



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104716524 A

(43) 申请公布日 2015.06.17

(21) 申请号 201510153556.9

(22) 申请日 2015.04.02

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 国网辽宁省电力有限公司铁岭供电公司

(72) 发明人 钱勇 侯科宇 高源 王璨 单莹

胡鑫 易立娟 田一迪 李路野

李晶晶 张黎 马忠文 陈秀慧

(74) 专利代理机构 辽宁沈阳国兴专利代理有限公司

公司 21100

代理人 姜婷婷

(51) Int. Cl.

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/717(2006.01)

H01R 13/73(2006.01)

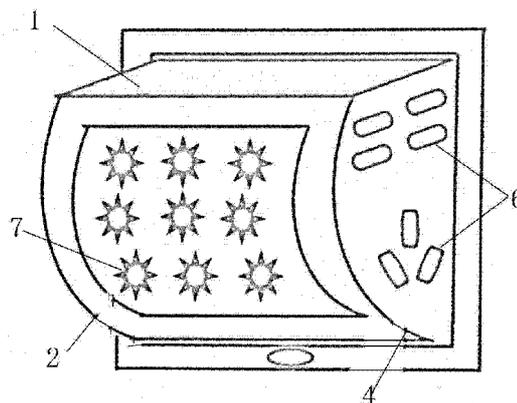
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能墙壁插座

(57) 摘要

本发明涉及一种多功能墙壁插座,插座本体由装饰面、旋出面、背面及两个侧面构成立体结构,本体通过转轴旋转嵌入墙壁凹槽;本体的每个侧面至少设有 2 个插孔;本体的背面设有电源接触点 A 和电源接触点 B,电源接触点 A 和电源接触点 B 与墙体电源 C 和墙体电源 D 活动接触。本发明能够满足多个用电器的使用需求,增加插孔的同时缩小面积。



1. 多功能墙壁插座, 其特征在于本体由装饰面、旋出面、背面及两个侧面构成立体结构, 本体通过转轴旋转嵌入墙壁凹槽; 本体的每个侧面至少设有 2 个插孔; 本体的背面设有电源接触点 A 和电源接触点 B, 电源接触点 A 和电源接触点 B 与墙体电源 C 和墙体电源 D 活动接触。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能墙壁插座, 其特征在于所述的旋出面设有声控 LED 灯。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的多功能墙壁插座, 其特征在于所述的旋出面为圆弧面。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能墙壁插座, 其特征在于所述的转轴连接弹簧的一端, 弹簧的另一端连接按钮, 按钮安装在墙壁上。

5. 根据权利要求 1 所述的多功能墙壁插座, 其特征在于所述的本体与墙体之间设有限位结构。

6. 根据权利要求 5 所述的多功能墙壁插座, 其特征在于所述的限位结构为, 背面的底沿设有弹性凸起, 墙体上对应设有限位凹槽, 弹性凸起卡在限位凹槽中。

多功能墙壁插座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种插座,尤其是指一种多功能墙壁插座。

背景技术

[0002] 家庭墙壁插座使用的多是普通 5 孔插座,即一个三相插位和一个双项插位,或者长方形的多孔墙壁插座。

[0003] 5 孔插座一般无法满足日常基本需要,由于插位太少,不能同时满足需求。在使用多个电气设备时必须外接插排,市场上的插排种类繁多,产品质量参差不齐,外加插排无形之中埋下了用电的安全隐患,增加了家庭安全风险系数,而且也不美观。而长方形的多孔插排虽然满足了多个用电器同时使用的需要,但是在不使用的状态下插孔等部件裸露在墙壁上,影响家庭装饰美观,而且占有墙壁的表面积相对比较大。

发明内容

[0004] 本发明针对上述现有技术中存在的问题,提供一种多功能墙壁插座,解决了现有技术中插座插孔和插座面积不能同时兼顾的问题。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

插座本体由装饰面、旋出面、背面及两个侧面构成立体结构,本体通过转轴旋转嵌入墙壁凹槽;本体的每个侧面至少设有 2 个插孔;本体的背面设有电源接触点 A 和电源接触点 B,电源接触点 A 和电源接触点 B 与墙体电源 C 和墙体电源 D 活动接触。

[0006] 所述的旋出面设有声控 LED 灯。

[0007] 所述的旋出面为圆弧面。

[0008] 所说的转轴连接弹簧的一端,弹簧的另一端连接按钮,按钮安装在墙壁上。

[0009] 所述的本体与墙体之间设有限位结构。

[0010] 所述的限位结构为,背面的底沿设有弹性凸起,墙体上对应设有限位凹槽,弹性凸起卡在限位凹槽中。

[0011] 本发明的优点效果如下:

1、两侧都设有插孔,能够满足多个用电器的使用需求,增加插孔的同时缩小面积。

[0012] 2、可通过转轴嵌入墙壁,具有强大的隐藏功能,在收起状态时,表面平整度好,装饰面可与墙壁或壁纸设计成统一样式和颜色,极具美观性。

[0013] 3、工作状态时,触点 A、B、C、D 四点接通,收起状态下分开断电,降低插座的安全风险,也不会造成照明灯部件的待机消耗。

[0014] 4、夜间插座开启状态下即使不使用插座的充电功能,也可以实现声控照明的功能,解决熄灯后的居室内人员行走的照明问题。

[0015] 5、本体与墙体之间设有限位结构,使插座在工作状态时卡死,保证触点 A、B、C、D 接通良好。

附图说明

[0016] 图 1 是本发明工作状态的结构示意图。

[0017] 图 2 是本发明收起状态的结构示意图。

[0018] 图 3 是本发明侧面结构示意图。

[0019] 图中，1、装饰面，2、旋出面，3、背面，4、侧面，5、转轴，6、插孔，7、LED 灯，8 弹性凸起，9、限位凹槽，10、墙壁。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

实施例

[0021] 插座本体由装饰面 1、旋出面 2、背面 3 及两个侧面 4 构成立体结构，本体通过转轴 5 旋转嵌入墙壁凹槽，转轴连接弹簧的一端，弹簧的另一端连接按钮，按钮安装在墙壁 10 上；本体的每个侧面设有两个双相插孔 6 和一个三相插孔 6；本体的背面设有电源接触点 A 和电源接触点 B，电源接触点 A 和电源接触点 B 与墙体电源 C 和墙体电源 D 活动接触。

[0022] 所述的旋出面为圆弧面，旋出面设有声控 LED 灯 7。

[0023] 所述的本体与墙体之间设有限位结构；所述的限位结构为，背面的底沿设有弹性凸起 8，墙体上对应设有限位凹槽 9，弹性凸起卡在限位凹槽中。

[0024] 插座本体的尺寸为 8.6cm×8.6cm。

[0025] 所述的旋出面也可以是平面，所述的限位结构可设置限位按钮，本发明的保护范围以权利要求书为准，不受具体实施例限制。

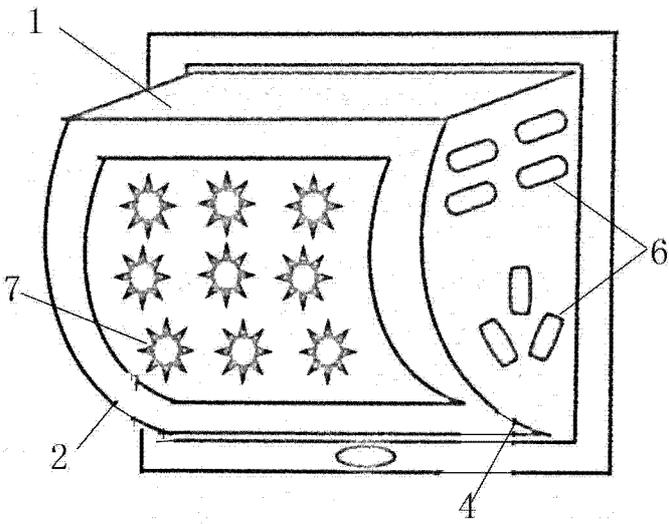


图 1

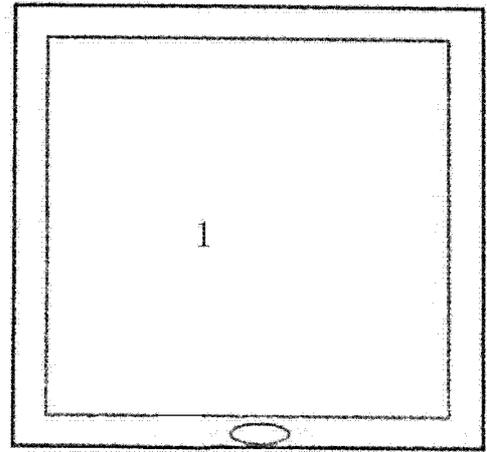


图 2

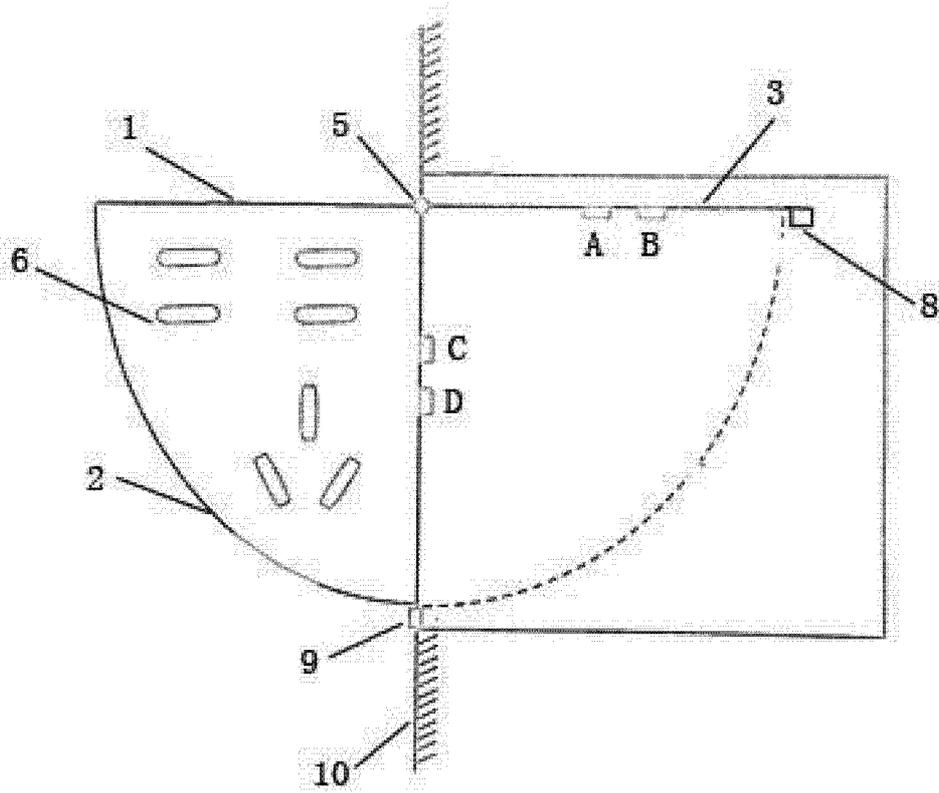


图 3