

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202653346 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 09

(21) 申请号 201220271584. 2

(22) 申请日 2012. 06. 11

(73) 专利权人 李婷婷

地址 251800 山东省滨州市阳信县文化路
1081 号阳信县第一中学

(72) 发明人 李婷婷

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘燕丽

(51) Int. Cl.

A45B 11/00(2006. 01)

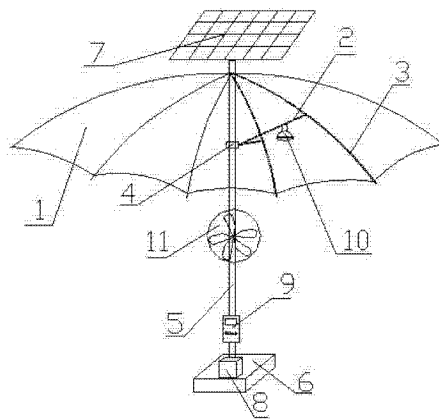
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

太阳能遮阳伞

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能遮阳伞,包括伞布面、支撑架、伞骨架、活动控制环、伞柄、固定座、太阳能电池板、蓄电池和控制器,其特征是:所述的固定座设于伞柄底端,并与其固定连接,朝南倾斜安装的太阳能电池板设在伞柄的顶部,在固定座上设有与太阳能电池板连接的蓄电池,在伞柄下部设有与蓄电池连接的控制器,在伞面内侧的支撑架上安装有连接在控制器的LED灯,在伞柄中部安装有可移动的连接在控制器的电风扇。本实用新型结构简单、功能多,美观大方,适合各种零售摊点或岗亭使用。



1. 一种太阳能遮阳伞,包括伞布面(1)、支撑架(2)、伞骨架(3)、活动控制环(4)、伞柄(5)、固定座(6)、太阳能电池板(7)、蓄电池(8)和控制器(9),其特征在于:所述的伞骨架(3)一端固定于伞柄(5)上部,另一端与支撑架(2)相连接,支撑架(2)的另一端与活动控制环(4)相连接,活动控制环(4)可沿伞柄(5)上下滑动并通过螺钉可固定在伞柄(5)上;所述的固定座(6)设于伞柄(5)底端,并与其固定连接,朝南倾斜安装的太阳能电池板(7)设在伞柄(5)的顶部,在固定座(6)上设有与太阳能电池板(7)连接的蓄电池(8),在伞柄(5)下部设有与蓄电池(8)连接的控制器(9),在伞面内侧的支撑架(2)上安装有连接在控制器(9)的LED灯(10),在伞柄(5)中部安装有可移动的连接在控制器(9)的电风扇(11)。

2. 根据权利要求1所述的太阳能遮阳伞,其特征在于:在所述的伞布面(1)由外层的防紫外线布与里层隔热布叠合并与伞骨架固定缝合。

太阳能遮阳伞

[0001] (一) 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种太阳遮阳伞具领域,特别是一种多功能太阳能遮阳伞。

[0003] (二) 背景技术

[0004] 目前的遮阳伞具都采用单层伞布制作,因此防紫外线的效果不理想,有时遇到高温天气,时间久了,隔热效果不明显,而且又不结实,容易破损;普通的遮阳伞功能单一,通常仅其遮阳的作用。

[0005] (三) 发明内容

[0006] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种多功能太阳能遮阳伞。

[0007] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0008] 一种太阳能遮阳伞,包括伞布面、支撑架、伞骨架、活动控制环、伞柄、固定座、太阳能电池板、蓄电池和控制器,其特征在于:所述的伞骨架一端固定于伞柄上部,另一端与支撑架相连接,支撑架的另一端与活动控制环相连接,活动控制环可沿伞柄上下滑动并通过螺钉可固定在伞柄上;所述的固定座设于伞柄底端,并与其固定连接,朝南倾斜安装的太阳能电池板设在伞柄的顶部,在固定座上设有与太阳能电池板连接的蓄电池,在伞柄下部设有与蓄电池连接的控制器,在伞面内侧的支撑架上安装有连接在控制器的 LED 灯,在伞柄中部安装有可移动的连接在控制器的电风扇。

[0009] 在所述的伞布面 (1) 由外层的防紫外线布与里层隔热布叠合并与伞骨架固定缝合。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型遮阳伞的伞布用防紫外线布和隔热布制成,不仅可以加强伞具防紫外线辐射的功能,在较高温的天气下有效隔热,并可在遮阳伞使用过程中利用太阳能产生和存储电能,通过太阳能电池产生的电能可为电风扇供电,为使用者消暑降温,提高了遮阳伞的利用价值,同时通过太阳能电池产生的电能可为照明灯供电,方便了遮阳伞的夜间使用;本实用新型结构简单、功能多,美观大方,适合各种零售摊点或岗亭使用。

[0011] (四) 附图说明

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 附图 1 为本实用新型的主视结构示意图;

[0014] 图中,1 伞布面,2 支撑架,3 伞骨架,4 活动控制环,5 伞柄,6 固定座,7 太阳能电池板,8 蓄电池,9 控制器,10LED 灯,11 电风扇。

[0015] (五) 具体实施方式

[0016] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例为一种太阳能遮阳伞,包括伞布面 1、支撑架 2、伞骨架 3、活动控制环 4、伞柄 5、固定座 6、太阳能电池板 7、蓄电池 8 和控制器 9,其特征在于:所述的伞骨架 3 一端固定于伞柄 5 上部,另一端与支撑架 2 相连接,支撑架 2 的另一端与活动控制环 4 相连接,活动控制环 4 可沿伞柄 5 上下滑动并通过螺钉可固定在伞柄 5 上;所述的固定座 6 设于伞柄 5 底端,并与其固定连接,朝南倾斜安装的太阳能电池板 7 设在伞柄 5 的顶部,在固定座 6 上设有与太阳能电池板 7 连接的蓄电池 8,在伞柄

5 下部设有与蓄电池 8 连接的控制器 9, 在伞面内侧的支撑架 2 上安装有连接在控制器 9 的 LED 灯 10, 在伞柄 5 中部安装有可移动的连接在控制器 9 的电风扇 11。在所述的伞布面 1 由外层的防紫外线布与里层隔热布叠合并与伞骨架固定缝合。本实用新型遮阳伞的伞布用防紫外线布和隔热布制成, 不仅可以加强伞具防紫外线辐射的功能, 在较高温的天气下有效隔热, 并可在遮阳伞使用过程中利用太阳能产生和存储电能, 通过太阳能电池产生的电能可为电风扇供电, 为使用者消暑降温, 提高了遮阳伞的利用价值, 同时通过太阳能电池产生的电能可为照明灯供电, 方便了遮阳伞的夜间使用; 本实用新型结构简单、功能多, 美观大方, 适合各种零售摊点或岗亭使用。

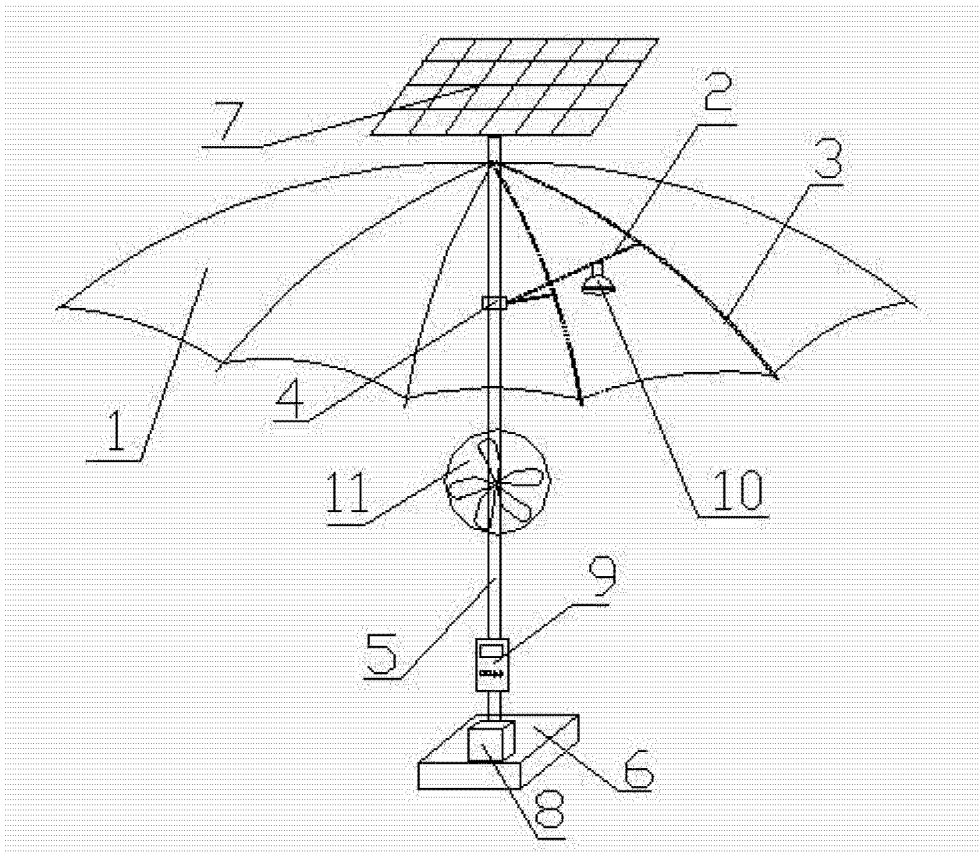


图 1