(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203177039 U
(45)授权公告日 2013.09.04

(21)申请号 201320223151.4

(22)申请日 2013.04.27

(73)专利权人 石卓娅
地址 467000 河南省平顶山市郏县城关镇文化路4号

(72)发明人 石卓娅

(74)专利代理机构 北京世誉鑫诚专利代理事务所（普通合伙） 11368
代理人 孙国栋

(51)Int.Cl.
F21S 9/03(2006.01)
F21V 21/14(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

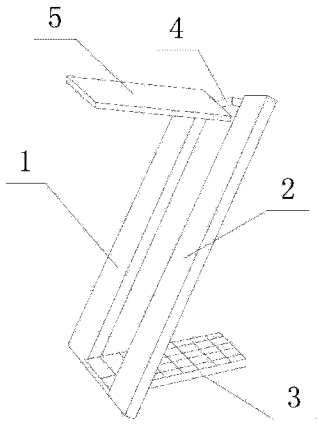
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

可折叠台灯

(57)摘要

本实用新型提供一种可折叠台灯，包括左支板、右支板、底座、转杆和顶板，所述左支板和右支板平行设置，且所述左支板和右支板的端部分别通过第一连杆、第二连杆连接，所述底座转动的铰接在所述第一连杆上，所述转杆转动的铰接在所述第二连杆上，所述顶板转动的铰接在所述转杆的侧壁，所述顶板上设有LED灯，所述底座内设有电路板，所述底座的端部设有开关，所述LED灯、所述开关与所述电路板电连接。本实用新型可折叠台灯结构简单，折叠方便快捷，携带及存放方便，适用范围广。



CN 203177039 U

1. 一种可折叠台灯，包括左支板 (1)、右支板 (2)、底座 (3)、转杆 (4) 和顶板 (5)，其特征在于：所述左支板 (1) 和右支板 (2) 平行设置，且所述左支板 (1) 和右支板 (2) 的端部分别通过第一连杆 (61)、第二连杆 (62) 连接，所述底座 (3) 转动的铰接在所述第一连杆 (61) 上，所述转杆 (4) 转动的铰接在所述第二连杆 (62) 上，所述顶板 (5) 转动的铰接在所述转杆 (4) 的侧壁，所述顶板 (5) 上设有 LED 灯，所述底座 (3) 内设有电路板，所述底座 (3) 的端部设有开关，所述 LED 灯、所述开关与所述电路板电连接。

2. 如权利要求 1 所述的可折叠台灯，其特征在于：所述底座 (3) 的宽度小于所述左支板 (1) 与右支板 (2) 之间的距离。

3. 如权利要求 1 所述的可折叠台灯，其特征在于：所述顶板 (5) 的宽度小于所述左支板 (1) 与右支板 (2) 之间的距离。

4. 如权利要求 1 所述的可折叠台灯，其特征在于：所述底座 (3) 与所述顶板 (5) 的长度之和小于所述左支板 (1) 的长度。

5. 如权利要求 1 所述的可折叠台灯，其特征在于：还包括太阳能电板和蓄电池，所述太阳能电板固定安装在所述底座 (3) 的顶部，所述蓄电池安装在所述底座 (3) 内，所述太阳能电板、蓄电池与所述电路板电连接。

可折叠台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯，特别涉及一种可折叠台灯。

背景技术

[0002] 台灯是人们生活中用来照明的一种家用电器。它的工作原理主要是把灯光集中在一小块区域内，便于工作和学习。一般台灯用的灯泡是白炽灯或者节能灯泡，还有一种就是市面上流行的护眼台灯。传统的台灯受结构影响，不易携带，且存放十分不便；在停电状态下无法使用。

实用新型内容

[0003] 综上所述，为克服现有技术中存在的缺陷和不足，本实用新型提供了一种可折叠台灯。

[0004] 本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种可折叠台灯，包括左支板、右支板、底座、转杆和顶板，所述左支板和右支板平行设置，且所述左支板和右支板的端部分别通过第一连杆、第二连杆连接，所述底座转动的铰接在所述第一连杆上，所述转杆转动的铰接在所述第二连杆上，所述顶板转动的铰接在所述转杆的侧壁，所述顶板上设有 LED 灯，所述底座内设有电路板，所述底座的端部设有开关，所述 LED 灯、所述开关与所述电路板电连接。

[0006] 进一步的，所述底座的宽度小于所述左支板与右支板之间的距离。

[0007] 进一步的，所述顶板的宽度小于所述左支板与右支板之间的距离。

[0008] 进一步的，所述底座与所述顶板的长度之和小于所述左支板的长度。

[0009] 进一步的，还包括太阳能电板和蓄电池，所述太阳能电板固定安装在所述底座的顶部，所述蓄电池安装在所述底座内，所述太阳能电板、蓄电池与所述电路板电连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型可折叠台灯折叠方便，可根据不用需求任意调节灯的高度及照明角度，折叠后方便携带及存放，存放时空间占有率小；同时安装有太阳能电板，在有电的情况下使用交流电，在无插座或断电的情况下使用蓄电池内的电进行工作；本实用新型可折叠台灯结构简单，折叠方便快捷，携带及存放方便，适用范围广。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型本实用新型可折叠台灯的使用状态图；

[0012] 图 2 为本实用新型本实用新型可折叠台灯的折叠状态图。

[0013] 1、左支板；2、右支板；3、底座；4、转杆；5、顶板；

[0014] 61、第一连杆；62、第二连杆。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图，详细介绍本实用新型实施例。

[0016] 参阅图 1 和图 2，本实用新型提供一种可折叠台灯，包括左支板 1、右支板 2、底座 3、转杆 4 和顶板 5，其均为中空的矩形结构，左支板 1 和右支板 2 平行设置，且左支板 1 和右支板 2 的端部分别通过第一连杆 61、第二连杆 62 连接，底座 3 转动的铰接在第一连杆 61 上，转杆 4 转动的铰接在第二连杆 62 上，顶板 5 转动的铰接在转杆 4 的侧壁，顶板 5 上设有 LED 灯，更具体的，是安装在顶板 5 的底面，在底座 3 内设有电路板，底座 3 的端部设有开关，LED 灯、开关与电路板电连接；为了便于折叠，底座 3 的宽度小于左支板 1 与右支板 2 之间的距离，顶板 5 的宽度小于左支板 1 与右支板 2 之间的距离；进一步的，底座 3 与顶板 5 的长度之和小于左支板 1（或右支板 2）的长度；为了能在无插座或停电状态下使用，本实用新型包括太阳能电板和蓄电池，该太阳能电板固定安装在底座 3 的顶部，蓄电池安装在底座 3 内，太阳能电板、蓄电池与所述电路板电连接。

[0017] 本实用新型可折叠台灯折叠方便，可根据不用需求任意调节灯的高度及照明角度，折叠后方便携带及存放，存放时空间占有率小；同时安装有太阳能电板，在有电的情况下使用交流电，在无插座或断电的情况下使用蓄电池内的电进行工作；本实用新型可折叠台灯结构简单，折叠方便快捷，携带及存放方便，适用范围广。

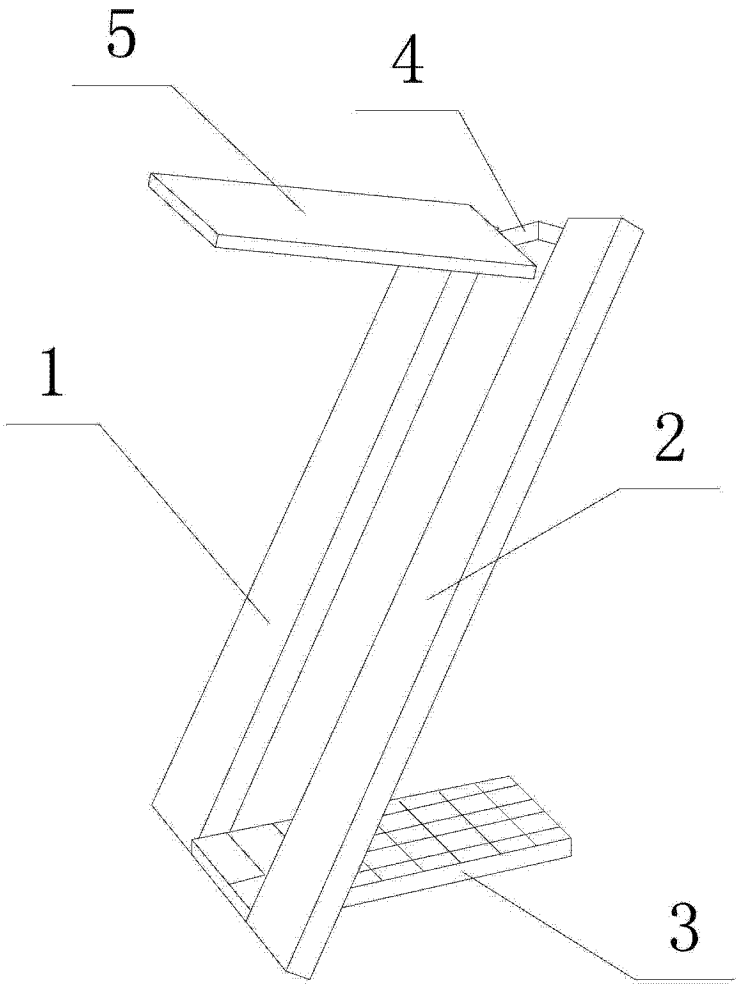


图 1

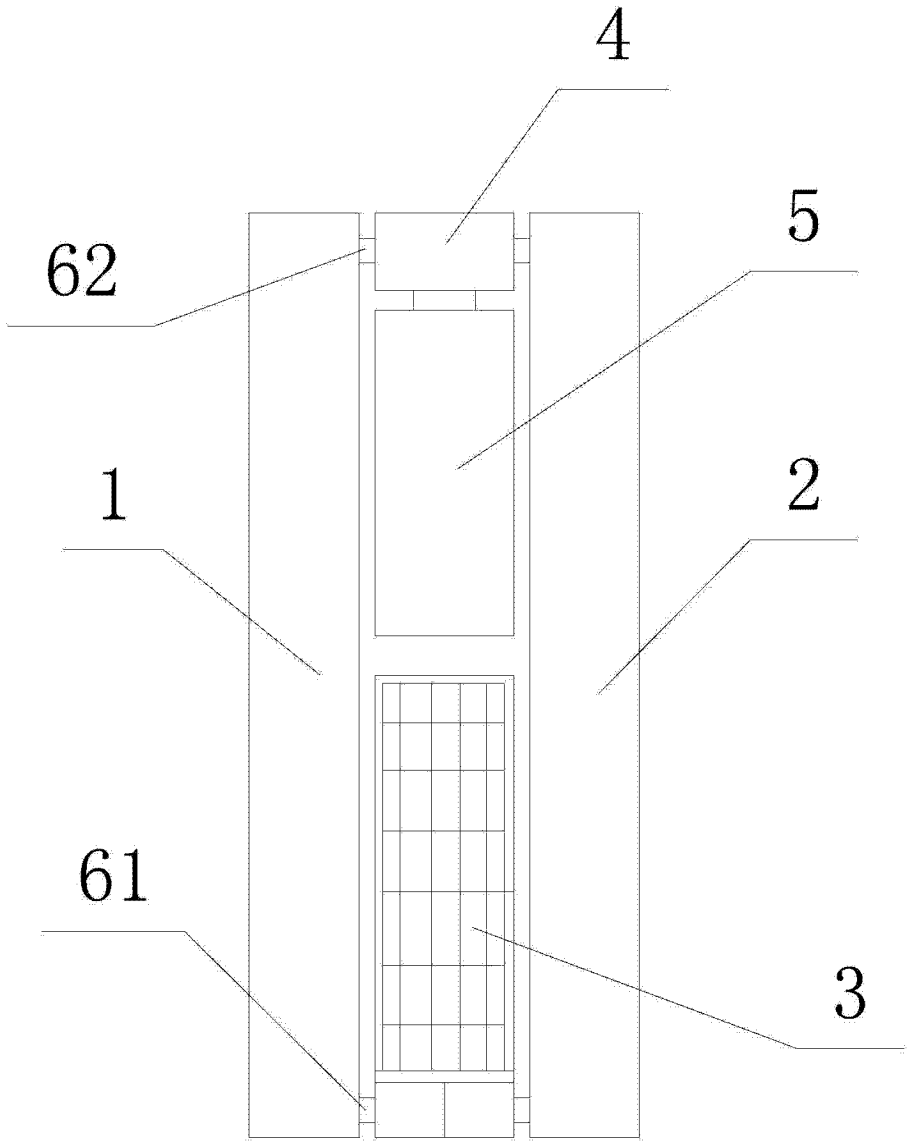


图 2