



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204475899 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520048124. 7

(22) 申请日 2015. 01. 23

(73) 专利权人 绵阳晓迪圣点创意科技有限公司  
地址 621000 四川省绵阳市科创区孵化大楼  
D区 424 绵阳晓迪圣点创意科技有限公  
司

(72) 发明人 谭显辉

(51) Int. Cl.

E04H 1/12(2006. 01)

H02S 40/38(2014. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

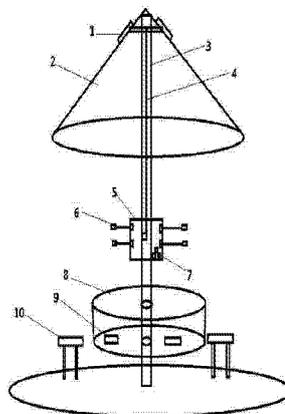
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于太阳能的街道公共充电装置

(57) 摘要

一种基于太阳能的街道公共充电装置, 克服了现在移动设备电量不够用、逛街时移动设备电量不足的缺陷, 其特征是: 由太阳能设备、遮阳棚、撑杆、连接线、蓄电池、USB 充电线、三孔接口、圆台、插板、凳子构成; 太阳能设备有两相同部分且分布在遮阳棚的顶端位置, 遮阳棚为圆锥形, 撑杆为中空圆柱形, 蓄电池为圆柱状, USB 连接线适应各种主流移动设备, 圆台为内部中空圆柱形, 插板有若干个; 太阳能设备通过位于撑杆内部的连接线与蓄电池连接成回路, 蓄电池固定在撑杆的中部, 圆台与撑杆垂直连接, 三孔接口、USB 连接线均匀分布在蓄电池的表面, 蓄电池、USB 连接线、三孔接口串联成回路, 插板置于圆台内部, 凳子置于圆台下方。本设计简单、方便、易推广。



1. 一种基于太阳能的街道公共充电装置,由太阳能设备、遮阳棚、撑杆、连接线、蓄电池、USB 充电线、三孔接口、圆台、插板、凳子构成,其特征在于:太阳能设备有两相同部分且分布在遮阳棚的顶端位置,遮阳棚为圆锥形,撑杆为中空圆柱形,蓄电池为圆柱状,USB 连接线适应各种主流移动设备,圆台为内部中空的圆柱形,插板有若干个;太阳能设备通过位于撑杆内部的连接线与蓄电池连接成回路,蓄电池固定在撑杆的中部,圆台与撑杆垂直连接,三孔接口、USB 连接线均匀分布在蓄电池的表面,蓄电池、USB 连接线、三孔接口串联成回路,插板置于圆台内部,凳子置于圆台下方。

## 一种基于太阳能的街道公共充电装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电设备类,特别是一种基于太阳能的街道公共充电装置领域。

### 背景技术

[0002] 现在许多移动设备,比如手机、平板电脑、笔记本电脑等,它们的电量是非常有限的,在外出逛街的时候不方便充电,所以需要这样一种装置来解决这些问题。

### 发明内容

[0003] 本设计的目的是为了克服现有技术的上述缺陷,而提供一种基于太阳能的街道公共充电装置。

[0004] 技术方案:

[0005] 本设计由太阳能设备、遮阳棚、撑杆、连接线、蓄电池、USB 充电线、三孔接口、圆台、插板、凳子构成。太阳能设备有两相同部分且分布在遮阳棚的顶端位置,遮阳棚为圆锥形,撑杆为中空圆柱形,蓄电池为圆柱状,USB 连接线适应各种主流移动设备,圆台为内部中空的圆柱形,插板有若干个;太阳能设备通过位于撑杆内部的连接线与蓄电池连接成回路,蓄电池固定在撑杆的中部,圆台与撑杆垂直连接,三孔接口、USB 连接线均匀分布在蓄电池的表面,蓄电池、USB 连接线、三孔接口串联成回路,插板置于圆台内部,凳子置于圆台下方。

[0006] 有益效果:

[0007] 本设计克服了现在移动设备电量不够用、逛街时移动设备电量不足的缺陷,带来了方便的好处。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本设计做进一步说明。

[0009] 图 1 是本设计整体结构的示意图(或方框图)。

[0010] 图中:1. 太阳能设备,2. 遮阳棚,3. 撑杆,4. 连接线,5. 蓄电池,6. USB 充电线,7. 三孔接口,8. 圆台,9. 插板,10. 凳子。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本设计由太阳能设备 1、遮阳棚 2、撑杆 3、连接线 4、蓄电池 5、USB 充电线 6、三孔接口 7、圆台 8、插板 9、凳子 10 构成。太阳能设备 1 有两相同部分且分布在遮阳棚 2 的顶端位置,遮阳棚 2 为圆锥形,撑杆 3 为中空圆柱形,蓄电池 5 为圆柱状,USB 连接线 6 适应各种主流移动设备,圆台 8 为内部中空的圆柱形,插板 9 有若干个;太阳能设备 1 通过位于撑杆 3 内部的连接线 4 与蓄电池 5 连接成回路,太阳能设备 1 可直接给蓄电池 5 供电,蓄电池 5 固定在撑杆 3 的中部,圆台 8 与撑杆 3 垂直连接,三孔接口 7、USB 连接线 4 均匀分布在蓄电池 5 的表面,蓄电池 5、USB 连接线 6、三孔接口 7 串联成回路,USB 连接线 6 可给移动设备充电,三孔接口 7 可外接插板 9,可提供更多的充电接口,凳子 10 可提供座位。

这样的设计极大的方便了人们,值得推广使用。

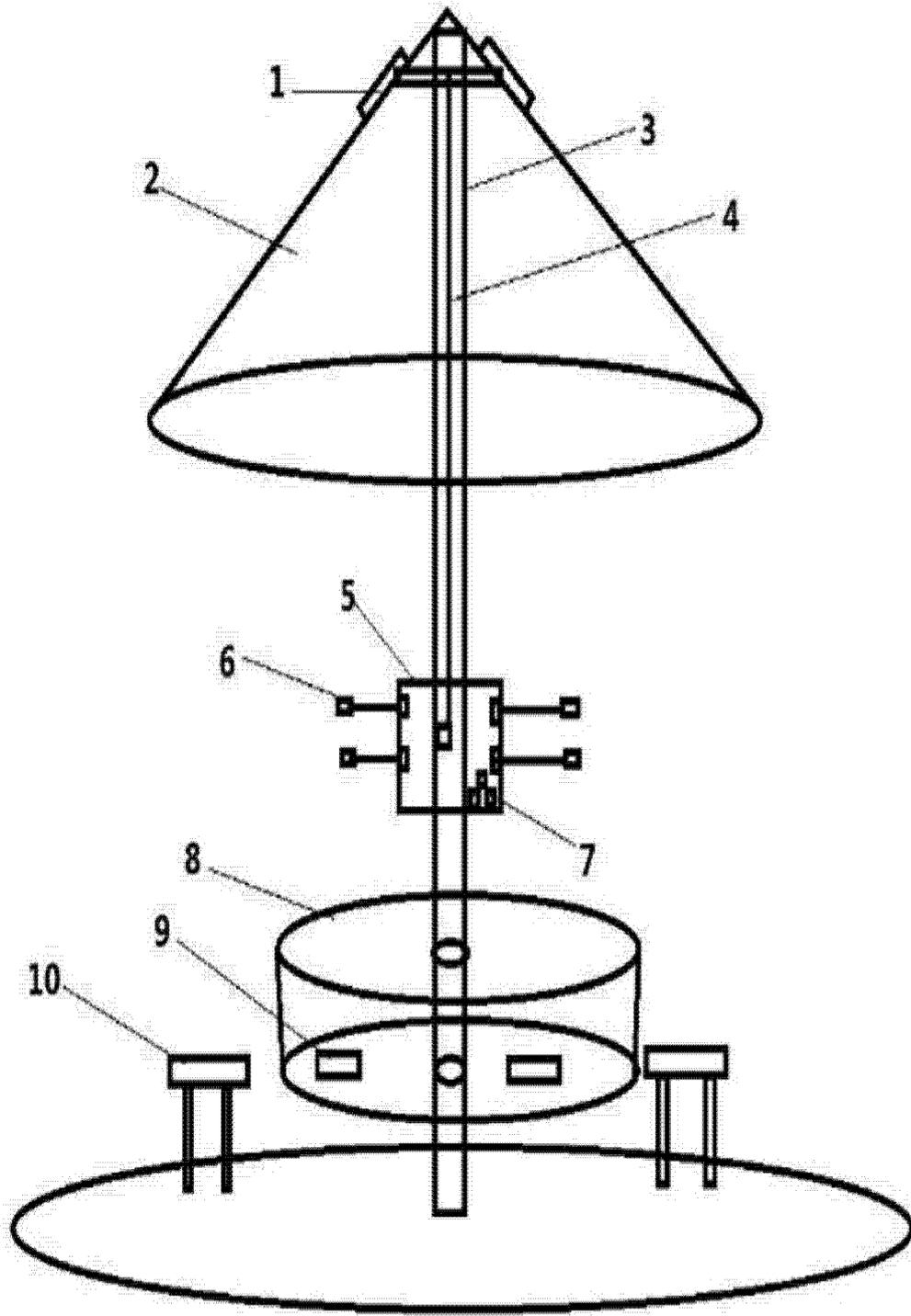


图 1