凹坑槽的数量为两个。

为了显示每一凹坑槽的充电状态，对应上述每一凹坑槽还分别设置有一充电指示灯。

一种检查灯，使用如权利要求1所述的检查灯充电插座进行充电，其中，为了与所述充电插座配套使用，该检查灯的数量为两个。

由于采用了上述技术方案，本实用新型具有如下有益效果：

1. 使使用者能够方便、交替、连续地应用检查灯，即在其中一支使用时，另一支可以进行充电，保持检查灯在最亮的工作状态；
2. 可以供两个人同时使用。

为了便于理解本实用新型，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述。

#### 附图说明

图1为本实用新型充电状态的主视图；

图2为本实用新型充电状态的后视图；

图3为本实用新型充电状态的左视图；

图4为本实用新型充电状态的右视图；

图5为本实用新型充电状态的俯视图；

图6为本实用新型充电状态的仰视图；

图7为本实用新型充电状态一个方向的立体图；

图8为本实用新型充电状态另一个方向的立体图；

图9为本实用新型检查灯与检查灯充电插座处于分离状态的立体图。

#### 具体实施方式

本实用新型实施例所述的检查灯充电插座包括底座、和该底座固定连接在一起的充电体、设置有变压器和充电电路装置的内腔室、可直接插入市电电源插座的交流电接触插脚以及与检查灯外形相匹配以对检查灯进行充电的凹坑槽，该凹坑槽的数量为两个。

本实用新型实施例所述的检查灯为笔形，其数量为两个。该检查灯上具有一衣袋夹，借以将该检查灯方便地固定于衣袋中，并且兼作光源开关设备，只要使用者轻力按压下，便可开动光源作聚光照明。

需要说明的是，由于所述底座、充电体、变压器、充电电路装置和内腔室等均为现有技术，因此在图中未明确示出或没有示出，关于其结构特征可从与本实用新型最接近的现有技术得知，在此不予赘述。下面仅仅对与本实用新型的改进相关的结构参照附图予以说明。

如图1—9所示，所述检查灯充电插座1包括可直接插入市电电源插座

的交流电接触插脚11，与检查灯2外形相匹配以对检查灯2进行充电的两个凹坑槽12，与每一凹坑槽12对应各设置一充电指示灯13。

与所述凹坑槽12对应，所述检查灯2的数量为两个。其上设有衣袋夹21。

本实用新型实施例的检查灯充电插座1由于具有两个凹坑槽12，可与两个检查灯2同时匹配充电，因此相对于现有技术中一个检查灯对应于只能与该一个检查灯匹配进行充电的检查灯和检查灯充电插座相比，具有使使用者能够方便、交替、连续地应用检查灯即在其中一支使用时，另一支可以进行充电，保持检查灯在最亮的工作状态，以及可以供两个人同时使用的有益效果。

再者，由于在每一凹坑槽12对应设置有一充电指示灯13，可方便地反映出各凹坑槽12的充电状态。

本实用新型的两支检查灯连充电插座，可以为使用者提供方便、交替、连续的照明，保持检查灯始终在最亮的工作状态。

以上实施例只是对本实用新型技术方案的一举例说明，而不是对本申请技术方案的限制，本领域的技术人员根据本实用新型的创作精神所作的任何等同替换和修饰，皆仍应包涵在本实用新型要求保护的权利要求范围内。

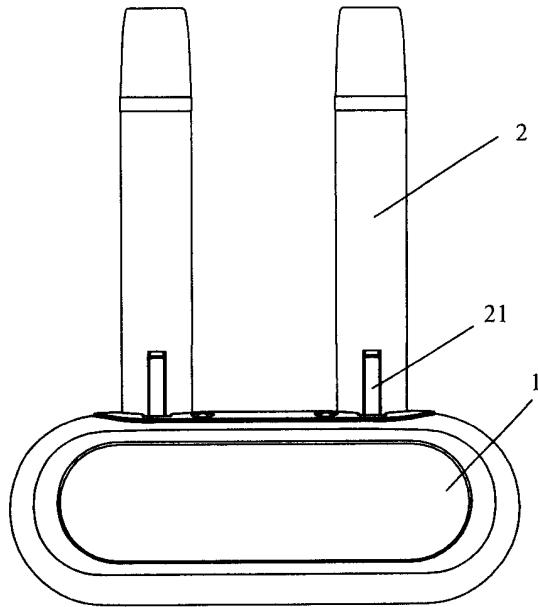


图1

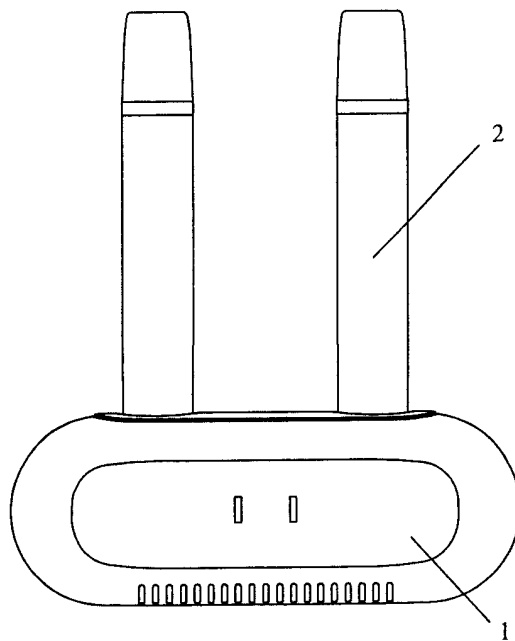


图2

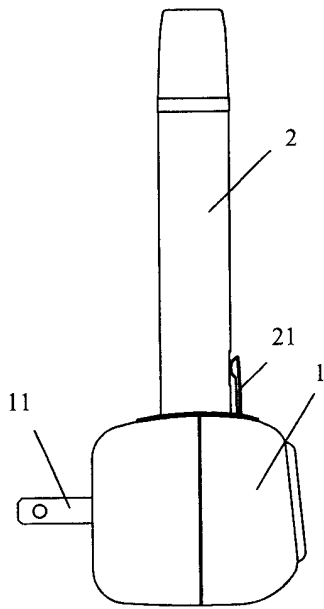


图3

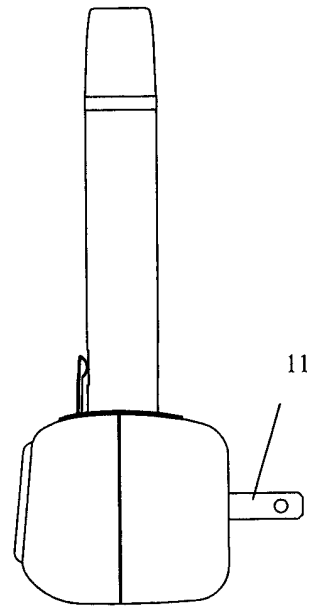


图4

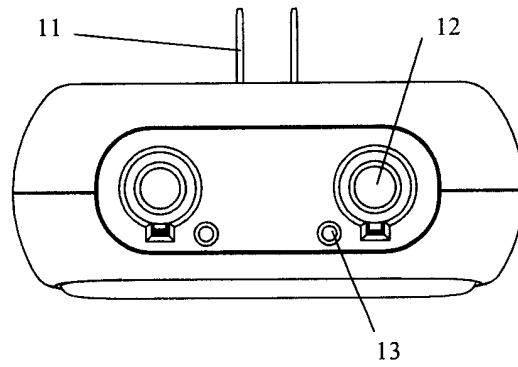


图5

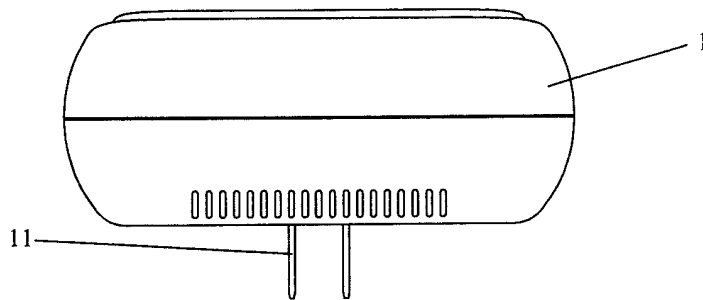


图6



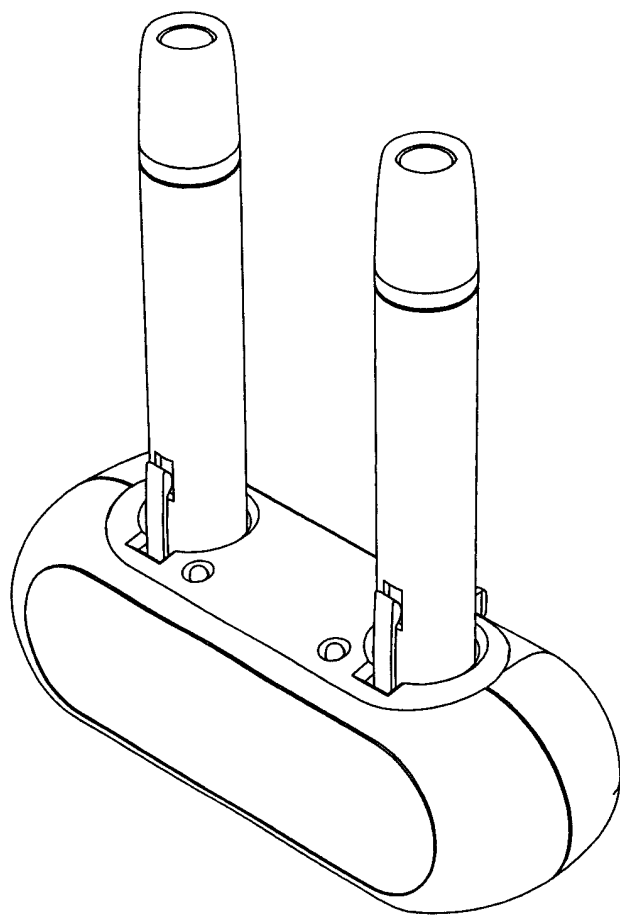


图7

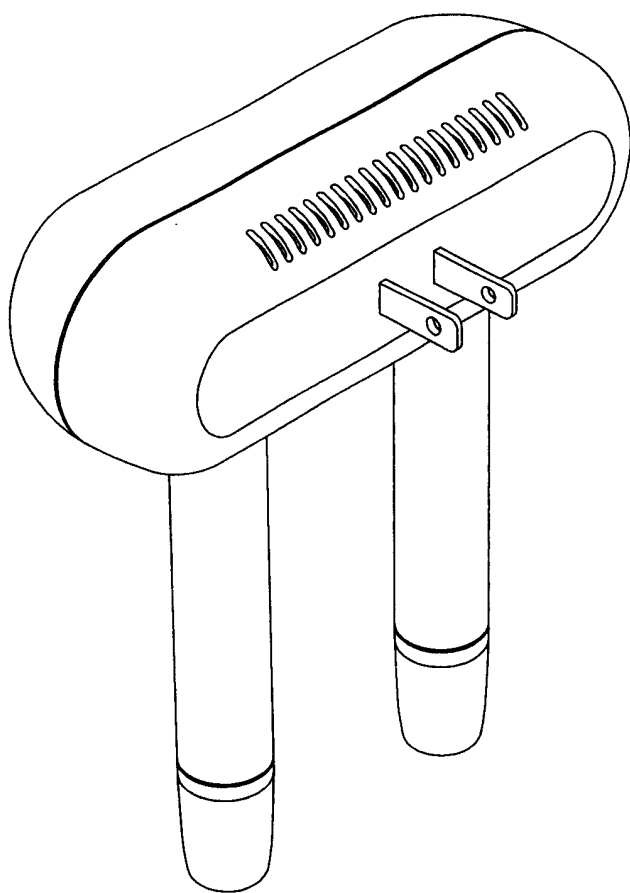


图8

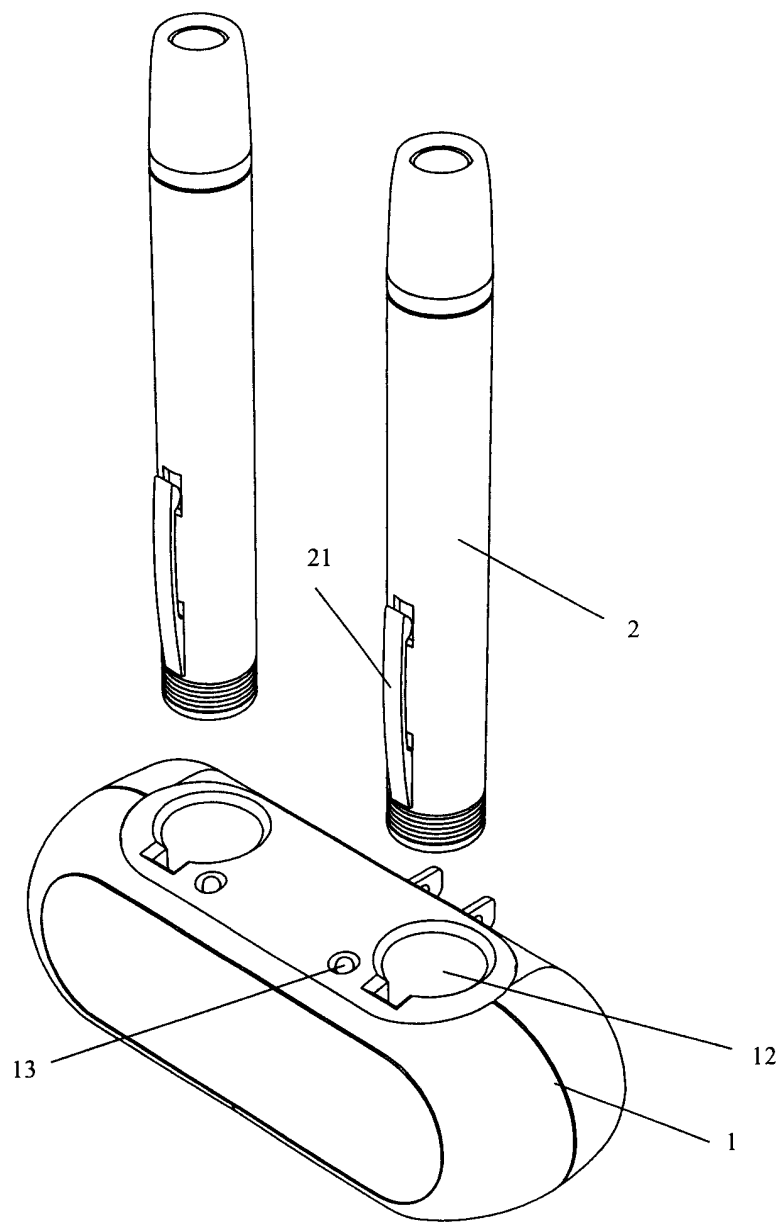


图9