



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202708935 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220400821. 0

(22) 申请日 2012. 08. 13

(73) 专利权人 康俊彦

地址 510220 广东省广州市海珠区江湾路
32 号 809

(72) 发明人 康俊彦

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理
有限公司 44224

代理人 谢伟

(51) Int. Cl.

F21S 9/02 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21V 21/14 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

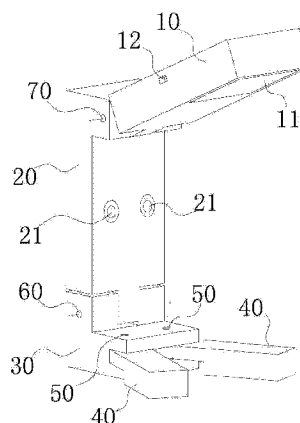
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

折叠台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠台灯,包括蓄电池、发光件、灯体、支撑体、座体及两个水平支脚,两个水平支脚通过竖直转轴活动连接在座体上,支撑体通过第一水平转轴活动连接在座体上,灯体通过第二水平转轴活动连接在支撑体上,发光件与蓄电池电性连接,且发光件设于灯体上。本实用新型可以将台灯折叠,占用空间小,携带及运输更方便。



1. 一种折叠台灯,其特征在于,包括蓄电池、发光件、灯体、支撑体、座体及两个水平支脚,两个水平支脚通过竖直转轴活动连接在座体上,支撑体通过第一水平转轴活动连接在座体上,灯体通过第二水平转轴活动连接在支撑体上,发光件与蓄电池电性连接,且发光件设于灯体上。

2. 根据权利要求1所述折叠台灯,其特征在于,所述蓄电池设于所述座体、支撑体或灯体内。

3. 根据权利要求1所述折叠台灯,其特征在于,所述灯体、支撑体、水平支脚均包括主体部及连接支耳,其主体部均呈长方体。

4. 根据权利要求3所述折叠台灯,其特征在于,两个水平支脚合并后的宽度、所述发光件的宽度、所述灯体的宽度、所述支撑体的宽度、所述座体的宽度均相等。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述折叠台灯,其特征在于,在所述灯体、支撑体或座体其中之一上设有电源接口,该电源接口与所述蓄电池电性连接。

6. 根据权利要求5所述折叠台灯,其特征在于,所述电源接口为USB口。

7. 根据权利要求1至4中任一项所述折叠台灯,其特征在于,在所述灯体、支撑体或座体上设有扬声器,该扬声器与所述蓄电池电性连接。

折叠台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种折叠台灯。

背景技术

[0002] 台灯是家庭学习、生活中的一个常用小家电,台灯一般包括有底座、撑杆及灯体三个部分,在不使用时,仍需要将整个台灯置于桌面,占用桌面大量的空间,同时现有的台灯携带、运输均不方便。

发明内容

[0003] 基于此,本实用新型在于克服现有技术的缺陷,提供一种折叠台灯,本实用新型可以将台灯折叠,占用空间小,携带及运输更方便。

[0004] 其技术方案如下:

[0005] 一种折叠台灯,包括蓄电池、发光件、灯体、支撑体、座体及两个水平支脚,两个水平支脚通过竖直转轴活动连接在座体上,支撑体通过第一水平转轴活动连接在座体上,灯体通过第二水平转轴活动连接在支撑体上,发光件与蓄电池电性连接,且发光件设于灯体上。

[0006] 下面对进一步技术方案进行说明:

[0007] 所述蓄电池设于所述座体、支撑体或灯体内。

[0008] 所述灯体、支撑体、水平支脚均包括主体部及连接支耳,其主体部均呈长方体。

[0009] 两个水平支脚合并后的宽度、所述发光件的宽度、所述灯体的宽度、所述支撑体的宽度、所述座体的宽度均相等。

[0010] 在所述灯体、支撑体或座体其中之一上设有电源接口,该电源接口与所述蓄电池电性连接。

[0011] 所述电源接口为 USB 口。

[0012] 在所述灯体、支撑体或座体上设有扬声器,该扬声器与所述蓄电池电性连接。

[0013] 下面对前述技术方案的优点或原理进行说明:

[0014] 1、在使用时,两个水平支脚绕竖直转轴转动即可张开,对座体起到支撑稳定作用,支撑体安装在座体上并将灯体撑起;在不使用时,两个水平撑脚相对于座体绕竖直转轴转动,支撑体相对于灯座绕第一水平转轴转动,灯体相对于支撑体绕第二水平转轴转动,即可将整个台灯收合,占用空间小,方便运输及携带。

[0015] 2、灯体、支撑体、水平支脚的主体部均呈长方体,在折叠后整个台灯呈长方体,折叠后结构紧凑、美观。

[0016] 3、在台灯上设有电源接口,通过该电源接口可以向蓄电池内充电,在蓄电池电量充足的情况下,还可以通过蓄电池、电源接口向其它设备(如手机)充电。

[0017] 4、在台灯上设有扬声器,还可以用于播放音乐等。

附图说明

[0018] 图 1 是本实用新型实施例所述折叠台灯在使用状态时的结构图；

[0019] 图 2 是本实用新型实施例所述折叠台灯在折叠状态时的结构图；

[0020] 附图标记说明：

[0021] 10、灯体,11、发光件,12、电源接口,20、支撑体,21、扬声器,30、座体,40、水平支脚,50、竖直转轴,60、第一水平转轴,70、第二水平转轴。

具体实施方式

[0022] 下面对本实用新型的实施例进行详细说明：

[0023] 如图 1 所示,一种折叠台灯,包括蓄电池、发光件 11(本实施例中,发光件 11 为 LED 灯,节能效果好)、灯体 10、支撑体 20、座体 30 及两个水平支脚 40,两个水平支脚 40 通过竖直转轴 50 活动连接在座体 30 上,支撑体 20 通过第一水平转轴 60 活动连接在座体 30 上,灯体 10 通过第二水平转轴 70 活动连接在支撑体 20 上,发光件 11 与蓄电池电性连接,且发光件 11 设于灯体 10 上。

[0024] 其中,所述蓄电池设于座体 30 内,所述灯体 10、支撑体 20、水平支脚 40 均包括主体部及连接支耳,其主体部均呈长方体。两个水平支脚 40 合并后的宽度、所述发光件 11 的宽度、所述灯体 10 的宽度、所述支撑体 20 的宽度、所述座体 30 的宽度均相等。

[0025] 在所述灯体 10 上设有电源接口 12(本实施例中,所述电源接口 12 为 USB 口),该电源接口 12 与所述蓄电池电性连接。在所述支撑体 20 上设有扬声器 21,该扬声器 21 与所述蓄电池电性连接。

[0026] 本实施例具有如下优点：

[0027] 1、如图 1 所示,在使用时,两个水平支脚 40 绕竖直转轴 50 转动即可张开,对座体 30 起到支撑稳定作用,支撑体 20 安装在座体 30 上并将灯体 10 撑起;如图 2 所示,在不使用时,两个水平支脚相对于座体 30 绕竖直转轴 50 转动,支撑体 20 相对于灯座绕第一水平转轴 60 转动,灯体 10 相对于支撑体 20 绕第二水平转轴 70 转动,即可将整个台灯收合,占用空间小,方便运输及携带。

[0028] 2、灯体 10、支撑体 20、水平支脚 40 的主体部均呈长方体,在折叠后整个台灯呈长方体,折叠后结构紧凑、美观。

[0029] 3、在台灯上设有电源接口 12,通过该电源接口 12 可以向蓄电池内充电,在蓄电池电量充足的情况下,还可以通过蓄电池、电源接口 12 向其它设备(如手机)充电。

[0030] 4、在台灯上设有扬声器 21,还可以用于播放音乐等。

[0031] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

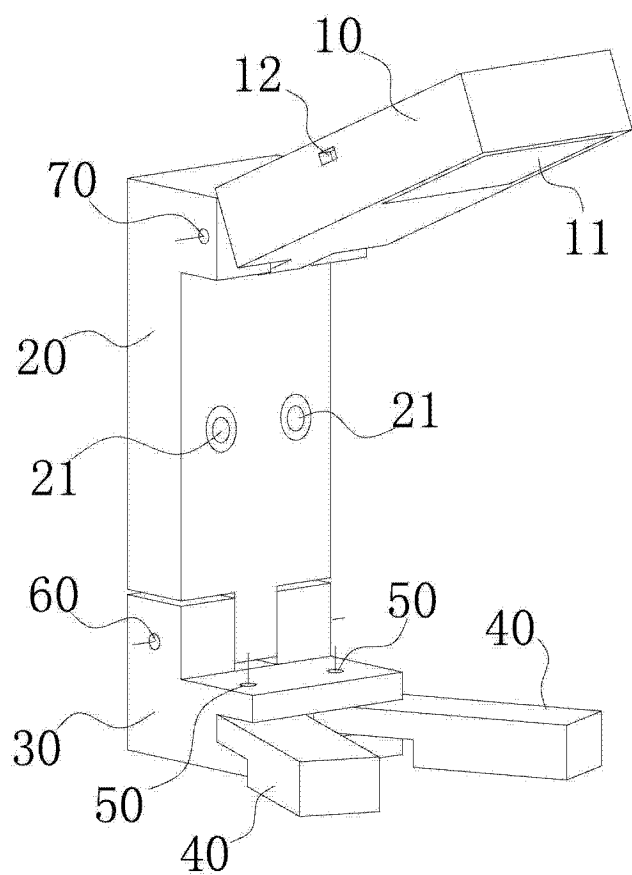


图 1

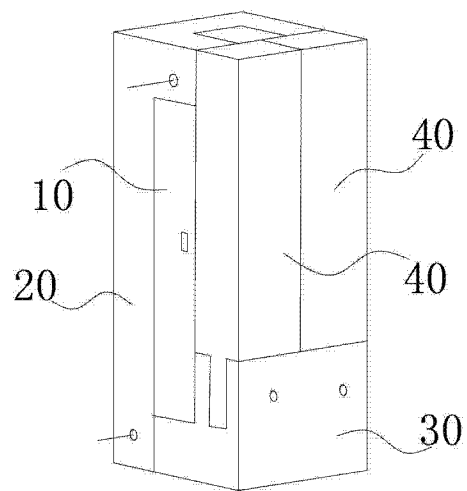


图 2