



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202858265 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 10

(21) 申请号 201220502387. 7

(22) 申请日 2012. 09. 28

(73) 专利权人 蔡瑾玗

地址 214107 江苏省无锡市锡山区羊尖镇锡
沪路 76 号

(72) 发明人 张鹏

(51) Int. Cl.

A47B 31/00 (2006. 01)

F21S 9/03 (2006. 01)

F21S 9/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

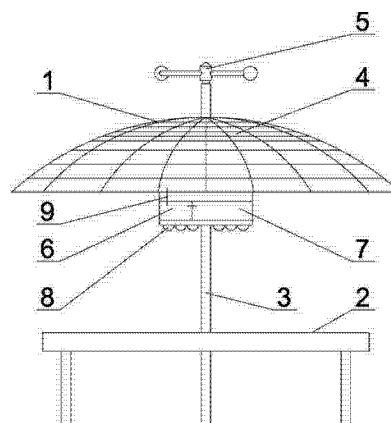
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种风光互补照明餐桌

(57) 摘要

本实用新型公开一种风光互补照明餐桌,包括伞面、桌板、支杆、薄膜太阳能电池组件、风力发电机、智能充放电控制器、储能蓄电池和照明灯具,所述的伞面固定在支杆的上部,支杆固定在桌板中部,所述的薄膜太阳能电池组件敷设在伞面的外部表面,所述的风力发电机固定安装在支杆的顶部。薄膜太阳能电池组件将太阳光能转换成电能,风力发电机将风能转换成电能,通过智能充放电控制器对储能蓄电池充电,储能蓄电池的电能通过智能充放电控制器输出给照明灯具使用,照亮餐桌。本实用新型无需市电,完全由太阳能和风能供电,具有寿命长、节约能源、环保等优点。



1. 一种风光互补照明餐桌,包括伞面(1)、桌板(2)、支杆(3)、薄膜太阳能电池组件(4)、风力发电机(5)、智能充放电控制器(6)、储能蓄电池(7)和照明灯具(8),其特征在于:所述的伞面(1)固定在支杆(3)的上部,支杆(3)固定在桌板(2)中部,所述的薄膜太阳能电池组件(4)敷设在伞面(1)的外部表面,所述的风力发电机(5)固定安装在支杆(3)的顶部,所述的薄膜太阳能电池组件(4)、风力发电机(5)分别通过导线(9)连接至智能充放电控制器(6),智能充放电控制器(6)通过导线(9)与储能蓄电池(7)和照明灯具(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种风光互补照明餐桌,其特征是:所述的智能充放电控制器(6)、储能蓄电池(7)和照明灯具(8)固定在支杆(3)的中上部,位于伞面(1)的内侧。

3. 根据权利要求1所述的一种风光互补照明餐桌,其特征是:所述的照明灯具(8)是LED灯具。

一种风光互补照明餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种餐桌,尤其是指一种利用太阳能和风能作为照明电源的餐桌。

背景技术

[0002] 随着社会经济的不断发展,人民生活水平的不断提高,人们的日常生活越来越丰富。特别是在夜晚,人们开始钟情露天夜宵,但餐桌照明还是采用常规电源,能源消耗严重。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是克服背景技术中的不足,提供一种节约能源的风光互补照明餐桌,还避免了由于停电造成的不能夜晚露天用餐等问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 本实用新型的一种风光互补照明餐桌,包括伞面、桌板、支杆、薄膜太阳能电池组件、风力发电机、智能充放电控制器、储能蓄电池和照明灯具,所述的伞面固定在支杆的上部,支杆固定在桌板中部,所述的薄膜太阳能电池组件敷设在伞面的外部表面,所述的风力发电机固定安装在支杆的顶部,所述的薄膜太阳能电池组件、风力发电机分别通过导线连接至智能充放电控制器,智能充放电控制器通过导线与储能蓄电池和照明灯具连接。薄膜太阳能电池组件将太阳光能转换成电能,风力发电机将风能转换成电能,通过智能充放电控制器对储能蓄电池充电,储能蓄电池的电能通过智能充放电控制器输出给照明灯具使用,照亮餐桌。

[0006] 本实用新型的一个改进措施是,所述的智能充放电控制器、储能蓄电池和照明灯具固定在支杆的中上部,位于伞面的内侧。

[0007] 本实用新型的又一个改进方式是,照明灯具采用 LED 灯具。

[0008] 本实用新型无需市电,完全由太阳能和光能供电,而太阳光能和光能可谓取之不尽、用之不竭,本实用新型能够在任何地区使用,还具有寿命长、节约能源、环保等优点。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的一种风光互补照明餐桌,包括伞面 1、桌板 2、支杆 3、薄膜太阳能电池组件 4、风力发电机 5、智能充放电控制器 6、储能蓄电池 7 和照明灯具 8,所述的伞面 1 固定在支杆 3 的上部,支杆 3 固定在桌板 2 中部,所述的薄膜太阳能电池组件 4 敷设在伞面 1 的外部表面,所述的风力发电机 5 固定安装在支杆 3 的顶部,所述的薄膜太阳能电池组件 4、风力发电机 5 分别通过导线 9 连接至智能充放电控制器 6,智能充放电控制器 6 通过导线 9 与储能蓄电池 7 和照明灯具 8 连接。

[0011] 所述的智能充放电控制器 6、储能蓄电池 7 和照明灯具 8 固定在支杆 3 的中上部，位于伞面 1 的内侧。

[0012] 照明灯具采用 LED 灯具。

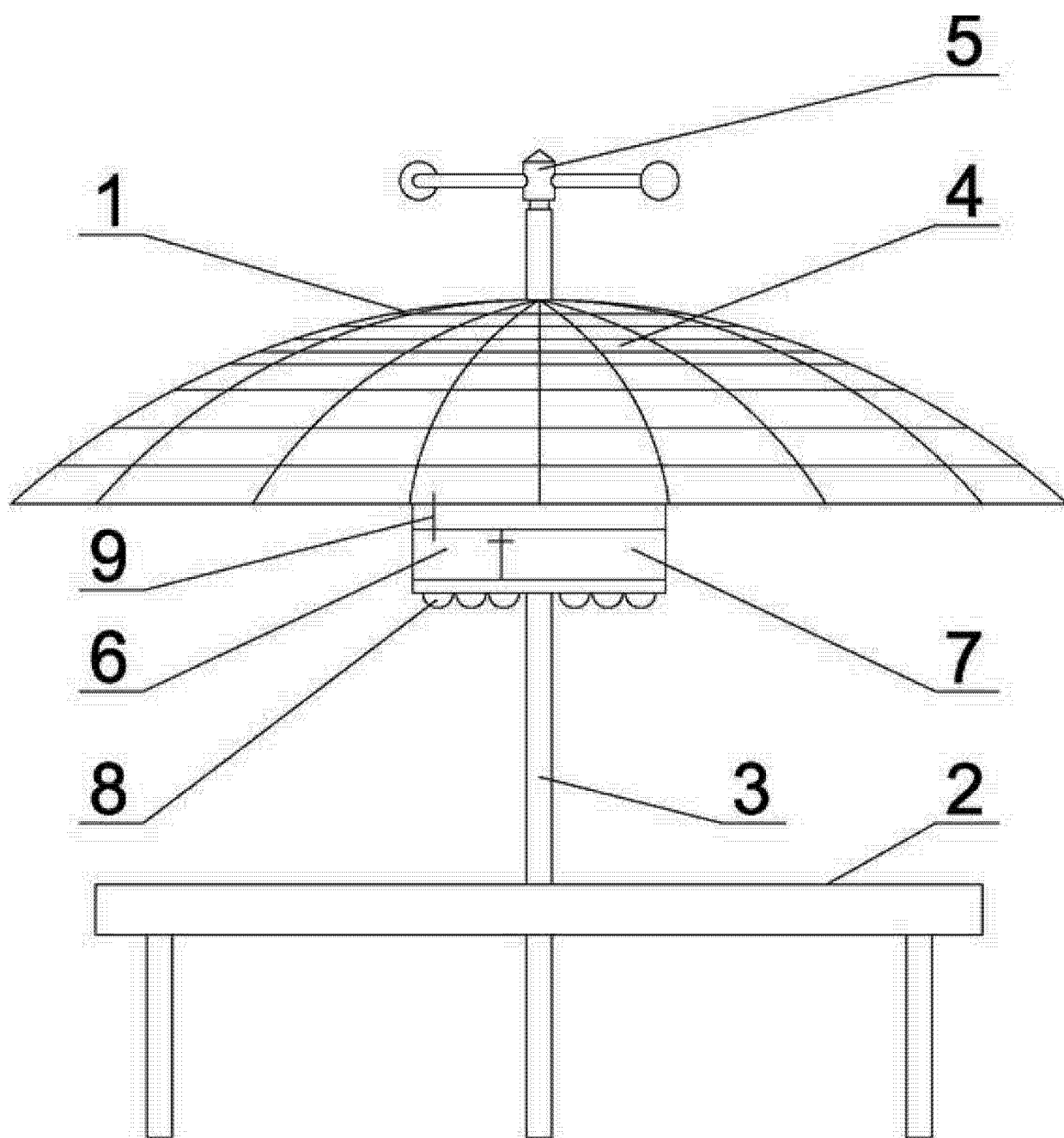


图 1