



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202140809 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120186669. 6

(22) 申请日 2011. 06. 03

(73) 专利权人 杭州煜虎光电科技有限公司

地址 311256 浙江省杭州市萧山区河上镇紫霞村

(72) 发明人 瞿飞江 瞿风波

(74) 专利代理机构 杭州裕阳专利事务所(普通合伙) 33221

代理人 江助菊

(51) Int. Cl.

F21L 4/08(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

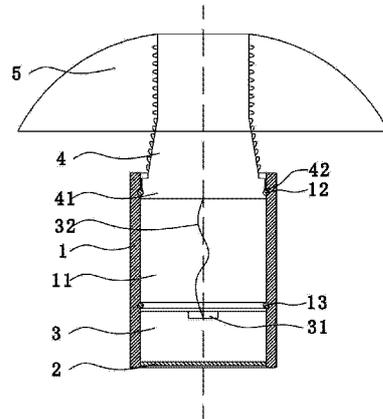
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种便携式灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式灯,包括灯体,设置于灯体上的太阳能光伏板、蓄电池、发光体,作为本实用新型的改进,所述的灯体内设有一大致可容纳发光体的腔体,所述的发光体滑动设置于腔体内,与蓄电池连接,所述的蓄电池设置于腔体下部、所述的太阳能光伏板设置于灯体底部,与蓄电池连接。本实用新型通过将太阳能光伏板、蓄电池、设置于灯体内的腔体内,发光体滑动设置于腔体内,可根据需要滑出,以便于缩小体积,方便携带;太阳能光伏板与蓄电池结合,环保节能,仅仅需要阳光,就可以提供照明,进一步方便使用。



1. 一种便携式灯,包括灯体,设置于灯体上的太阳能光伏板、蓄电池、发光体,其特征在于:所述的灯体内设有一大致可容纳发光体的腔体,所述的发光体滑动设置于腔体内,与蓄电池连接,所述的蓄电池设置于腔体下部、所述的太阳能光伏板设置于灯体底部,与蓄电池连接。

2. 如权利要求1所述的便携式灯,其特征在于:所述的蓄电池上设有凹槽,所述的连接发光体与蓄电池的电源线设置于凹槽内。

3. 如权利要求1所述的便携式灯,其特征在于:所述的发光体下端设有一与腔体配合的滑座。

4. 如权利要求1或3所述的便携式灯,其特征在于:所述的腔体内壁上端设有限位的第一弹性环状凸起,所述的发光体所设的滑座上设有与第一环状凸起配合的卡槽。

5. 如权利要求4所述的便携式灯,其特征在于:所述的腔体内壁底端设有限位的第二弹性环状凸起。

6. 如权利要求1所述的便携式灯,其特征在于:所述的发光体顶部设有伞状灯罩。

7. 如权利要求6所述的便携式灯,其特征在于:所述的发光体顶部所设的伞状灯罩,为可折叠的伞状灯罩。

8. 如权利要求7所述的便携式灯,其特征在于:所述的发光体形状大致为锥体,折叠的伞状灯罩大致与发光体滑座的柱面持平,可容纳于腔体内。

9. 如权利要求1所述的便携式灯,其特征在于:所述的发光体为若干设置于PCB板上LED。

一种便携式灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便携式灯。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展,人们的物质生活越来越丰富,野外郊游逐渐增多,但是目前野外晚上的照明不太方便。尚在使用手电筒,照明效果欠佳,情调也难以符合野外的心情;浪漫的月光晚餐可以考虑,但须天公作美,常常各种活动只能“摸黑操作了”。目前尚未有照明效果好,方便携带的灯供野外使用。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决现有技术在使用中,存在的问题,提供一种便携式灯。

[0004] 本实用新型解决现有问题的技术方案是:一种便携式灯,包括灯体,设置于灯体上的太阳能光伏板、蓄电池、发光体,作为本实用新型的改进,所述的灯体内设有一大致可容纳发光体的腔体,所述的发光体滑动设置于腔体内,与蓄电池连接,所述的蓄电池设置于腔体下部、所述的太阳能光伏板设置于灯体底部,与蓄电池连接。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进,所述的蓄电池上设有凹槽,所述的连接发光体与蓄电池的电源线设置于凹槽内。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进,所述的发光体下端设有一与腔体配合的滑座。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述的腔体内壁上端设有限位的第一弹性环状凸起,所述的发光体所设的滑座上设有与第一环状凸起配合的卡槽。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进,所述的腔体内壁底端设有限位的第二弹性环状凸起。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进,所述的发光体顶部设有伞状灯罩。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述的发光体顶部所设的伞状灯罩,为可折叠的伞状灯罩。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述的发光体形状大致为锥体,折叠的伞状灯罩大致与发光体滑座的柱面持平,可容纳于腔体内。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述的发光体为若干设置于 PCB 板上 LED。

[0013] 本实用新型与现有技术相比较,其有益效果是通过将太阳能光伏板、蓄电池、设置于灯体内的腔体内,发光体滑动设置于腔体内,可根据需要滑出,以便于缩小体积,方便携带;太阳能光伏板与蓄电池结合,环保节能,仅仅需要阳光,就可以提供照明,进一步方便使用。

附图说明

[0014] 图 1 是本实施案例的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 参见图 1, 本实施案例包括灯体 1, 设置于灯体 1 上的太阳能光伏板 2、蓄电池 3、发光体 4, 灯体 1 内设有一大致可容纳发光体 4 的腔体 11, 发光体 4 下端设有一与腔体 11 配合的滑座 41, 发光体 4 滑动设置于腔体 11 内, 与蓄电池 3 连接, 蓄电池 3 设置于腔体 11 下部、太阳能光伏板 2 设置于灯体 1 底部与蓄电池 3 连接, 太阳能光伏板 2 略凹陷于灯体 1 内设置, 防止灯体 1 正常放置, 压坏太阳能光伏板 2, 灯体 1 闲置时, 反转灯体 1, 可以用于充电。

[0016] 其中蓄电池 3 上设有凹槽 31, 连接发光体 4 与蓄电池 3 的电源线 32 设置于凹槽 31 内。发光体 4 为若干设置于 PCB 板上 LED。

[0017] 为便于操作, 腔体 11 内壁顶端设有限位的第一弹性环状凸起 12, 腔体 11 内壁底端设有限位的第二弹性环状凸起 13, 发光体 4 所设的滑座 41 上设有与第一环状凸起配合的卡槽 42。

[0018] 作为优选, 本实施案例的发光体 4 顶部还设有可折叠伞状灯罩 5, 发光体 4 形状大致为锥体, 折叠的伞状灯罩 5 大致与发光体 4 滑座 41 的柱面持平, 可容纳于腔体 11 内。

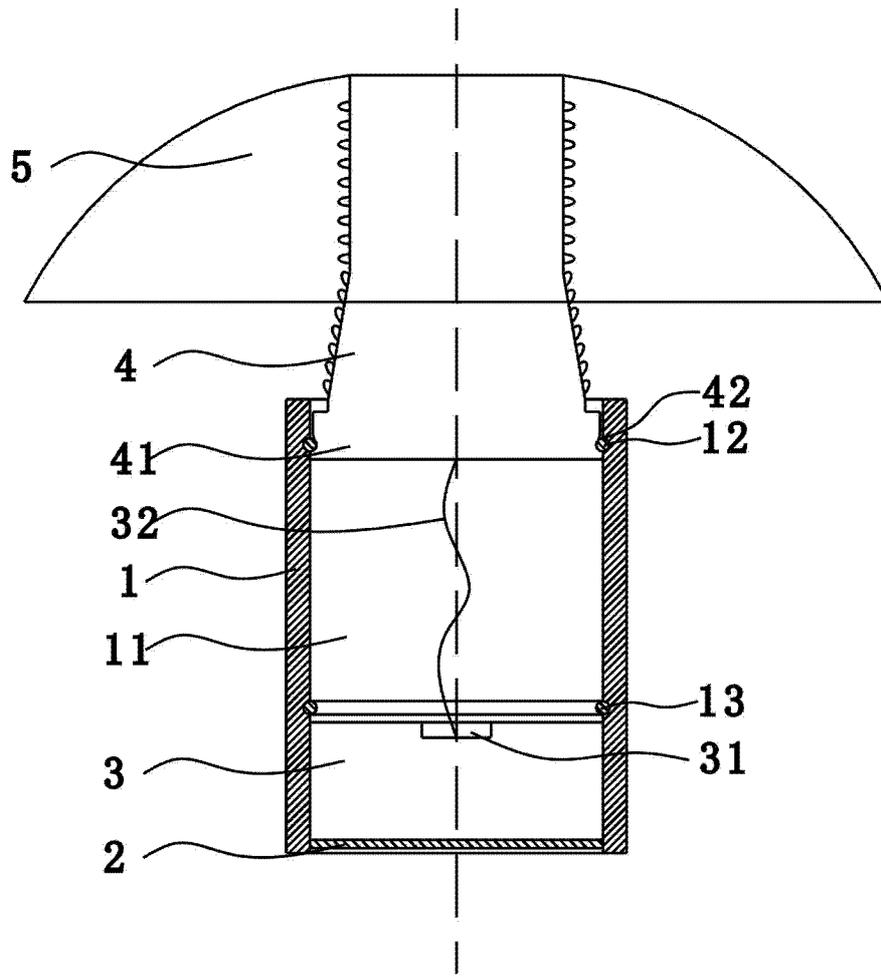


图 1