



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493911 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220115528. X

(22) 申请日 2012. 03. 23

(73) 专利权人 南通钰成光电科技有限公司

地址 226004 江苏省南通市崇川区紫琅路狼
山工业园 3 号楼 5 楼

(72) 发明人 赵长亮 刘杰

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21L 4/08(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

F21W 131/402(2006. 01)

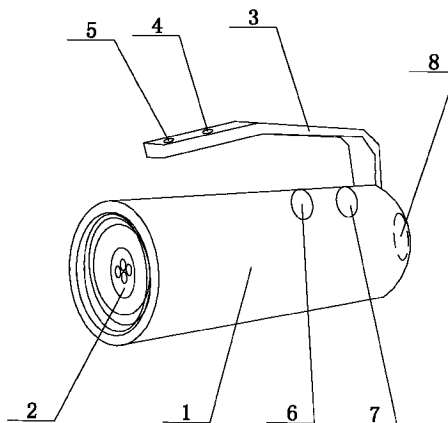
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型矿用探照灯

(57) 摘要

一种新型矿用探照灯, 它涉及照明装置技术领域。它包含探照灯外壳 (1)、照射光源 (2)、提手 (3)、工作光开关 (4)、强光开关 (5)、电量指示表 (6)、低电压警示表 (7) 和充电接口 (8), 探照灯外壳 (1) 的前端设有照射光源 (2), 探照灯外壳 (1) 的后端设有充电接口 (8), 提手 (3) 设于探照灯外壳 (1) 的上方, 且提手 (3) 上分别设有工作光开关 (4) 和强光开关 (5), 探照灯外壳 (1) 上分别设有电量指示表 (6) 和低电压警示表 (7)。它能提供工作光和强光两种光, 具有外形美观、体积小、重量轻、携带方便等特点。



1. 一种新型矿用探照灯,其特征在于它包含探照灯外壳(1)、照射光源(2)、提手(3)、工作光开关(4)、强光开关(5)、电量指示表(6)、低电压警示表(7)和充电接口(8),探照灯外壳(1)的前端设有照射光源(2),探照灯外壳(1)的后端设有充电接口(8),提手(3)设于探照灯外壳(1)的上方,且提手(3)上分别设有工作光开关(4)和强光开关(5),探照灯外壳(1)上分别设有电量指示表(6)和低电压警示表(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型矿用探照灯,其特征在于所述探照灯外壳(1)内分别设有蓄电池和内部控制电路。

3. 根据权利要求1所述的一种新型矿用探照灯,其特征在于所述照射光源(2)通过内部控制电路与蓄电池连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型矿用探照灯,其特征在于所述探照灯外壳(1)采用高硬度合金材料。

5. 根据权利要求1所述的一种新型矿用探照灯,其特征在于所述照射光源(2)采用LED光源。

一种新型矿用探照灯

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及照明装置技术领域，具体涉及一种新型矿用探照灯。

背景技术：

[0002] 现有的手提式矿用探照灯大多采用蓄电池供电，有些工作人员长时间在井下矿地工作，而随身所带的探照灯又因长时间用电而出现电量不足的现象，使得工作人员无法在黑暗的环境中开展工作。因此，传统的矿用探照灯使用不便，且多能单一。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种新型矿用探照灯，它能提供工作光和强光两种光，具有外形美观、体积小、重量轻、携带方便等特点。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：它包含探照灯外壳 1、照射光源 2、提手 3、工作光开关 4、强光开关 5、电量指示表 6、低电压警示表 7 和充电接口 8，探照灯外壳 1 的前端设有照射光源 2，探照灯外壳 1 的后端设有充电接口 8，提手 3 设于探照灯外壳 1 的上方，且提手 3 上分别设有工作光开关 4 和强光开关 5，探照灯外壳 1 上分别设有电量指示表 6 和低电压警示表 7。

[0005] 所述探照灯外壳 1 内分别设有蓄电池和内部控制电路。

[0006] 所述照射光源 2 通过内部控制电路与蓄电池连接。

[0007] 所述探照灯外壳 1 采用高硬度合金材料，个有极高的抗强力碰撞和冲击能力，且密封性好。

[0008] 所述照射光源 2 采用 LED 光源，光效高，聚光好，使用寿命长。

[0009] 本实用新型能提供工作光和强光两种光，具有外形美观、体积小、重量轻、携带方便等特点；可广泛应用于电力、石油、化工、消防及各工矿企业等领域。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

[0011] 参照图 1，本具体实施方式采用以下技术方案：它包含探照灯外壳 1、照射光源 2、提手 3、工作光开关 4、强光开关 5、电量指示表 6、低电压警示表 7 和充电接口 8，探照灯外壳 1 的前端设有照射光源 2，探照灯外壳 1 的后端设有充电接口 8，提手 3 设于探照灯外壳 1 的上方，且提手 3 上分别设有工作光开关 4 和强光开关 5，探照灯外壳 1 上分别设有电量指示表 6 和低电压警示表 7。

[0012] 所述探照灯外壳 1 内分别设有蓄电池和内部控制电路。

[0013] 所述照射光源 2 通过内部控制电路与蓄电池连接。

[0014] 所述探照灯外壳 1 采用高硬度合金材料，个有极高的抗强力碰撞和冲击能力，且

密封性好。

[0015] 所述照射光源 2 采用 LED 光源,光效高,聚光好,使用寿命长。

[0016] 本具体实施方式采用人性化的电量指示和低电压警示功能设计,可随时查询电池电量,当电量不足时,灯具会自动提示进行充电。

[0017] 本具体实施方式能提供工作光和强光两种光,具有外形美观、体积小、重量轻、携带方便等特点;可广泛应用于电力、石油、化工、消防及各工矿企业等领域。

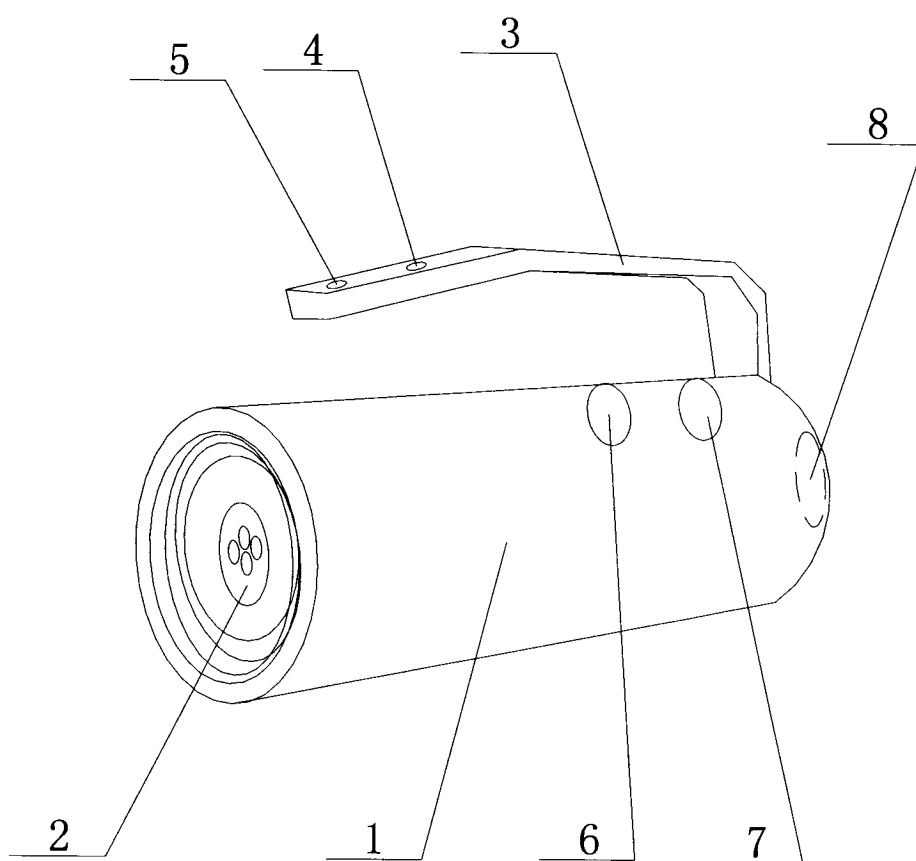


图 1