



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205504584 U

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201620315385.5

(22)申请日 2016.04.15

(73)专利权人 徐晨阳

地址 257300 山东省东营市广饶县经济开发
区东关村(镇政府驻地)70号

(72)发明人 徐晨阳

(51)Int.Cl.

F21L 4/08(2006.01)

F21V 21/22(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21Y 103/10(2016.01)

F21Y 115/10(2016.01)

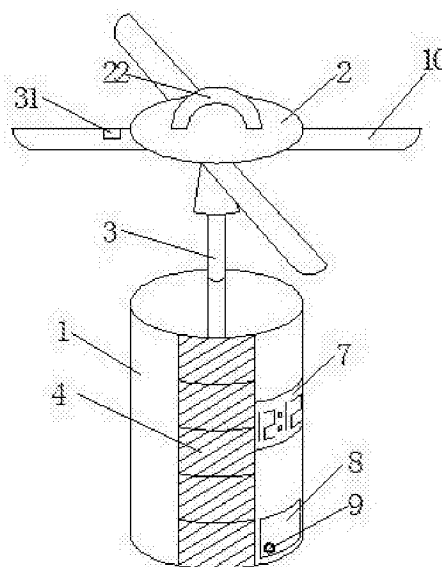
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能便携式太阳能台灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能便携式太阳能台灯,包括灯体,所述灯体包括一筒状底座以及一灯罩体,所述灯罩体底部通过一伸缩杆与筒状底座连接固定且在灯罩体的底部设置有与筒状底座嵌合的凸止口,灯罩体的底部边口处环状铰接有四根能够180度旋转的LED灯条,筒状底座的侧面设置有太阳能电池板,筒状底座的内部设置有分别与太阳能电池板以及LED灯条电连接的蓄电池和控制电路板,本实用新型通过太阳能进行供电,绿色环保,节约能源,灯罩体通过伸缩与筒状底座连接固定,可以收缩收纳,便于携带,同时设置有时钟以及MP3,方便知道时间以及可以在野外使用时听听音乐,特别适用于野外露营使用。



1.一种多功能便携式太阳能台灯,包括灯体,其特征在于:所述灯体包括一筒状底座(1)以及一灯罩体(2),所述灯罩体(2)底部通过一伸缩杆(3)与筒状底座(1)连接固定且在灯罩体(2)的底部设置有与筒状底座(1)嵌合的凸止口(21),灯罩体(2)的底部边口处环状铰接有四根能够180度旋转的LED灯条(10),筒状底座(1)的侧面设置有太阳能电池板(4),筒状底座(1)的内部设置有分别与太阳能电池板(4)以及LED灯条(10)电连接的蓄电池(5)和控制电路板(6)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能便携式太阳能台灯,其特征在于:每个所述LED灯条(10)上均设置有控制开关(31)且控制开关(31)为旋钮式调节开关。

3.根据权利要求1所述的一种多功能便携式太阳能台灯,其特征在于:所述灯罩体(2)的顶部设置有手提拉手(22)。

4.根据权利要求1所述的一种多功能便携式太阳能台灯,其特征在于:所述筒状底座(1)的外部设置有时钟(7)。

5.根据权利要求1所述的一种多功能便携式太阳能台灯,其特征在于:所述筒状底座(1)的内部设置有MP3(8),所述筒状底座(1)的外部设置有与MP3(8)连接的耳机插孔(9)。

一种多功能便携式太阳能台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种生活用品,具体涉及一种多功能便携式太阳能台灯。

背景技术

[0002] 目前市面上已经有很多种类的节能台灯售卖,但是这些台灯大多适合在室内使用,也不方便携带,同时现有的台灯收纳较为不便,不适合外出携带使用,且现有的台灯需要消耗电能,不适用于野外使用,需要消耗能源。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足,现提出一种多功能便携式太阳能台灯,其可以通过太阳能功能,且整体为可收纳结构,方便携带,不易损坏。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种多功能便携式太阳能台灯,包括灯体,所述灯体包括一筒状底座以及一灯罩体,所述灯罩体底部通过一伸缩杆与筒状底座连接固定且在灯罩体的底部设置有与筒状底座嵌合的凸止口,灯罩体的底部边口处环状铰接有四根能够180度旋转的LED灯条,筒状底座的侧面设置有太阳能电池板,筒状底座的内部设置有分别与太阳能电池板以及LED灯条电连接的蓄电池和控制电路板。

[0007] 作为一种改进,每个所述LED灯条上均设置有控制开关且控制开关为旋钮式调节开关。

[0008] 作为进一步改进,所述灯罩体的顶部设置有手提拉手。

[0009] 作为进一步改进,所述筒状底座的外部设置有时钟。

[0010] 作为进一步改进,所述筒状底座的内部设置有MP3,所述筒状底座的外部设置有与MP3连接的耳机插孔。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型提到的一种多功能便携式太阳能台灯,其通过太阳能进行供电,绿色环保,节约能源,灯罩体通过伸缩与筒状底座连接固定,可以收缩收纳,便于携带,同时设置有时钟以及MP3,方便知道时间以及可以在野外使用时听听音乐,特别适用于野外露营使用。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型使用状态结构示意图一。

[0015] 图2是本实用新型使用状态结构示意图二。

[0016] 图3是本实用新型收纳状态示意图。

[0017] 1-筒状底座;2-灯罩体;3-伸缩杆;4-太阳能电池板;5-蓄电池;6-控制电路板;7-

时钟;8-MP3;9-耳机插孔;10-LED灯条;21-凸止口;22-手提拉手;31-控制开关。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1、图2和图3所示的一种多功能便携式太阳能台灯,包括灯体,所述灯体包括一筒状底座1以及一灯罩体2,所述灯罩体2底部通过一伸缩杆3与筒状底座1连接固定且在灯罩体2的底部设置有与筒状底座1嵌合的凸止口21,灯罩体2的底部边口处环状铰接有四根能够180度旋转的LED灯条10,筒状底座1的侧面设置有太阳能电池板4,筒状底座1的内部设置有分别与太阳能电池板4以及LED灯条10电连接的蓄电池5和控制电路板6。

[0020] 其中,每个所述LED灯条10上均设置有控制开关31且控制开关31为旋钮式调节开关;所述灯罩体2的顶部设置有手提拉手22;所述筒状底座1的外部设置有时钟7;所述筒状底座1的内部设置有MP3 8,所述筒状底座1的外部设置有与MP3 8连接的耳机插孔9。

[0021] 本实用新型提到的一种多功能便携式太阳能台灯,其在具体使用时,当需要携带时,将LED灯条10折叠内凹于灯罩体2的底部,压缩灯罩体2,伸缩杆3收缩,灯罩体2通过位于其底部的凸止口21与筒状底座1嵌合固定,通过手提拉手22可以很方便的携带该太阳能台灯,当需要使用时,提拉位于灯罩体2顶部的提拉拉手22,伸缩杆3拉伸,当到达一定高度之后,手动翻折LED灯条10,使得LED灯条10展开,LED灯条10上的发光体朝下,通过位于每一个LED灯条10上的控制开关31可以打到LED灯条10,同时可以控制灯光强弱。

[0022] 值得一提的是,该台灯供电采用太阳能电池板4,其可以放置于任意地方,无需市电,野外作业或游玩时,可以通过太阳光给蓄电池5充电,控制电路6中设置有交直流转换器,蓄电池5中的电量可以用于其他设备使用,另外筒状底座1上的时钟7可以让人们了解时间,MP3 8可以听音乐娱乐使用,且筒状底座1上设置有可以承插耳机的耳机插孔9,使得听音乐更加方便。

[0023] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

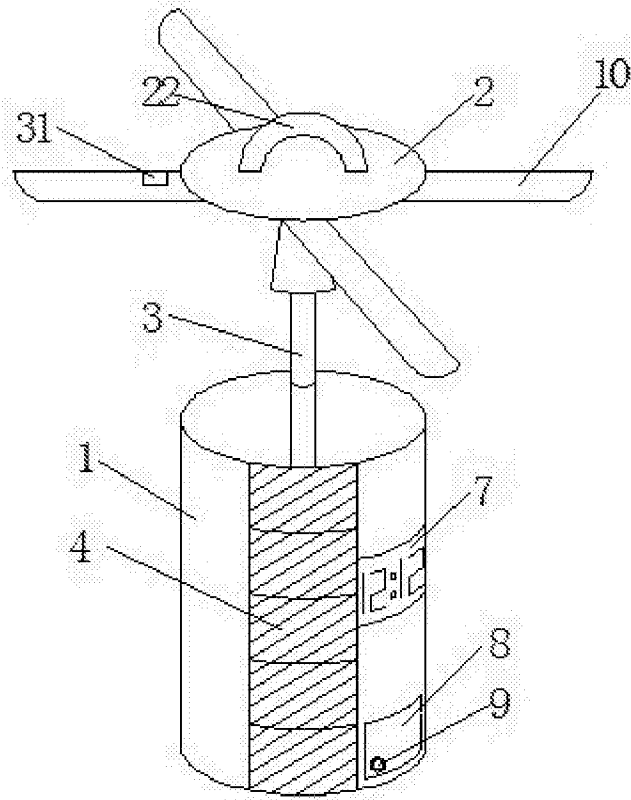


图1

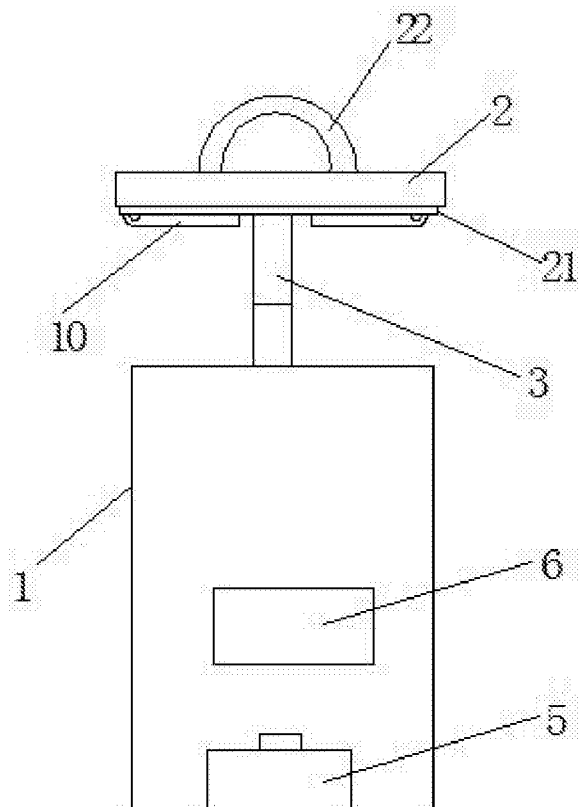


图2

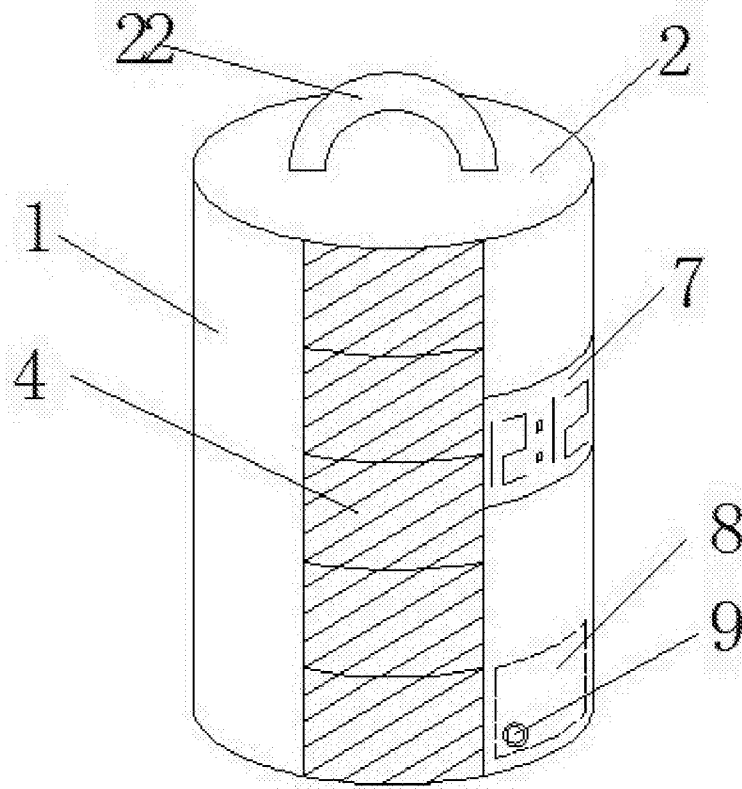


图3