



(21)申请号 201620391974.1

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 雨中鸟(福建)户外用品有限公司  
地址 362000 福建省泉州市晋江市东石镇  
金瓯工业区

(72)发明人 王翔鹏

(74)专利代理机构 泉州劲翔专利事务所(普通  
合伙) 35216

代理人 汤国开

(51)Int. Cl.

A45B 3/04(2006.01)

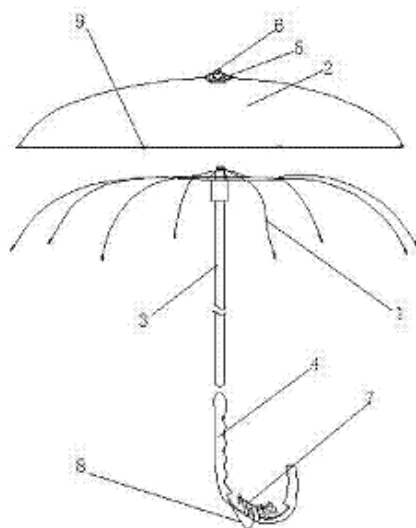
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能夜晚照明伞

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能夜晚照明伞,包括伞架,及安装于伞架上的伞面;及与伞架安装的伞杆;及安装于伞杆底部的握柄;还包括安装于伞面顶部的太阳能电池;所述太阳能电池顶面安装有水道件;所述水道件与伞杆连通;所述握柄内侧安装有叶绿素电池;所述叶绿素电池与伞杆另一端嵌合;所述握柄正面安装有置物夹;所述叶绿素电池处连接有数据线;所述太阳能电池连接有照明灯;所述照明灯安装于伞面上。本实用新型的节能夜晚照明伞,结构简单,设计合理,通过雨天收集雨水产生电能来供手电筒、MP3和手机充电,通过晴天将太阳能转换成电能存储在太阳能电池中待到黑夜中使用时可以用来照明和警示。



1. 一种节能夜晚照明伞,包括伞架,及安装于伞架上的伞面;及与伞架安装的伞杆;及安装于伞杆底部的握柄;其特征在于:还包括安装于伞面顶部的太阳能电池;所述太阳能电池顶面安装有水道件;所述水道件与伞杆连通;所述握柄内侧安装有叶绿素电池;所述叶绿素电池与伞杆另一端嵌合;所述握柄正面安装有置物夹;所述叶绿素电池处连接有数据线;所述太阳能电池连接有照明灯;所述照明灯安装于伞面上。

2. 根据权利要求1所述的节能夜晚照明伞,其特征在于:所述照明灯安装于伞面顶部或伞面底部。

3. 根据权利要求1所述的节能夜晚照明伞,其特征在于:所述伞架和伞杆为不锈钢材料。

4. 根据权利要求1所述的节能夜晚照明伞,其特征在于:所述伞杆内侧设置有耐腐蚀涂层。

5. 根据权利要求1所述的节能夜晚照明伞,其特征在于:所述握柄由磨砂塑料制成。

## 一种节能夜晚照明伞

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种伞具,具体涉及一种节能夜晚照明伞,属于生活用品技术领域。

### 背景技术

[0002] 伞是一种提供阴凉环境或遮雨、雪的工具;给人们的日常出行提供了很大的便利;但是随着科技的发展,人们出行往往会随身携带电子设备,其往往会因人们一手拿着伞,就无法给其他事情腾出手来,因此,普通伞已经无法满足人们日常生活所需,并且普通伞在夜晚无法给人们提供照明,且电子设备在出行过程中,容易出现电源过低而无法补充电能现象。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种节能夜晚照明伞,即可用来遮阳或者挡雨,还可以辅助人们携带电子产品和给电子产品补充电源。

[0004] 本实用新型的节能夜晚照明伞,包括伞架,及安装于伞架上的伞面;及与伞架安装的伞杆;及安装于伞杆底部的握柄;还包括安装于伞面顶部的太阳能电池;所述太阳能电池顶面安装有水道件;所述水道件与伞杆连通;所述握柄内侧安装有叶绿素电池;所述叶绿素电池与伞杆另一端嵌合;所述握柄正面安装有置物夹;通过置物夹能够进行置物,通过在置物夹上安装手机夹,能够进行夹持手机;所述叶绿素电池处连接有数据线;叶绿素电池通过水道件,水顺着水道件进入到伞杆最后流至握柄到叶绿素电池里,叶绿素电池里面的离子将会运动,由此形成电流,产生电,在十秒内,通过数据线就可以生成为手电筒、MP3和手机等小型产品充电;所述太阳能电池连接有照明灯,在有太阳的情况下,通过太阳能储存电能,在晚上的时候,通过照明灯提供温暖和光亮,同时,也为了让别人注意到你,避免碰撞和交通意外;所述照明灯安装于伞面上。

[0005] 进一步地,所述照明灯安装于伞面顶部或伞面底部。

[0006] 作为优选的实施方案,所述伞架和伞杆为不锈钢材料。

[0007] 进一步地,所述伞杆内侧设置有耐腐蚀涂层。

[0008] 作为优选的实施方案,所述握柄由磨砂塑料制成。

[0009] 本实用新型与现有技术相比较,本实用新型的节能夜晚照明伞,结构简单,设计合理,通过雨天收集雨水产生电能来供手电筒、MP3和手机充电,通过晴天将太阳能转换成电能存储在太阳能电池中待到黑夜中使用时可以用来照明和警示;本实用新型的节能夜晚照明伞,可以大大利用自然资源,更加环保和节能。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型的组装前整体结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 如图1所示的节能夜晚照明伞,包括伞架1,及安装于伞架1上的伞面2;及与伞架1安装的伞杆3;及安装于伞杆3底部的握柄4;还包括安装于伞面2顶部的太阳能电池5;所述太阳能电池5顶面安装有水道件6;所述水道件6与伞杆3连通;所述握柄4内侧安装有叶绿素电池(未图示);所述叶绿素电池与伞杆3另一端嵌合;所述握柄4正面安装有置物夹7;通过置物夹7能够进行置物,通过在置物夹7上安装手机夹,能够进行夹持手机;所述叶绿素电池处连接有数据线8;叶绿素电池通过水道件6,水顺着水道件6进入到伞杆3最后流至握柄4到叶绿素电池里,叶绿素电池里面的离子将会运动,由此形成电流,产生电,在十秒内,通过数据线8就可以生成为手电筒、MP3和手机等小型产品充电;所述太阳能电池5连接有照明灯9,在有太阳的情况下,通过太阳能储存电能,在晚上的时候,通过照明灯提供温暖和光亮,同时,也为了让别人注意到你,避免碰撞和交通意外;所述照明灯安装于伞面上。

[0012] 再一实施例中,所述照明灯9安装于伞面2顶部或伞面底部。

[0013] 再一实施例中,所述伞架1和伞杆3为不锈钢材料。

[0014] 再一实施例中,所述伞杆3内侧设置有耐腐蚀涂层。

[0015] 再一实施例中,所述握柄4由磨砂塑料制成。

[0016] 本实用新型的节能夜晚照明伞,结构简单,设计合理,通过雨天收集雨水产生电能来供手电筒、MP3和手机充电,通过晴天将太阳能转换成电能存储在太阳能电池中待到黑夜中使用时可以用来照明和警示;本实用新型的节能夜晚照明伞,可以大大利用自然资源,更加环保和节能。

[0017] 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实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本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。

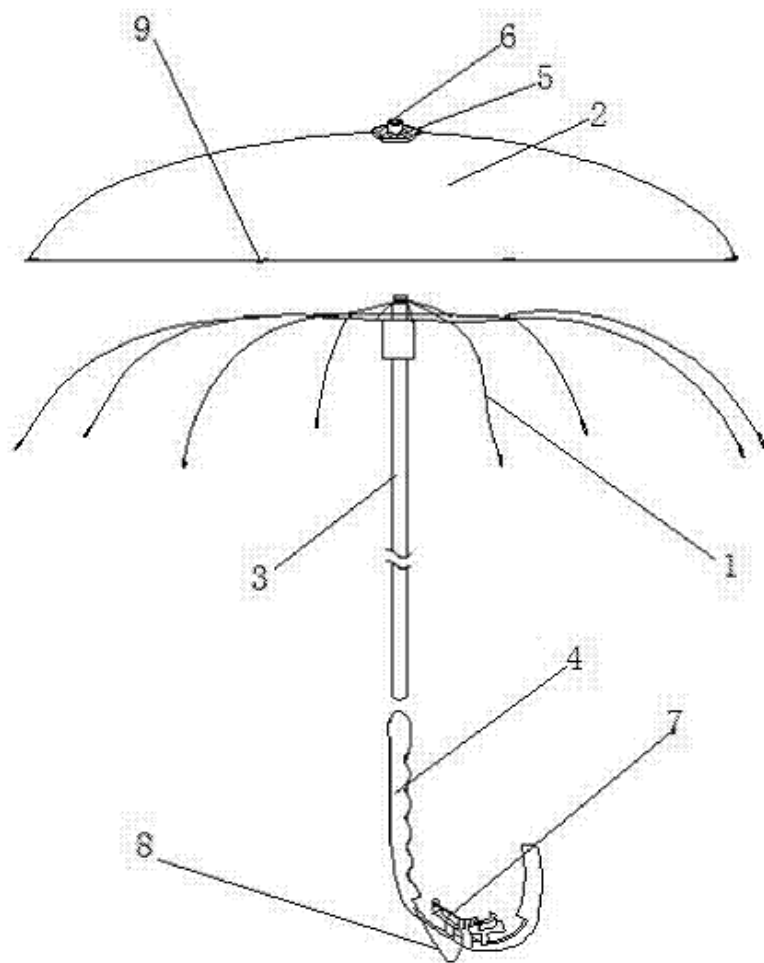


图1