



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207304127 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720598162.9

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 珠海麟盛电子科技有限公司

地址 519000 广东省珠海市南屏科技工业园屏东一路一号综合楼2层西区

(72)发明人 陈小娟 孟中

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 卢泽明

(51) Int. Cl.

H02J 7/35(2006.01)

H02J 50/00(2016.01)

H02J 7/00(2006.01)

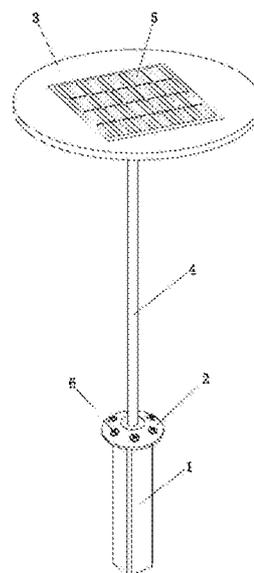
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种太阳能手机无线充电装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种太阳能手机无线充电装置,包括内置有无线充电模块的无线充电主体,所述无线充电主体上设有手机放置台和遮阳部;所述遮阳部位于无线充电主体和手机放置台的正上方,并通过支撑杆与无线充电主体连接固定,而且遮阳部的顶面设有太阳能板组件,所述太阳能板组件通过设于支撑杆内的导线与无线充电主体内的无线充电模块电连接,供给电源。这样,通过该无线充电装置即可将太阳能转换成电能、对手机进行充电,绿色环保,解决了用户在户外时无法应急充电的问题,同时通过遮阳部有效避免手机在充电过程中因曝晒而出现过热的问题,且结构简单,生产加工容易,安装工期短,且安装无须进行任何布线、随时随地都能进行安装设置,不受任何局限。



1. 一种太阳能手机无线充电装置,其特征在于:包括内置有无线充电模块的无线充电主体(1),所述无线充电主体(1)上设有手机放置台(2)和遮阳部(3);所述遮阳部(3)位于无线充电主体(1)和手机放置台(2)的正上方,并通过支撑杆(4)与无线充电主体(1)连接固定,而且所述遮阳部(3)的顶面设有太阳能板组件(5),所述太阳能板组件(5)通过设于支撑杆(4)内的导线与无线充电主体(1)内的无线充电模块电连接,供给电源。

2. 根据权利要求1所述太阳能手机无线充电装置,其特征在于:所述手机放置台(2)设置在无线充电主体(1)的顶部,所述支撑杆(4)的下端穿过手机放置台(2)、与无线充电主体(1)连接固定,所述支撑杆(4)的上端设有所述遮阳部(3)。

3. 根据权利要求2所述太阳能手机无线充电装置,其特征在于:所述无线充电主体(1)为柱状形,所述手机放置台(2)为圆形或多边形。

4. 根据权利要求1或2或3所述太阳能手机无线充电装置,其特征在于:所述手机放置台(2)上设有手机固定座(6),所述手机固定座(6)呈环形阵列地分布。

5. 根据权利要求4所述太阳能手机无线充电装置,其特征在于:所述手机固定座(6)包括底座(61)和吸盘(62),所述底座(61)固定在手机放置台(2)上,所述吸盘(62)设于底座(61)上。

6. 根据权利要求5所述太阳能手机无线充电装置,其特征在于:所述手机固定座(6)包括有三个吸盘(62),所述三个吸盘(62)呈三角形分布设置在底座(61)上。

7. 根据权利要求1或2或3或5或6所述太阳能手机无线充电装置,其特征在于:所述无线充电主体(1)内的无线充电模块与市电连接供电。

一种太阳能手机无线充电装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于手机充电设备技术领域,特别涉及一种太阳能手机无线充电装置。

背景技术

[0002] 目前,市场上的手机一般都是通过专用充电器连接市电来完成充电,而在户外时则通过数据线连接充电宝来完成充电。但这两种充电方式都是采用有线充电,对充电的手机型号均有限定,操作也不方便,而且在户外时常常发生充电宝电量不足的情况,无法解决应急充电的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的上述技术问题,本实用新型提供了一种可将太阳能转换成电能、对手机进行充电,绿色环保,便于户外应急充电,同时有效避免手机因曝晒而过热的问题,且结构简单,生产加工容易,安装无须布线、随时随地安装设置,不受任何局限的太阳能手机无线充电装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种太阳能手机无线充电装置,包括内置有无线充电模块的无线充电主体,所述无线充电主体上设有手机放置台和遮阳部;所述遮阳部位于无线充电主体和手机放置台的正上方,并通过支撑杆与无线充电主体连接固定,而且所述遮阳部的顶面设有太阳能板组件,所述太阳能板组件通过设于支撑杆内的导线与无线充电主体内的无线充电模块电连接,供给电源。

[0006] 进一步地,所述手机放置台设置在无线充电主体的顶部,所述支撑杆的下端穿过手机放置台、与无线充电主体连接固定,所述支撑杆的上端设有所述遮阳部。

[0007] 进一步地,所述无线充电主体为柱状形,所述手机放置台为圆形或多边形。

[0008] 进一步地,所述手机放置台上设有手机固定座,所述手机固定座呈环形阵列地分布。

[0009] 进一步地,所述手机固定座包括底座和吸盘,所述底座固定在手机放置台上,所述吸盘设于底座上。

[0010] 进一步地,所述手机固定座包括有三个吸盘,所述三个吸盘呈三角形分布设置在底座上。

[0011] 进一步地,所述无线充电主体内的无线充电模块与市电连接供电。

[0012] 本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过采用上述技术方案,即可将太阳能转换成电能、对手机进行充电,绿色环保,解决了用户在户外时无法应急充电的问题,同时通过遮阳部有效避免手机在充电过程中因曝晒而出现过热的问题,而且结构十分简单,生产加工容易,且安装无须进行任何布线、随时随地都能进行安装设置,不受任何局限,工期短。

附图说明

[0014] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步说明：

[0015] 图1是本实用新型所述一种太阳能手机无线充电装置实施例的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型所述一种太阳能手机无线充电装置实施例中手机固定座的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 如图1和图2中所示：

[0019] 本实用新型实施例提供了一种太阳能手机无线充电装置，包括内置有无线充电模块（该无线充电模块属于现有技术，其结构和工作原理在此不再详细描述。）的无线充电主体1，所述无线充电主体1上设有手机放置台2和遮阳部3；所述遮阳部3位于无线充电主体1和手机放置台2的正上方，并通过支撑杆4与无线充电主体1连接固定，具体结构可以为：所述手机放置台2设置在无线充电主体1的顶部，所述支撑杆4的下端穿过手机放置台2、与无线充电主体1连接固定，所述支撑杆4的上端设有所述遮阳部3，其中无线充电主体1可以为柱状形，手机放置台2可以为圆形或多边形；而且遮阳部3的顶面设有太阳能板组件5，所述太阳能板组件5通过设于支撑杆4内的导线与无线充电主体1内的无线充电模块电连接，供给电源。

[0020] 这样，本实用新型所述无线充电装置即可将太阳能转换成电能、对手机进行充电，绿色环保，解决了用户在户外时无法应急充电的问题，同时通过遮阳部3有效避免手机在充电过程中因曝晒而出现过热的问题，而且结构十分简单，生产加工容易，且安装无须进行任何布线、随时随地都能进行安装设置，不受任何局限，安装工期短。

[0021] 另外，所述手机放置台2上设有手机固定座6，所述手机固定座6呈环形阵列地分布；其中，所述手机固定座6包括底座61和吸盘62，所述底座61固定在手机放置台2上，所述吸盘62设于底座61上，如图2，所述手机固定座6包括有三个吸盘62，所述三个吸盘62呈三角形分布设置在底座61上。通过该手机固定座6的吸附装置，即可将手机牢牢固定在手机放置台2上，避免手机滑落问题，充电更安全

[0022] 当然，所述无线充电主体1内的无线充电模块也可以通过与市电连接供电，且该太阳能手机无线充电装置也可以对平板PC等无线充电设备进行充电。

[0023] 以上所述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，这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

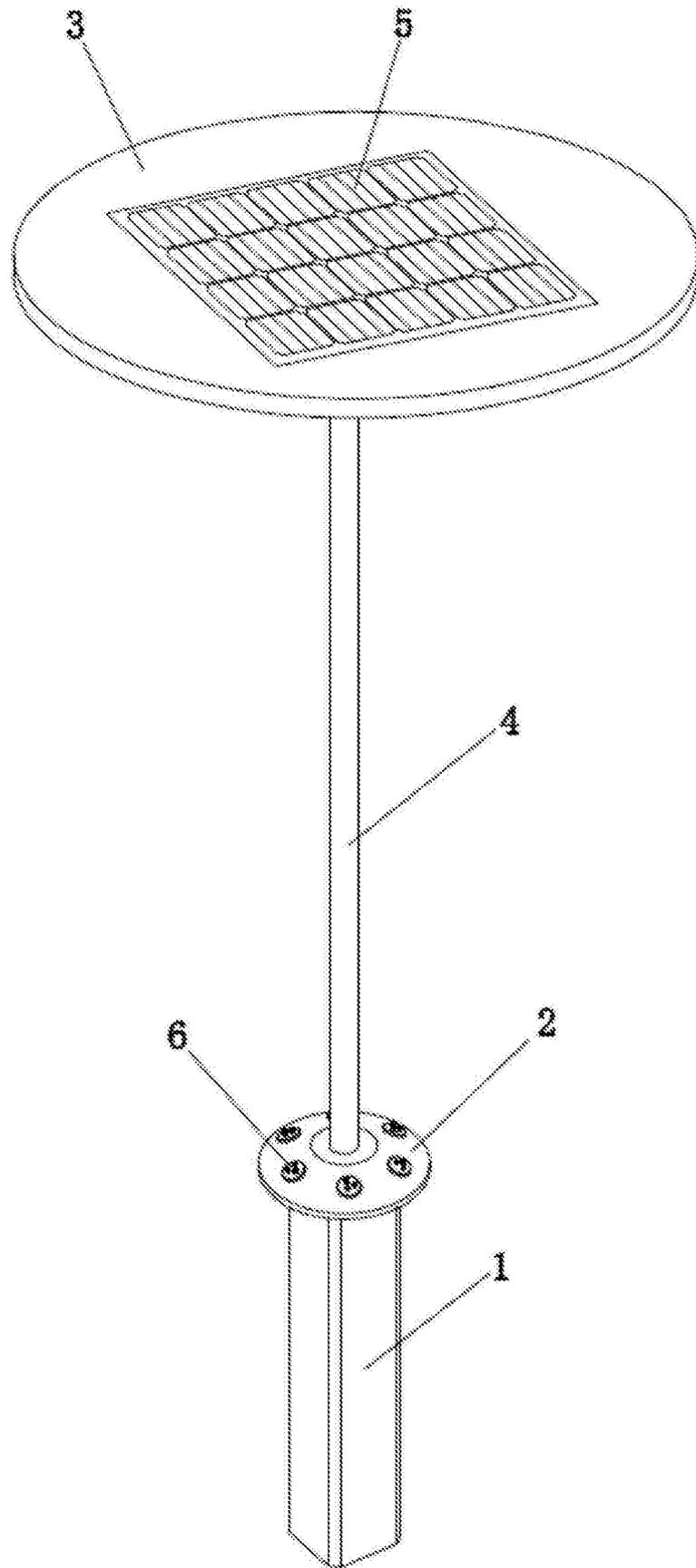


图1

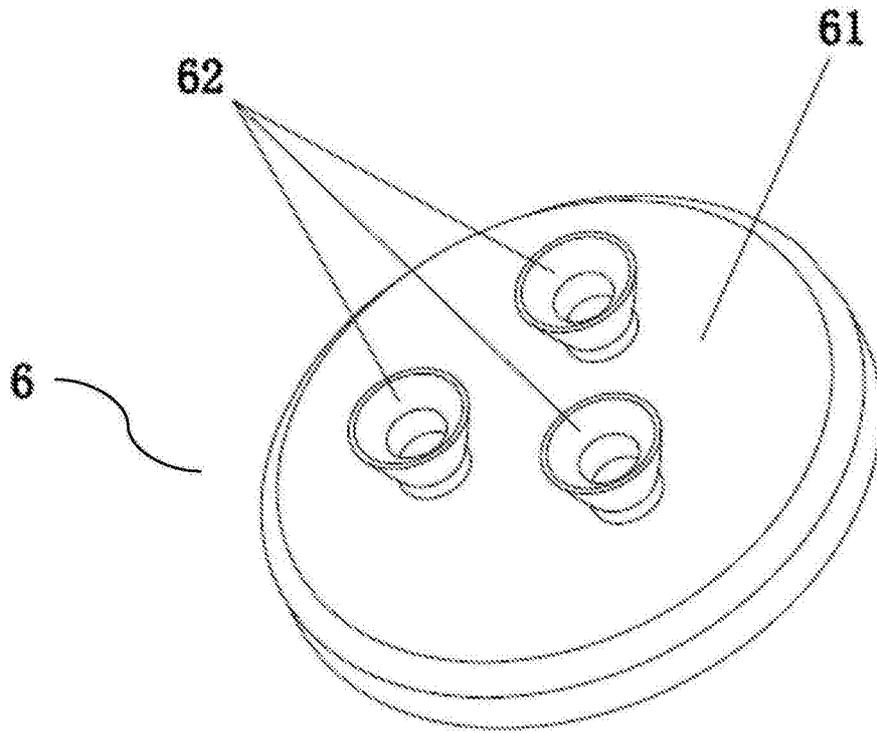


图2