



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203607639 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320507004. X

(22) 申请日 2013. 08. 20

(73) 专利权人 梁艳

地址 200441 上海市宝山区淞南六村 110 号
602 室

(72) 发明人 梁艳

(51) Int. Cl.

H01R 13/66 (2006. 01)

H01R 13/73 (2006. 01)

H01R 27/00 (2006. 01)

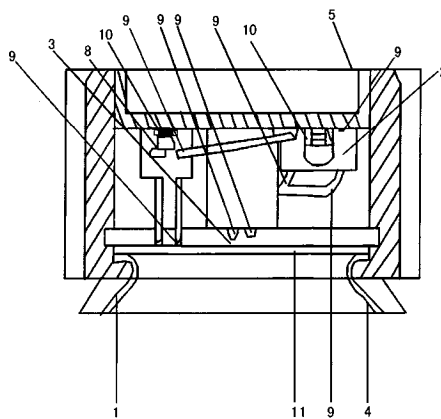
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吸盘式太阳能便携插座

(57) 摘要

本实用新型涉及便携插座技术领域,具体涉及一种吸盘式太阳能便携插座,包括插座外壳,其特征在于,所述的插座外壳下端位置组装有组合好的太阳能光电板和吸盘,所述的太阳能光电板和吸盘通过卡环圈卡进插座外壳的卡环槽内,以固定住太阳能光电板和吸盘,所述的太阳能光电板通过金属导线与控制开关系统、太阳能蓄电池及太阳能电池控制器进行连接,所述的太阳能电池控制器以及太阳能蓄电池通过螺丝固定在插孔组件的壳体上,所述的插孔组件通过螺丝同插座外壳固定连接,在所述的螺丝孔处加上隐蔽盖。本实用新型的有益效果为:利用了太阳能电池板的太阳能电池技术以及蓄电池的技术,通过吸盘的模式使其便携更加灵活。



1. 一种吸盘式太阳能便携插座,包括插座外壳,其特征在于,所述的插座外壳下端位置组装有组合好的太阳能光电板和吸盘,所述的太阳能光电板和吸盘通过卡环圈卡进插座外壳的卡环槽内,以固定住太阳能光电板和吸盘,所述的太阳能光电板通过金属导线与控制开关系统、太阳能蓄电池及太阳能电池控制器进行连接,所述的太阳能电池控制器以及太阳能蓄电池通过螺丝固定在插孔组件的壳体上,所述的插孔组件通过螺丝同插座外壳固定连接,在所述的螺丝孔处加上隐蔽盖。

一种吸盘式太阳能便携插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便携插座技术领域,具体涉及一种吸盘式太阳能便携插座。

背景技术

[0002] 目前,随着现代社会不断发展,人们已经习惯出外旅行、工作、游游,手机、相机、电脑等一系列电子产品在外出过程中扮演着越来越重要的角色,便携插座也随之越来越重要,长期以来插座一般都是和供电网络连接,在供电系统网络不利或者没有供电系统的地方,则没办法进行供电,造成诸多不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种利用太阳能把光能转化成电能存储在蓄电池内,通过插座来给小电器提供电源的吸盘式太阳能便携插座。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种吸盘式太阳能便携插座,包括插座外壳,其特征在于,所述的插座外壳 1 下端位置组装有组合好的太阳能光电板 3 和吸盘 4,所述的太阳能光电板 3 和吸盘 4 通过卡环圈 11 卡进插座外壳 1 的卡环槽内,以固定住太阳能光电板和吸盘,所述的太阳能光电板 3 通过金属导线 9 与控制开关系统 6、太阳能蓄电池 2 及太阳能电池控制器 8 进行连接,所述的太阳能电池控制器 8 以及太阳能蓄电池 2 通过螺丝 9 固定在插孔组件 5 的壳体上,所述的插孔组件 5 通过螺丝 10 同插座外壳 1 固定连接,在所述的螺丝 10 孔处加上隐蔽盖 7。

[0006] 本实用新型的有益效果为:

[0007] 1、利用了太阳能电池板的太阳能电池技术以及蓄电池的技术,通过吸盘的模式使其便携更加灵活,使该便携式插座很好的运用与汽车、火车、办公室内等有玻璃透明物体,可以很好的接触利用太阳能,特别是在正常供电系统不利的场所,对小电器进行供电,提供一些 USB / 两孔 / 多孔插座,保证了手机等经常需要充电的小电器的供电需求,体现新型的绿色环保节能方向。

[0008] 2、充分利用太阳能的洁净能源,环保节能,特别为旅行或旅游能够提供很多方便,另外,对于平常使用的家用电器也更加节能省电。

附图说明

[0009] 图 1 所示为本实用新型实施例提供的吸盘式太阳能便携插座的剖面图;

[0010] 图 2 所示为本实用新型提供的一种吸盘式太阳能便携插座的俯视图。

[0011] 1、插座外壳;2、太阳能蓄电池;3、太阳能光电板;4、吸盘;5、插孔组件;6、控制开关系统;7、隐蔽盖;8、太阳能电池控制器;9、金属导线;10、盘头螺丝;11、卡环圈。

具体实施方式

[0012] 下面,结合实例对本实用新型的实质性特点和优势作进一步的说明,但本实用新

型并不局限于所列的实施例。

[0013] 参见图 1 和图 2 所示,一种吸盘式太阳能便携插座,包括插座外壳,其特征在于,所述的插座外壳 1 下端位置组装有组合好的太阳能光电板 3 和吸盘 4,所述的太阳能光电板 3 和吸盘 4 通过卡环圈 11 卡进插座外壳 1 的卡环槽内,以固定住太阳能光电板和吸盘,所述的太阳能光电板 3 通过金属导线 9 与控制开关系统 6、太阳能蓄电池 2 及太阳能电池控制器 8 进行连接,所述的太阳能电池控制器 8 以及太阳能蓄电池 2 通过螺丝 9 固定在插孔组件 5 的壳体上,所述的插孔组件 5 通过螺丝 10 同插座外壳 1 固定连接,在所述的螺丝 10 孔处加上隐蔽盖 7。

[0014] 利用了太阳能等洁净能源,把太阳能通过太阳能光电板 3 存储到蓄电池 2 内,通过金属连接线 9,同插座孔组件 5 和一些小电器连接,该插座可以通过吸盘 4 吸附在玻璃窗,可以吸附在汽车车窗,家庭以及办公室等窗户上,可以给一些小电器进行充电,包括手机、小型剃须刀等充电产品,控制开关系统 6 用于控制蓄电池于插座组件的连接以及断开,控制充电的开关。

[0015] 在外出旅行,汽车以及火车等环境下,如果供电网络有困难的时候,可以方便实用的解决手机等一些日常电器的充电问题,另外也是家用的环保能源,在提倡节能环保的大环境内,可以有效地节约能源,保护环境,利于资源利用。

[0016] 充电系统可以根据要求提供 12V / 或者 24V 电源供应,如果在蓄电池 2 充满电后,插上插头可以利用蓄电池 2 进行充电,是一种实用的便携式插座。

[0017] 本实用新型的有益效果为:

[0018] 1、利用了太阳能电池板的太阳能电池技术以及蓄电池的技术,通过吸盘的模式使其便携更加灵活,使该便携式插座很好的运用与汽车、火车、办公室内等有玻璃透明物体,可以很好的接触利用太阳能,特别是在正常供电系统不利的场所,对小电器进行供电,提供一些 USB/ 两孔 / 多孔插座,保证了手机等经常需要充电的小电器的供电需求,体现新型的绿色环保节能方向。

[0019] 2、充分利用太阳能的洁净能源,环保节能,特别为旅行或旅游能够提供很多方便,另外,对于平常使用的家用电器也更加节能省电。

[0020] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

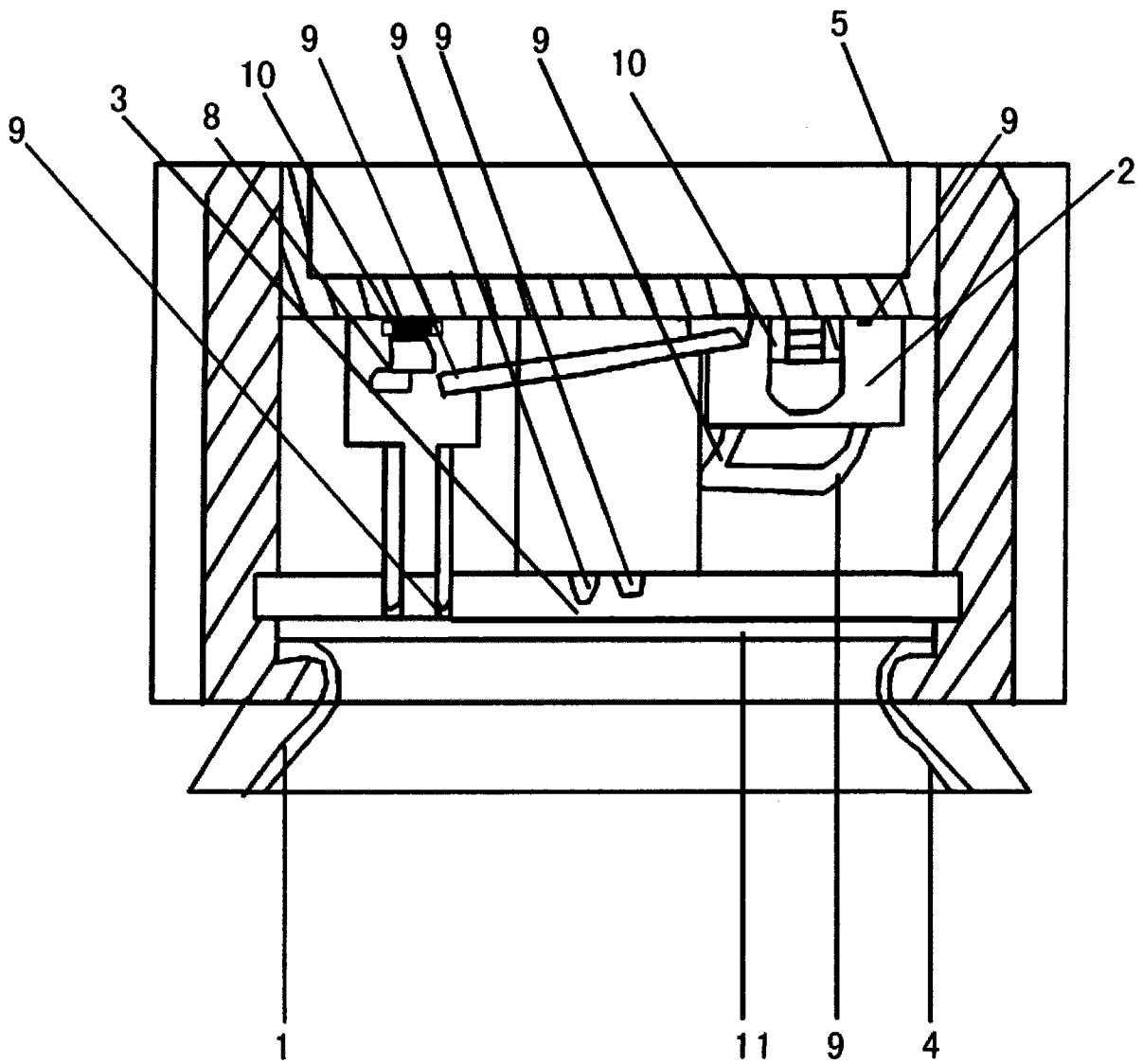


图 1

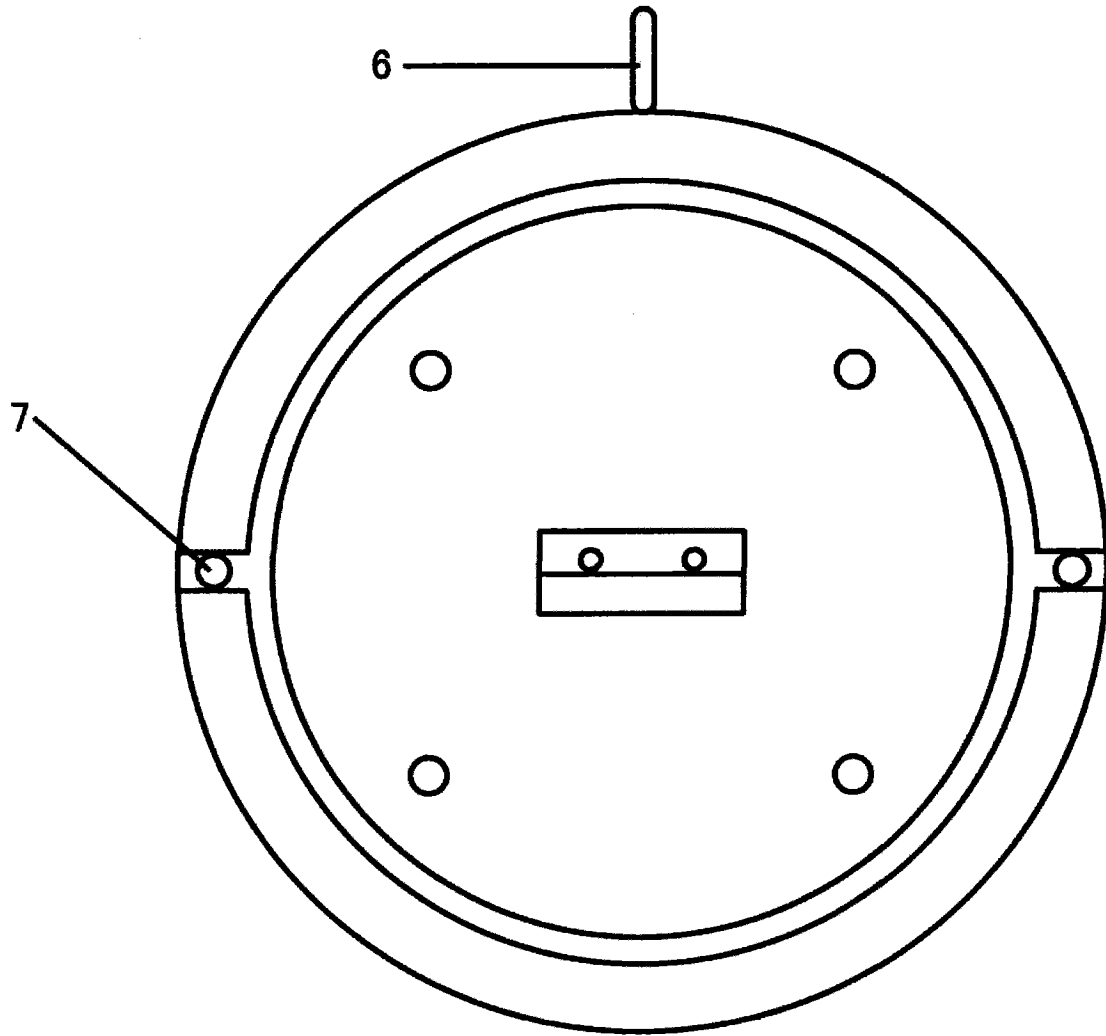


图 2