



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206043893 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201620358704.0

(22)申请日 2016.04.26

(73)专利权人 禹疆(厦门)科技有限公司
地址 361009 福建省厦门市湖里区台湾街
华永天地C梯1508

(72)发明人 李嘉霖 陈小华 李奇大

(74)专利代理机构 上海华工专利事务所(普通合伙) 31104
代理人 缪利明 刘淑芹

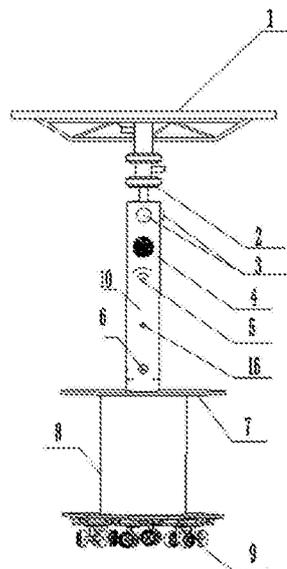
(51) Int. Cl.
A47B 37/04(2006.01)
A47B 1/04(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称
一种新型户外追踪式太阳能手机充电桌

(57)摘要

本实用新型涉及户外设备技术领域,尤其是新型户外追踪式太阳能手机充电桌,包括基座、可折叠桌板和充电支柱,所述基座的顶部固定安装可折叠桌板,所述可折叠桌板的中部顶部螺纹连接充电支柱,所述充电支柱的底部一侧设有手机充电系统,所述充电支柱的一侧设有WiFi发射器,所述充电支柱的顶部一侧设有蓝牙音响,所述充电支柱的顶部侧面设有LED照明系统,所述充电支柱的顶部固定安装俯仰旋转系统,所述俯仰旋转系统的顶部设有太阳能追踪系统,所述基座内侧的底部固定安装太阳能蓄电池,所述基座的内侧顶部固定安装控制系统。本实用新型的新型户外追踪式太阳能手机充电桌,通过充电系统,可以有效解决手机在户外充电不便的问题。



CN 206043893 U

1. 一种新型户外追踪式太阳能手机充电桌,包括基座(8)、可折叠桌板(7)和充电支柱(10),其特征是:所述基座(8)的顶部固定安装可折叠桌板(7),所述可折叠桌板(7)的中部顶部螺纹连接充电支柱(10),所述充电支柱(10)的底部一侧设有手机充电系统(6),所述充电支柱(10)的一侧设有WiFi发射器(5),所述充电支柱(10)的顶部一侧设有蓝牙音响(4),所述充电支柱(10)的顶部侧面设有LED照明系统(3),所述充电支柱(10)的顶部固定安装俯仰旋转系统(2),所述俯仰旋转系统(2)的顶部设有太阳能追踪系统(1),所述基座(8)内侧的底部固定安装太阳能蓄电池(15),所述基座(8)的内侧顶部固定安装控制系统(14),所述太阳能追踪系统(1)、俯仰旋转系统(2)、LED照明系统(3)、蓝牙音响(4)、WiFi发射器(5)、手机充电系统(6)和太阳能蓄电池(15)分别与控制系统(14)进行电性连接,所述基座(8)的底部固定安装六角分布式脚轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的新型户外追踪式太阳能手机充电桌,其特征是:所述六角分布式脚轮(9),2个一组,分6组。

3. 根据权利要求1所述的新型户外追踪式太阳能手机充电桌,其特征是:所述手机充电系统(6)包括手机充电接口和无线手机充电器。

4. 根据权利要求1所述的新型户外追踪式太阳能手机充电桌,其特征是:所述可折叠桌板(7)包括折叠板(13)和矩形桌板(11),所述矩形桌板(11)的侧边均固定安装转动轴(12),所述转动轴(12)的一侧转动连接折叠板(13)。

5. 根据权利要求1所述的新型户外追踪式太阳能手机充电桌,其特征是:所述可折叠桌板(7)为铝合金材质。

6. 根据权利要求1所述的新型户外追踪式太阳能手机充电桌,其特征是:所述充电支柱(10)的一侧设有电源开关(16),所述电源开关(16)与控制系统(14)进行电连接。

一种新型户外追踪式太阳能手机充电桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外设备技术领域,尤其是一种新型户外追踪式太阳能手机充电桌。

背景技术

[0002] 普遍来说,现在手机对于大众来说已经是必需的,发展为几乎人手一台的通讯设备。尤其是智能手机,它已经成为现代大众办公,通讯,娱乐,信息的最为重要的载体。但是目前锂电池的存储量远远达不到现阶段手机的性能。很多情况下,手机满足不了大众仅仅一天或者半天的消耗,而导致人在户外,手机无电可用的尴尬情况。手机充电桩在很多地方都存在,比如公共大楼,公交亭,旅游景点等。但是很多地点下是没有电网到达的。比如比较高的旅游景点,比如户外沙滩等等。所以本实用新型是为了解决手机充电及户外用电的一些困难而设计的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供新型户外追踪式太阳能手机充电桌,解决手机在户外充电的不便的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型户外追踪式太阳能手机充电桌,包括基座、可折叠桌板和充电支柱,所述基座的顶部固定安装可折叠桌板,所述可折叠桌板的中部顶部螺纹连接充电支柱,所述充电支柱的底部一侧设有手机充电系统,所述充电支柱的一侧设有WiFi发射器,所述充电支柱的顶部一侧设有蓝牙音响,所述充电支柱的顶部侧面设有LED照明系统,所述充电支柱的顶部固定安装俯仰旋转系统,所述俯仰旋转系统的顶部设有太阳能追踪系统,所述基座内侧的底部固定安装太阳能蓄电池,所述基座的内侧顶部固定安装控制系统,所述太阳能追踪系统、俯仰旋转系统、LED照明系统、蓝牙音响、WiFi发射器、手机充电系统和太阳能蓄电池分别与控制系统进行电性连接,所述基座的底部固定安装六角分布式脚轮。

[0005] 作为优选方案,所述六角分布式脚轮,2个一组,分6组。

[0006] 作为优选方案,所述手机充电系统包括手机充电接口和无线手机充电器。

[0007] 作为优选方案,所述可折叠桌板包括折叠板和矩形桌板,所述矩形桌板的侧边均固定安装转动轴,所述转动轴的一侧转动连接折叠板。

[0008] 作为优选方案,所述可折叠桌板为铝合金材质。

[0009] 作为优选方案,所述充电支柱的一侧设有电源开关,所述电源开关与控制系统进行电连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是,本实用新型的新型户外追踪式太阳能手机充电桌,通过六角分布式脚轮,便于手机充电桌的移动,从而方便手机充电桌的使用,通过手机充电接口和无线手机充电器,便于用户进行有线充电方式和无线充电方式进行手机的充电,通过折叠板和矩形桌板,保证了可折叠桌板的折叠功能,从而便于可折叠桌板的使用,通过铝合

金材质的可折叠桌板,保证了可折叠桌板不易上锈,材质坚固,以此保证可折叠桌板的工作性能,通过电源开关,便于开启和关闭手机充电桌,从而保证手机充电桌的使用和维修。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的折叠板的俯视图。

[0014] 图3是本实用新型的基座内部结构示意图。

[0015] 图中:1.太阳能追踪系统,2.俯仰旋转系统,3.LED照明系统,4.蓝牙音响,5.WiFi发射器,6.手机充电系统,7.可折叠桌板,8.基座,9.六角分布式脚轮,10.充电支柱,11.矩形桌板,12转动轴,13.折叠板,14控制系统,15.太阳能蓄电池,16.电源开关。

具体实施方式

[0016] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0017] 图1图2图3所示的一种新型户外追踪式太阳能手机充电桌,包括基座8、可折叠桌板7和充电支柱10,所述基座8的顶部固定安装可折叠桌板7,所述可折叠桌板7的中部顶部螺纹连接充电支柱10,所述充电支柱10的底部一侧设有手机充电系统6,所述充电支柱10的一侧设有WiFi发射器5,所述充电支柱10的顶部一侧设有蓝牙音响4,所述充电支柱10的顶部侧面设有LED照明系统3,所述充电支柱10的顶部固定安装俯仰旋转系统2,所述俯仰旋转系统2的顶部设有太阳能追踪系统1,所述基座8内侧的底部固定安装太阳能蓄电池15,所述基座8的内侧顶部固定安装控制系统14,所述太阳能追踪系统1、俯仰旋转系统2、LED照明系统3、蓝牙音响4、WiFi发射器5、手机充电系统6和太阳能蓄电池15分别与控制系统14进行电性连接。

[0018] 作为优选方案,六角分布式脚轮9,2个一组,分6组,作为优选方案,手机充电系统6包括手机充电接口和无线手机充电器,作为优选方案,可折叠桌板7包括折叠板13和矩形桌板11,矩形桌板11的侧边均固定安装转动轴12,转动轴12的一侧转动连接折叠板13,作为优选方案,可折叠桌板7为铝合金材质,作为优选方案,充电支柱10的一侧设有电源开关16,电源开关16与控制系统14进行电连接。

[0019] 实施例1:使用新型户外追踪式太阳能手机充电桌时,一种新型户外追踪式太阳能手机充电桌,包括基座8、可折叠桌板7和充电支柱10,其特征是:所述基座8的顶部固定安装可折叠桌板7,所述可折叠桌板7的中部顶部螺纹连接充电支柱10,所述充电支柱10的底部一侧设有手机充电系统6,所述充电支柱10的一侧设有WiFi发射器5,所述充电支柱10的顶部一侧设有蓝牙音响4,所述充电支柱10的顶部侧面设有LED照明系统3,所述充电支柱10的顶部固定安装俯仰旋转系统2,所述俯仰旋转系统2的顶部设有太阳能追踪系统1,所述基座8内侧的底部固定安装太阳能蓄电池15,所述基座8的内侧顶部固定安装控制系统14,所述太阳能追踪系统1、俯仰旋转系统2、LED照明系统3、蓝牙音响4、WiFi发射器5、手机充电系统6和太阳能蓄电池15分别与控制系统14进行电性连接,所述基座8的底部固定安装六角分布式脚轮9。

[0020] 作为优选方案,六角分布式脚轮9,2个一组,分6组,作为优选方案,手机充电系统6包括手机充电接口和无线手机充电器,作为优选方案,可折叠桌板7包括折叠板13和矩形桌板11,矩形桌板11的侧边均固定安装转动轴12,转动轴12的一侧转动连接折叠板13,作为优选方案,可折叠桌板7为铝合金材质,作为优选方案,充电支柱10的一侧设有电源开关16,电源开关16与控制系统14进行电连接。

[0021] 需要说明的是:先将手机充电桌通过六角分布式脚轮9移动到合适位置,打开电源开关16,太阳能追踪系统1会感应当前阳光,并将感应信息传输给控制系统14,控制系统14会对俯仰旋转系统2进行控制,使太阳能追踪系统1能够最大限度提高太阳能系统的效率,达到比普通太阳能光伏系统多50%以上的效率,同时俯仰旋转系统2,通过电机及蜗轮蜗杆减速器的配合,从而能够使太阳能板做出俯仰跟旋转的半球运动,通过蓝牙音响4,能够让用户手机直接播放音乐及其他音频软件,通过LED照明系统3,能够解决户外照明问题,通过wifi发射器5,可以免费或者对用户进行收费的提供wifi使用,解决用户在流量不够情况下的补充,通过手机充电系统6,可以便于用户进行有线充电方式和无线充电方式进行手机充电,通过可折叠桌板7,能够使充电支柱10跟桌面分离从而方便收装及运输,通过基座8,集成太阳能蓄电池15,控制系统14及收纳所有线路,通过六角分布式脚轮9,2个一组,分6组,能够最大限度稳定手机充电桌,及便于移动及收装,并且六角分布式脚轮9具有刹车装置,也保证了手机充电桌的稳定性。

[0022] 实施例2:不工作时,一种新型户外追踪式太阳能手机充电桌,包括基座8、可折叠桌板7和充电支柱10,所述基座8的顶部固定安装可折叠桌板7,所述可折叠桌板7的中部顶部螺纹连接充电支柱10,所述充电支柱10的底部一侧设有手机充电系统6,所述充电支柱10的一侧设有WiFi发射器5,所述充电支柱10的顶部一侧设有蓝牙音响4,所述充电支柱10的顶部侧面设有LED照明系统3,所述充电支柱10的顶部固定安装俯仰旋转系统2,所述俯仰旋转系统2的顶部设有太阳能追踪系统1,所述基座8内侧的底部固定安装太阳能蓄电池15,所述基座8的内侧顶部固定安装控制系统14,所述太阳能追踪系统1、俯仰旋转系统2、LED照明系统3、蓝牙音响4、WiFi发射器5、手机充电系统6和太阳能蓄电池15分别与控制系统14进行电性连接,所述基座8的底部固定安装六角分布式脚轮9。

[0023] 作为优选方案,六角分布式脚轮9,2个一组,分6组,作为优选方案,手机充电系统6包括手机充电接口和无线手机充电器,作为优选方案,可折叠桌板7包括折叠板13和矩形桌板11,矩形桌板11的侧边均固定安装转动轴12,转动轴12的一侧转动连接折叠板13,作为优选方案,可折叠桌板7为铝合金材质,作为优选方案,充电支柱10的一侧设有电源开关16,电源开关16与控制系统14进行电连接。

[0024] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

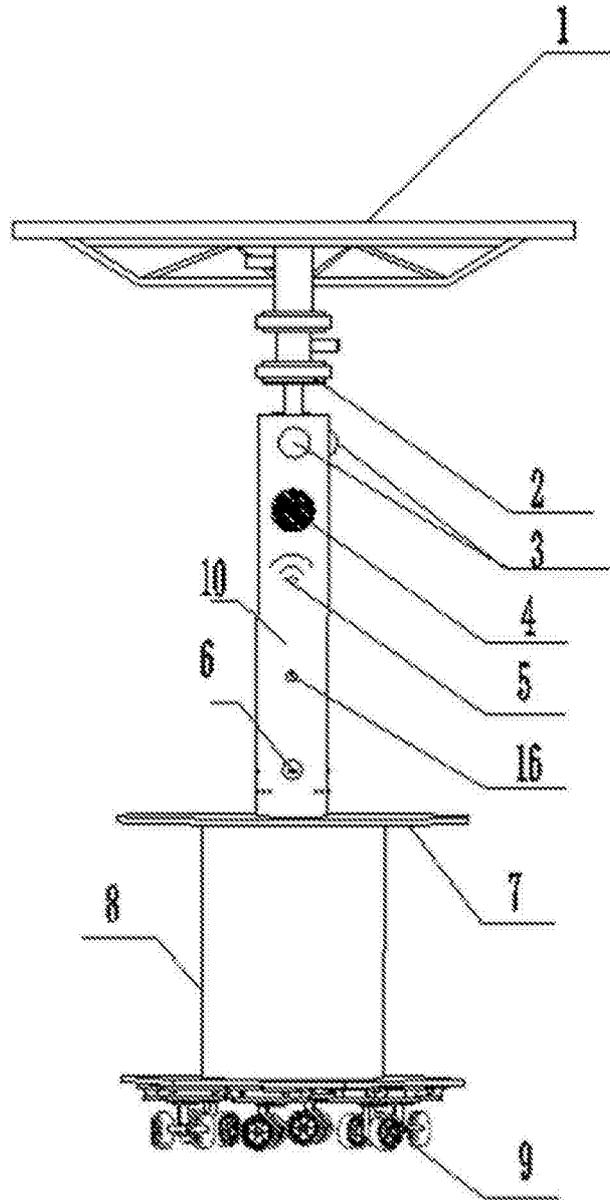


图1

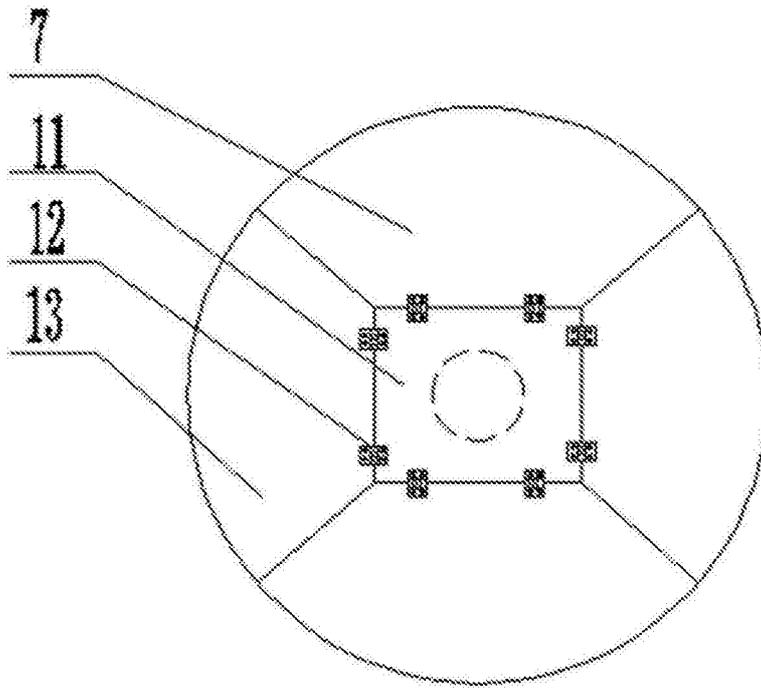


图2

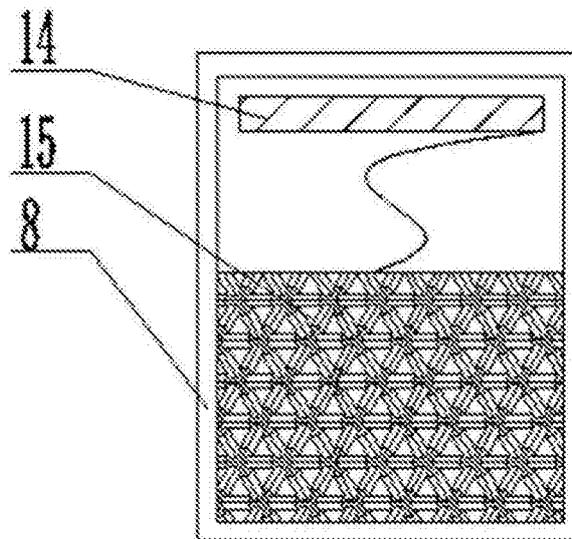


图3