



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202992686 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220728214. 7

(22) 申请日 2012. 12. 26

(73) 专利权人 孙高一

地址 315614 浙江省宁海县深甌镇夏樟村二
组 48 号

(72) 发明人 孙高一

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

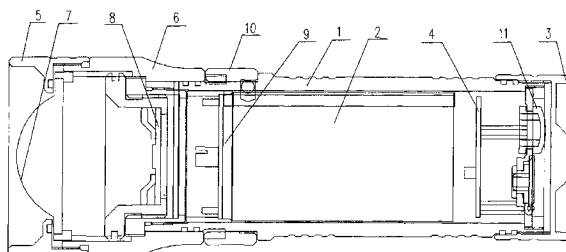
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种头部旋转磁控调光手电筒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种头部旋转磁控调光手电筒,包括手电筒筒身,手电筒筒身内安装有电池,所述的手电筒筒身末端连接有尾盖,尾盖内通过线路板和定位圈安装有电源总开关,手电筒筒身前端安装有上头圈和下头圈,上头圈与下头圈之间通过固定圈安装有透镜和灯座,灯座安装有灯珠;所述的下头圈与手电筒筒身之间安装有磁控线路板和磁控环,磁控线路板连接在电池与灯珠之间;所述的灯座与下头圈之间通过凸起和凹槽连接,凸起设置在灯座上,凹槽设置在下头圈上;所述的手电筒筒身与固定圈之间安装有定位卡簧;本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,使用方便,便于调节灯光。



1. 一种头部旋转磁控调光手电筒,包括手电筒筒身(1),手电筒筒身(1)内安装有电池(2),其特征在于:所述的手电筒筒身(1)末端连接有尾盖(3),尾盖(3)内通过线路板(4)和定位圈安装有电源总开关(11),手电筒筒身(1)前端安装有上头圈(5)和下头圈(6),上头圈(5)与下头圈(6)之间通过固定圈安装有透镜(7)和灯座(8),灯座(8)安装有灯珠。

2. 根据权利要求1所述的一种头部旋转磁控调光手电筒,其特征在于:所述的下头圈(6)与手电筒筒身(1)之间安装有磁控线路板(9)和磁控环(10),磁控线路板(9)连接在电池(2)与灯珠之间。

3. 根据权利要求1所述的一种头部旋转磁控调光手电筒,其特征在于:所述的灯座(8)与下头圈(6)之间通过凸起和凹槽连接,凸起设置在灯座(8)上,凹槽设置在下头圈(6)上。

4. 根据权利要求1所述的一种头部旋转磁控调光手电筒,其特征在于:所述的手电筒筒身(1)与固定圈之间安装有定位卡簧。

5. 根据权利要求2所述的一种头部旋转磁控调光手电筒,其特征在于:所述的磁控环(10)设置为旋转45度对应一个照明亮度或开关。

一种头部旋转磁控调光手电筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种调光手电筒,特别涉及一种头部旋转磁控调光手电筒。

背景技术

[0002] 日常工作、生活中,我们都会使用到手电筒来进行辅助照明,现有的一些手电筒,体积大,携带不便,小体积的手电筒,照明的时间有限,频于更换电池,使用不方便;另外,现在的手电筒,基本都只是用来照明,用途单一,例如,只有一种颜色的光,且不能调节光的照明亮度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种新型的头部旋转磁控调光手电筒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采取的措施:

[0005] 一种头部旋转磁控调光手电筒,包括手电筒筒身,手电筒筒身内安装有电池,所述的手电筒筒身末端连接有尾盖,尾盖内通过线路板和定位圈安装有电源总开关,手电筒筒身前端安装有上头圈和下头圈,上头圈与下头圈之间通过固定圈安装有透镜和灯座,灯座安装有灯珠;

[0006] 所述的下头圈与手电筒筒身之间安装有磁控线路板和磁控环,磁控线路板连接在电池与灯珠之间;

[0007] 所述的灯座与下头圈之间通过凸起和凹槽连接,凸起设置在灯座上,凹槽设置在下头圈上;

[0008] 所述的手电筒筒身与固定圈之间安装有定位卡簧;

[0009] 所述的磁控环设置为旋转 45 度对应一个照明亮度或开关。

[0010] 本实用新型的有益效果:实用,生产成本低,使用方便,便于调节灯光。

附图说明

[0011] 图 1,本实用新型的平面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 一种头部旋转磁控调光手电筒,包括手电筒筒身 1,手电筒筒身 1 内安装有电池 2,所述的手电筒筒身 1 末端连接有尾盖 3,尾盖 3 内通过线路板 4 和定位圈安装有电源总开关 11,手电筒筒身 1 前端安装有上头圈 5 和下头圈 6,上头圈 5 与下头圈 6 之间通过固定圈安装有透镜 7 和灯座 8,灯座 8 安装有灯珠;所述的下头圈 6 与手电筒筒身 1 之间安装有磁控线路板 9 和磁控环 10,磁控线路板 9 连接在电池 2 与灯珠之间;所述的灯座 8 与下头圈 6 之间通过凸起和凹槽连接,凸起设置在灯座 8 上,凹槽设置在下头圈 6 上;所述的手电筒筒身 1 与固定圈之间安装有定位卡簧;所述的磁控环 10 设置为旋转 45 度对应一个照明亮度

或开关。

[0013] 使用本实用新型的时候,旋转整个手电筒头部,使灯座 8 上下运动,调节灯座 8 上灯珠与透镜 7 之间的距离,利用透镜 7 聚光原理,使手电筒射出的光斑大小可自由调节。

[0014] 所述的手电筒筒身 1 与固定圈之间安装有定位卡簧,确保手电筒在使用当中,两者之间不会出现松动。

[0015] 所述的下头圈 6 与手电筒筒身 1 之间安装有磁控线路板 9 和磁控环 10,磁控线路板 9 连接在电池 2 与灯珠之间,内置磁控线路板 9,通过外部磁控环 10 的旋转,调节电流输出的强度,来改变手电筒射出光线的强弱,且每旋转 45 度为一个档,白、紫光各三档(强、中、弱),关二档,共 8 档。

[0016] 尾盖 3 内通过线路板 4 和定位圈安装有电源总开关 11,便于控制,使用方便,从而实现本实用新型的目的。

[0017] 本领域内普通的技术人员的简单更改和替换,都是本实用新型的保护范围之内。

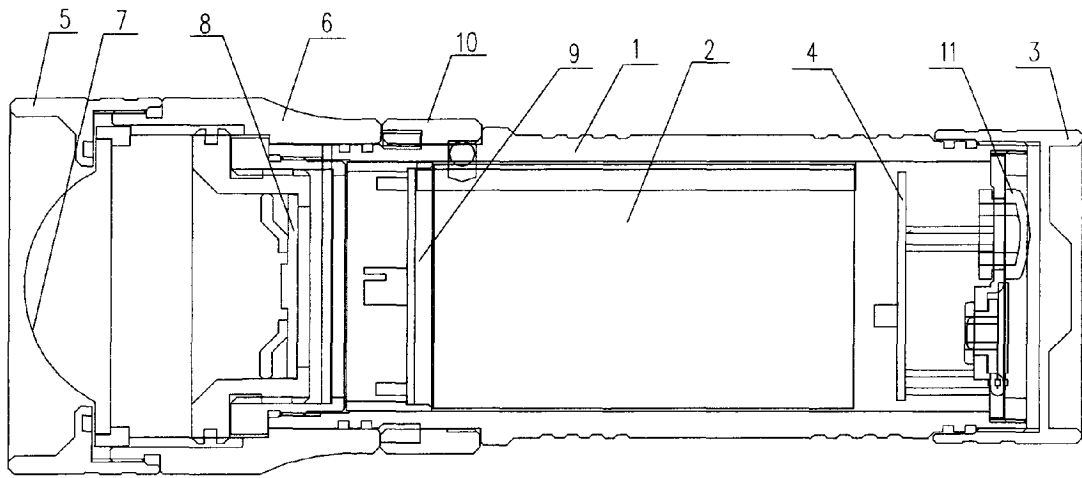


图 1