



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203463957 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201320558647. 7

(22) 申请日 2013. 09. 10

(73) 专利权人 江苏安原电器有限公司

地址 213144 江苏省常州市武进区邹区镇杏塘村工业路6号

(72) 发明人 陈海平

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 朱晓凯

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 21/22(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

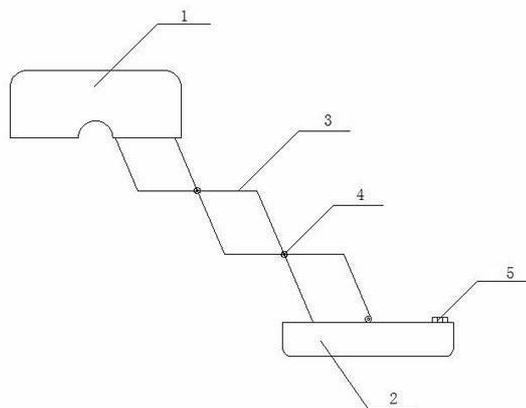
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型结构LED灯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型结构LED灯,包括灯罩与灯座,所述灯罩与灯座相适配;所述灯座上端面置有若干个可变性的框架单元,每个所述框架单元均包括金属管和连接杆,所述连接杆分别置于框架单元的四个顶角上,在框架单元的顶、底、左和右四个侧面中,每根连接杆两端活动连接一金属管,金属管为相邻框架单元所共用,形成一可伸缩的组合连杆结构;框架单元顶端固定连接灯罩,灯罩下端面置有LED灯管,且灯座上置有开关,所述开关与LED灯管通过金属管内的导线连接,节约空间,结构简单,易携带操作。



1. 一种新型结构 LED 灯,其特征在于:包括灯罩(1)与灯座(2),所述灯罩(1)与灯座(2)相适配;所述灯座(2)上端面置有若干个可变性的框架单元,每个所述框架单元均包括金属管(3)和连接杆(4),所述连接杆(4)分别置于框架单元的四个顶角上,在框架单元的顶、底、左和右四个侧面中,每根连接杆(4)两端活动连接一金属管(3),金属管(3)为相邻框架单元所共用,形成一可伸缩的组合连杆结构;框架单元顶端固定连接灯罩(1),灯罩(1)下端面置有 LED 灯管,且灯座(2)上置有开关(5),所述开关(5)与 LED 灯管通过金属管(3)内的导线连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型结构 LED 灯,其特征在于:所述灯罩(1)内部置有收音机,所述收音机通过灯罩(1)上端面的扩孔(6)传播声音。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型结构 LED 灯,其特征在于:灯座(2)内部置有充电电池。

一种新型结构 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具,尤其涉及一种新型结构 LED 灯。

背景技术

[0002] 随着社会发展,土地资源的紧张,人们对于空间资源利用率的要求越来越高,另一方面,户外运动的兴起,人们对于夜间照明提出了更高的要求,既要求携带方便又需要保证足够的电量。本实用新型通过组合连杆机构的结构设计,在不使用时,将灯座与灯罩合为一体,节约空间,而在灯罩内设有的收音机等设备,更是做到一物多用,适合外出携带,无需电池或电源,非常符合现代节能环保的生活理念。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型结构 LED 灯,通过组合连杆机构的结构设计,在不使用时,将灯座与灯罩合为一体,节约空间,而在灯罩内设有的收音机等设备,更是做到一物多用,无需电池或电源,环保易携带。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型提供了一种新型结构 LED 灯,包括灯罩与灯座,所述灯罩与灯座相适配;所述灯座上端面置有若干个可变性的框架单元,每个所述框架单元均包括金属管和连接杆,所述连接杆分别置于框架单元的四个顶角上,在框架单元的顶、底、左和右四个侧面中,每根连接杆两端活动连接一金属管,金属管为相邻框架单元所共用,形成一可伸缩的组合连杆结构;框架单元顶端固定连接灯罩,灯罩下端面置有 LED 灯管,且灯座上置有开关,所述开关与 LED 灯管通过金属管内的导线连接,在不使用时,将灯座与灯罩合为一体,节约空间,结构简单,易携带操作。

[0005] 本实用新型的进一步改进在于:所述灯罩内部置有收音机,所述收音机通过灯罩上端面的扩孔传播声音,做到一物多用,符合现代化节奏,满足人们需求。

[0006] 本实用新型的进一步改进在于:灯座内部置有充电电池,保证足够的电量,适合外出旅行。

[0007] 本实用新型的有益效果是:结构简单、造价低廉、操作方便,环保易携带。

附图说明

[0008] 图 1 表示本实用新型展开后的结构示意图;

[0009] 图 2 表示本实用新型收缩后的结构示意图;

[0010] 图 3 表示本实用新型的俯视图;

[0011] 附图标号:1-灯罩、2-灯座、3-金属管、4-连接杆、5-开关、6-扩孔。

具体实施方式

[0012] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0013] 结合附图 1 和附图 2,本实用新型提出了一种新型结构 LED 灯,包括灯罩 1 与灯座 2,所述灯罩 1 与灯座 2 相适配;所述灯座 2 上端面置有若干个可变性的框架单元,每个所述框架单元均包括金属管 3 和连接杆 4,所述连接杆 4 分别置于框架单元的四个顶角上,在框架单元的顶、底、左和右四个侧面中,每根连接杆 4 两端活动连接一金属管 3,金属管 3 为相邻框架单元所共用,形成一可伸缩的组合连杆结构;框架单元顶端固定连接灯罩 1,灯罩 1 下端面置有 LED 灯管,且灯座 2 上置有开关 5,所述开关 5 与 LED 灯管通过金属管 3 内的导线连接。参见附图 3,所述灯罩 1 内部置有收音机,所述收音机通过灯罩 1 上端面的扩孔 6 传播声音。一物多用,适合外出携带,无需电池或电源,非常符合现代节能环保的生活理念。

[0014] 使用时,将框架单元打开,灯罩 1 升至顶部,打开开关 5,LED 灯管发光;当需要听广播时,打开收音机,声音通过扩孔 6 传播出来,使人们充分得到享受。在不使用时,收缩框架单元,使灯罩 1 与灯座 2 结合为一体,使用方便,易携带,环保健康,适应现代化生活的要求。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施方式,本实用新型的保护范围并不以上述实施方式为限,但凡本领域普通技术人员根据本实用新型所揭示内容所作的等效修饰或变化,皆应纳入权利要求书中记载的保护范围内。

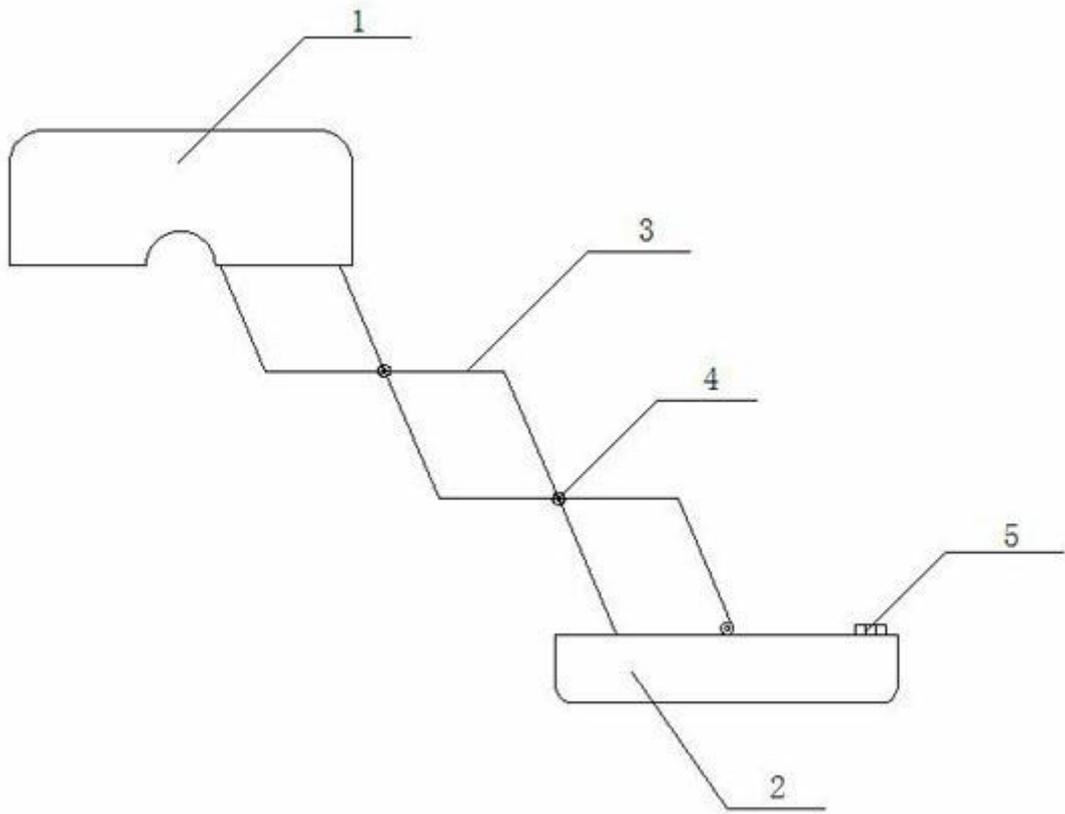


图 1

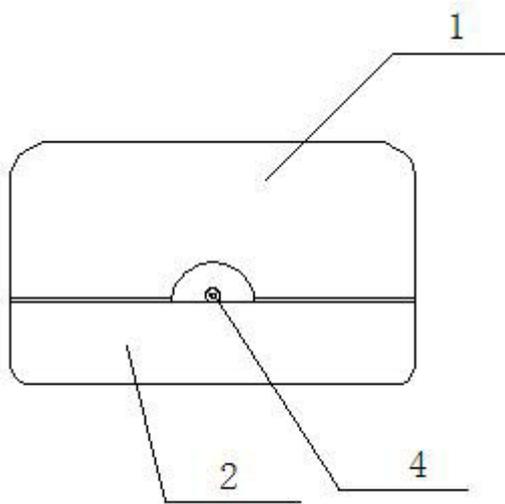


图 2

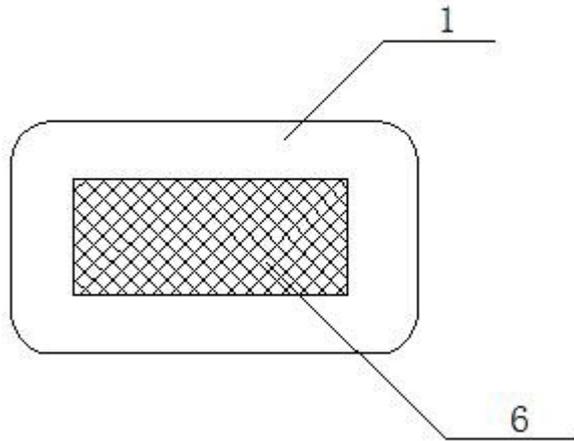


图 3