



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205690146 U

(45)授权公告日 2016. 11. 16

(21)申请号 201620569456.4

(22)申请日 2016.06.15

(73)专利权人 周贵英

地址 315193 浙江省宁波市鄞州区姜山镇
董家跳村宁波市鄞州姜山伟海五金厂

(72)发明人 周贵英

(74)专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所(普通合伙) 33228

代理人 代忠炯

(51)Int.Cl.

F21L 4/02(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 21/08(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

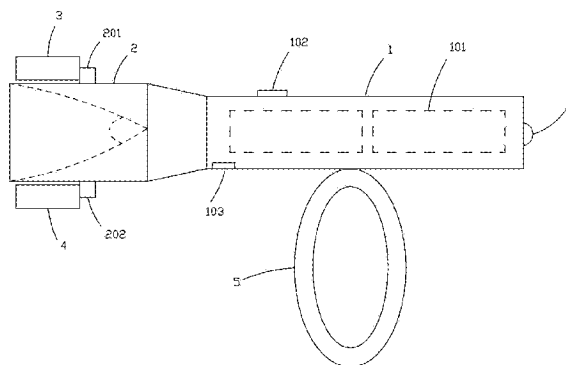
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

多光源LED手电筒

(57)摘要

本实用新型公开了一种多光源LED手电筒，它包括一手柄部，手柄部的前端固定设置有第一灯头部，第一灯头部的出光方向向前，第一灯头部的上部固定设置有一第一连接座，一第二灯头部通过一竖直铰接轴与第一连接座相铰接，第二灯头部水平设置，第一灯头部的下部固定设置有一第二连接座，一第三灯头部通过一水平铰接轴与第二连接座相铰接，手柄部内设置有用为第一灯头部、第二灯头部和第三灯头部内的LED光源供电的电池，手柄部上设置有用控制第一灯头部、第二灯头部和第三灯头部内的LED光源通断电的开关。本实用新型可以同时向前照明、向地面照明、向侧面照明，照明范围较广。



1. 一种多光源LED手电筒,其特征在于:它包括一手柄部(1),手柄部(1)的前端固定设置有第一灯头部(2),第一灯头部(2)的出光方向向前,第一灯头部(2)的上部固定设置有一第一连接座(201),一第二灯头部(3)通过一竖直铰接轴与第一连接座(201)相铰接,第二灯头部(3)水平设置,第一灯头部(2)的下部固定设置有一第二连接座(202),一第三灯头部(4)通过一水平铰接轴与第二连接座(202)相铰接,手柄部(1)内设置有用于为第一灯头部(2)、第二灯头部(3)和第三灯头部(4)内的LED光源供电的电池(101),手柄部(1)上设置有用于控制第一灯头部(2)、第二灯头部(3)和第三灯头部(4)内的LED光源通断电的开关(102)。

2. 根据权利要求1所述的多光源LED手电筒,其特征在于:所述的手柄部(1)的周壁上固定连接有一用于套置在手腕上的手环(5)。

3. 根据权利要求2所述的多光源LED手电筒,其特征在于:所述的手柄部(1)的周壁上设置有一用于为电池(101)充电的USB充电接口(103)。

4. 根据权利要求3所述的多光源LED手电筒,其特征在于:所述的手柄部(1)的后端设置有一发光元件(6),电池(101)用于为该发光元件(6)供电,开关(102)用于控制该发光元件(6)通断电。

多光源LED手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种多光源LED手电筒。

背景技术

[0002] 目前的手电筒一般包括一手柄部,手柄部的前端固定设置有第一灯头部,第一灯头部的出光方向向前,该手电筒使用时,一般只能向前照明,而无法对地面及两侧进行照明,照明范围较小,使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种多光源LED手电筒,其可以同时向前照明、向地面照明、向侧面照明,照明范围较广。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的多光源LED手电筒,它包括一手柄部,手柄部的前端固定设置有第一灯头部,第一灯头部的出光方向向前,第一灯头部的上部固定设置有一第一连接座,一第二灯头部通过一竖直铰接轴与第一连接座相铰接,第二灯头部水平设置,第一灯头部的下部固定设置有一第二连接座,一第三灯头部通过一水平铰接轴与第二连接座相铰接,手柄部内设置有一用于为第一灯头部、第二灯头部和第三灯头部内的LED光源供电的电池,手柄部上设置有一用于控制第一灯头部、第二灯头部和第三灯头部内的LED光源通断电的开关。

[0005] 作为优选,所述的手柄部的周壁上固定连接有一用于套置在手腕上的手环。

[0006] 作为优选,所述的手柄部的周壁上设置有一用于为电池充电的USB充电接口。

[0007] 作为优选,所述的手柄部的后端设置有一发光元件,电池用于为该发光元件供电,开关用于控制该发光元件通断电。

[0008] 采用以上结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0009] 本实用新型的多光源LED手电筒,由于设置有第一灯头部、第二灯头部、第三灯头部,当打开开关后,第一灯头部可以向前照明,以照亮前方道路,第二灯头部可以左右转动,这样可以将第二灯头部转向侧面,以对侧面进行照明,第三灯头部可以上下转动,这样可以将第三灯头部转向下方,以对地面进行照明,这样本实用新型的多光源LED手电筒照明范围较广,使用方便。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地说明。

[0012] 由图1所示,本实用新型多光源LED手电筒包括一手柄部1,手柄部1的前端固定设置有第一灯头部2,第一灯头部2的出光方向向前,第一灯头部2的上部固定设置有一第一连

接座201,一第二灯头部3通过一竖直铰接轴与第一连接座201相铰接,第二灯头部3水平设置,第二灯头部3的前端为出光面,第二灯头部3的后端与第一连接座201相铰接,第二灯头部3可以水平左右转动,第一灯头部2的下部固定设置有一第二连接座202,一第三灯头部4通过一水平铰接轴与第二连接座202相铰接,第三灯头部4的前端为出光面,第三灯头部4的后端与第二连接座202相铰接,第三灯头部4可以竖直上下转动,手柄部1内设置有用为第一灯头部2、第二灯头部3和第三灯头部4内的LED光源供电的电池101,手柄部1上设置有用为控制第一灯头部2、第二灯头部3和第三灯头部4内的LED光源通断电的开关102。

[0013] 所述的手柄部1的周壁上固定连接有一用于套置在手腕上的手环5,这样,该多光源LED手电筒使用时,可以将手环5戴在手腕上,这样人手就不用持握手柄部1,携带较为方便。

[0014] 所述的手柄部1的周壁上设置有一用于为电池101充电的USB充电接口103,这样,可以为电池101进行充电,使用较为方便。

[0015] 所述的手柄部1的后端设置有一发光元件6,电池101用于为该发光元件6供电,开关102用于控制该发光元件6通断电,这样,当该多光源LED手电筒使用时,发光元件6可以照亮人体,使得在夜晚时人体更为醒目。

[0016] 以上仅就本实用新型应用较佳的实例做出了说明,但不能理解为是对权利要求的限制,本实用新型的结构可以有其他变化,不局限于上述结构。总之,凡在本实用新型的独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

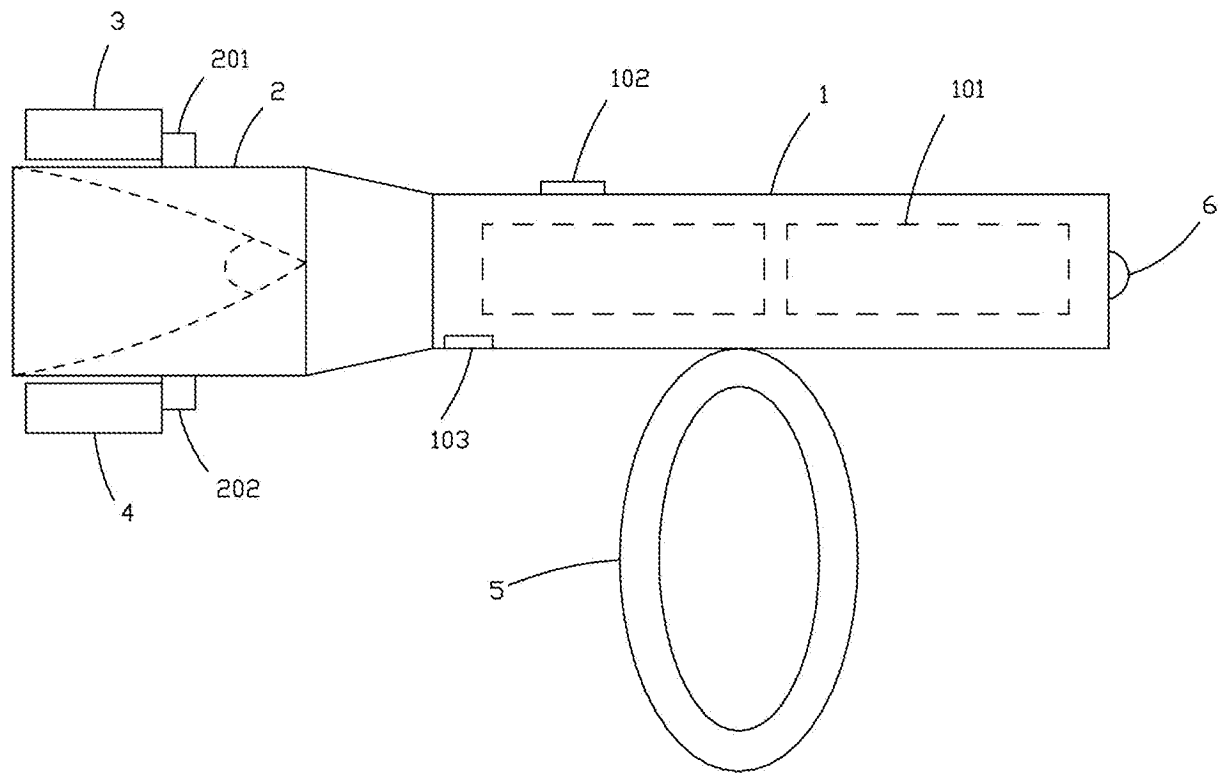


图1