



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204615089 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520247157. 4

(22) 申请日 2015. 04. 23

(73) 专利权人 常州市嘉乐钢板网制造有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区五星街道
外环路西飞北路 88-12 号

(72) 发明人 陆亚娟

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

H01R 13/66(2006. 01)

H01R 13/10(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

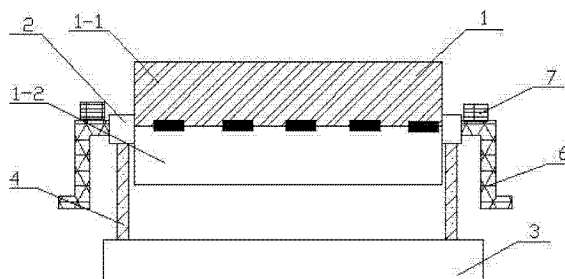
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

便携式手摇插座

(57) 摘要

本实用新型涉及电气附件技术领域,尤其是一种便携式手摇插座。现有插座结构固定,功能单一,必须从电源处托线使用,不能随身携带,使用比较麻烦,不能满足日益增长的需求。该便携式手摇插座包括插座体、旋转轴和底座,插座体中心设有旋转轴,旋转轴通过两端的支撑杆固定在底座上,插座体分为外侧的插孔圈和内侧的储电电容圈,储电电容圈内部设有滚动发电机,滚动发电机的电机轴与旋转轴相接,旋转轴两端设有摇动手轮,插座体分为上壳体 and 下壳体,上壳体和下壳体铰接,摇动手轮上设有电流表。改进后的便携式手摇插座结构简单,手摇发电,方便快捷,工作稳定可靠,插座体可拆卸,便于携带使用,有效提高插座的功能,满足用户使用需求。



1. 一种便携式手摇插座,包括插座体(1)、旋转轴(2)和底座(3),插座体(1)中心设有旋转轴(2),旋转轴(2)通过两端的支撑杆(4)固定在底座(3)上,其特征是,所述插座体(1)分为外侧的插孔圈(8)和内侧的储电电容圈(9),储电电容圈(9)内部设有滚动发电机(5),滚动发电机(5)的电机轴与旋转轴(2)相接,旋转轴(2)两端设有摇动手轮(6)。

2. 根据权利要求1所述的便携式手摇插座,其特征是,所述插座体(1)分为上壳体(1-1)和下壳体(1-2),上壳体(1-1)和下壳体(1-2)铰接。

3. 根据权利要求1所述的便携式手摇插座,其特征是,所述摇动手轮(6)上设有电流表(7)。

便携式手摇插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气附件技术领域,尤其是一种便携式手摇插座。

背景技术

[0002] 电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备,也是住宅电气设计中使用较多的电气附件,它与人们生活有着十分密切的关系。现有插座结构固定,功能单一,必须从电源处托线使用,不能随身携带,使用比较麻烦,不能满足日益增长的需求。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的上述的不足,本实用新型提供了一种便携式手摇插座。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种便携式手摇插座,包括插座体、旋转轴和底座,插座体中心设有旋转轴,旋转轴通过两端的支撑杆固定在底座上,插座体分为外侧的插孔圈和内侧的储电电容圈,储电电容圈内部设有滚动发电机,滚动发电机的电机轴与旋转轴相接,旋转轴两端设有摇动手轮。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括插座体分为上壳体 and 下壳体,上壳体和下壳体铰接。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括摇动手轮上设有电流表。

[0007] 本实用新型的有益效果是,结构简单,手摇发电,方便快捷,工作稳定可靠,插座体可拆卸,便于携带使用,有效提高插座的功能,满足用户使用需求。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的插座体截面图。

[0011] 图中 1. 插座体,1-1. 上壳体,1-2. 下壳体,2. 旋转轴,3. 底座,4. 支撑杆,5. 滚动发电机,6. 摇动手轮,7. 电流表,8. 插孔圈,9. 储电电容圈。

具体实施方式

[0012] 如图 1、2 所示,一种便携式手摇插座,包括插座体 1、旋转轴 2 和底座 3,插座体 1 中心设有旋转轴 2,旋转轴 2 通过两端的支撑杆 4 固定在底座 3 上,插座体 1 分为外侧的插孔圈 8 和内侧的储电电容圈 9,储电电容圈 9 内部设有滚动发电机 5,滚动发电机 5 的电机轴与旋转轴 2 相接,旋转轴 2 两端设有摇动手轮 6,所述插座体 1 分为上壳体 1-1 和下壳体 1-2,上壳体 1-1 和下壳体 1-2 铰接,所述摇动手轮 6 上设有电流表 7。

[0013] 使用时,利用摇动手轮 6 转动旋转轴 2,带动滚动发电机 5 滚动发电,将产生的电量存储在储电电容圈 9 内,摇动手轮 6 上的电流表 7 可以实时显示转动产生的电流量,上壳体 1-1 和下壳体 1-2 铰接安装拆卸方便快捷,当摇动发电结束后,可以将上壳体 1-1 和下壳体

1-2 掰开取出中间的滚动发电机 5,然后将插座体 1 携带使用。

[0014] 改进后的便携式手摇插座结构简单,手摇发电,方便快捷,工作稳定可靠,插座体可拆卸,便于携带使用,有效提高插座的功能,满足用户使用需求。

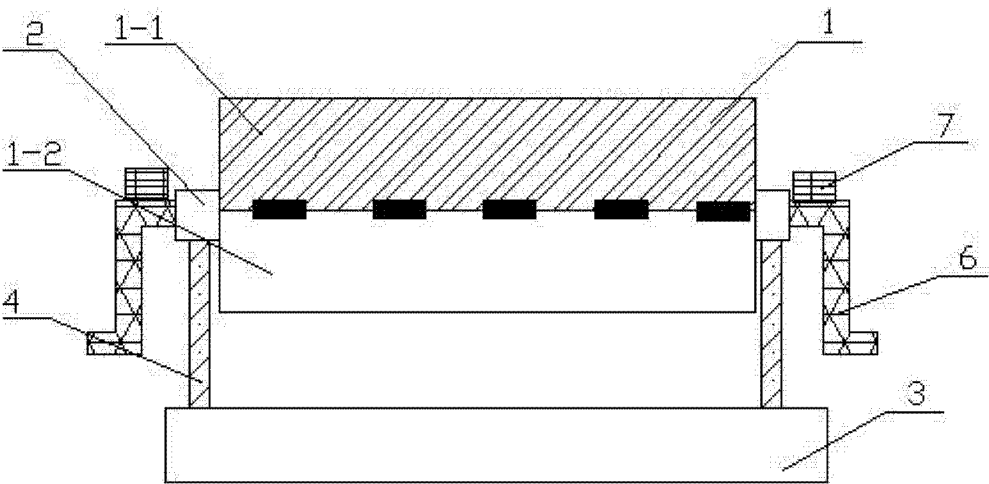


图 1

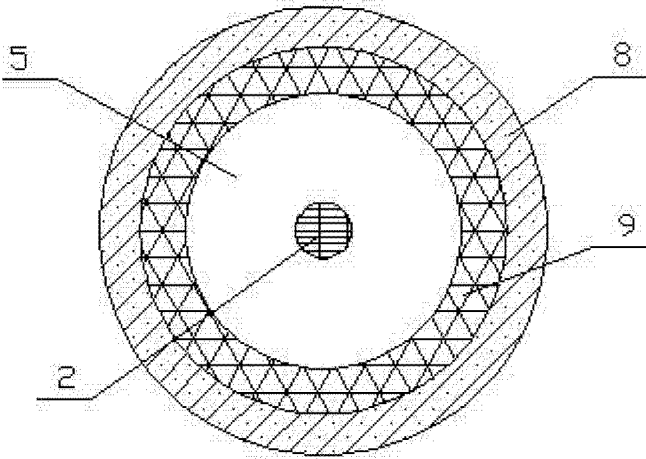


图 2