(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201672270 U
(45)授权公告日 2010.12.15

(21)申请号 201020184677.2

(22)申请日 2010.05.05

(73)专利权人 金裕镐
地址 518000 广东省深圳市福田区华强北新亚洲二期1007

(72)发明人 金裕镐

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253
代理人 段秋玲

(51)Int.Cl.
F21L 4/00(2006.01)
F21V 31/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)

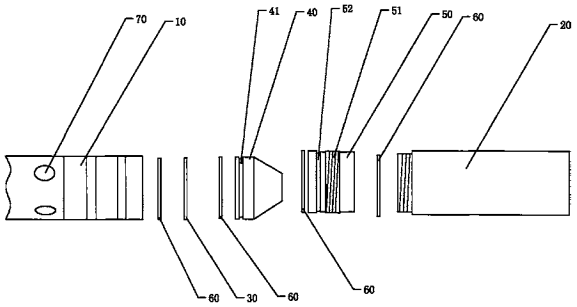
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种新型防水手电

(57)摘要

本实用新型涉及到手电领域，尤其涉及到一种具有良好防水性能的新型防水手电。其包括筒头和筒身，筒头内装有镜片，镜片后侧设有反光杯和灯座，所述的筒头和筒身为螺旋连接，于筒头和筒身之间连接处设有一防水密封垫，于镜片与筒头内腔的卡位处设有一防水密封垫。其有益效果是：采用高强度LED聚光灯头，使用寿命更长耐碰撞不碎灯罩，全防水按压式开关，利用多个防水密封垫与相应的卡槽位相结合，形成高度密封防水功能，并可在水中使用，另外筒头上设有用于LED散热的散热孔，使手电在密封防水情况下又可以对灯头进行散热。本实用新型结构简单，实用性强。



CN 201672270 U

1. 一种新型防水手电，包括筒头 (10) 和筒身 (20)，筒头 (10) 内装有镜片 (30)，镜片 (30) 后侧设有反光杯 (40) 和灯座 (50)，其特征在于：所述的筒头 (10) 和筒身 (20) 为螺旋连接，于筒头 (10) 和筒身 (20) 之间连接处设有一防水密封垫 (60)，于镜片 (30) 与筒头 (10) 内腔的卡位处设有一防水密封垫 (60)，反光杯 (40) 外侧设有卡槽 (41)，卡槽 (41) 上嵌设一防水密封垫 (60)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型防水手电，其特征在于所述的灯座 (50) 外侧设有用于与筒头 (10) 内腔螺旋连接的外螺纹 (51)，灯座 (50) 外侧还设有一防水密封垫 (60)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种新型防水手电，其特征在于所述的筒头 (10) 上设有散热孔 (70)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种新型防水手电，其特征在于所述的筒身 (20) 尾部设有按压式开关 (80)。

一种新型防水手电

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到手电领域，尤其涉及到一种具有良好防水性能的新型防水手电。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断进步，我国人民生活水平也在不断提高。手电筒技术发展至今，现在的形式也多种多样，用于满足现代生活的不同需求。不过在使用的过程中本发明人发现现有的手电筒还存在一些不足之处，由于一般手电包括筒身及与筒身相连的灯头、尾盖，筒身内设有电池及开关，基本都不具有防水功能，而具备防水功能的结构则相对复杂，生产成本高，不适于大批量生产。并且现有的手电防水性能不太良好，因此，发明一种结构简单且防水性能良好的防水手电已是市场急需。

[0003] 基于现有手电的不足之处，本发明人研制了本实用新型“一种新型防水手电”。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对上述现有技术的不足所要解决的技术问题是：提供一种具有良好防水性能的新型防水手电。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0006] 一种新型防水手电，包括筒头和筒身，筒头内装有镜片，镜片后侧设有反光杯和灯座，所述的筒头和筒身为螺旋连接，于筒头和筒身之间连接处设有一防水密封垫，于镜片与筒头内腔的卡位处设有一防水密封垫。利用多个防水密封垫与相应的卡槽位相结合，形成良好的防水功能，与其他普通防水手电相比结构简单，防水性能更好。

[0007] 所述的灯座外侧设有用于与筒头内腔螺旋连接的外螺纹，灯座外侧还设有一防水密封垫。防水密封垫与灯座外侧相应的卡槽位相结合，形成良好的防水功能。

[0008] 所述的筒头上设有用于 LED 散热的散热孔，使手电在密封防水情况下又可以对灯头进行散热。

[0009] 所述的筒身尾部设有按压式开关，使用方便。

[0010] 本实用新型一种新型防水手电的有益效果是：

[0011] 采用高强度 LED 聚光灯头，使用寿命更长耐碰撞不碎灯罩，全防水按压式开关，利用多个防水密封垫与相应的卡槽位相结合，形成高度密封防水功能，并可在水中使用，另外筒头上设有用于 LED 散热的散热孔，使手电在密封防水情况下又可以对灯头进行散热。本实用新型结构简单，实用性强。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图 2 是本实用新型的的结构分解示意图。

[0015] 附图标记说明：

[0016] 10、筒头 20、筒身 30、镜片

[0017] 40、反光杯 50、灯座 51、外螺纹

[0018] 52、卡槽 60、防水密封垫 70、散热孔

[0019] 80、按压式开关 41、卡槽

具体实施方式

[0020] 本实用新型是这样实施的：

[0021] 在图 1 和图 2 中，一种新型防水手电，包括筒头 10 和筒身 20，筒头 10 内装有镜片 30，镜片 30 后侧设有反光杯 40 和灯座 50，所述的筒头 10 和筒身 20 为螺旋连接，于筒头 10 和筒身 20 之间连接处设有一防水密封垫 60，于镜片 30 与筒头 10 内腔的卡位处设有一防水密封垫 60。

[0022] 在本实施例中，灯座 50 外侧设有用于与筒头 10 内腔螺旋连接的外螺纹 51 以及用于卡配防水密封垫 60 的卡槽 52，灯座 50 外侧的卡槽 52 设有一防水密封垫 60。筒头 10 上设有散热孔 70。筒身 20 尾部设有按压式开关 80。

[0023] 以上所述，仅是本实用新型一种新型防水手电的较佳实施例而已，并非对本实用新型的技术范围作任何限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上的实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

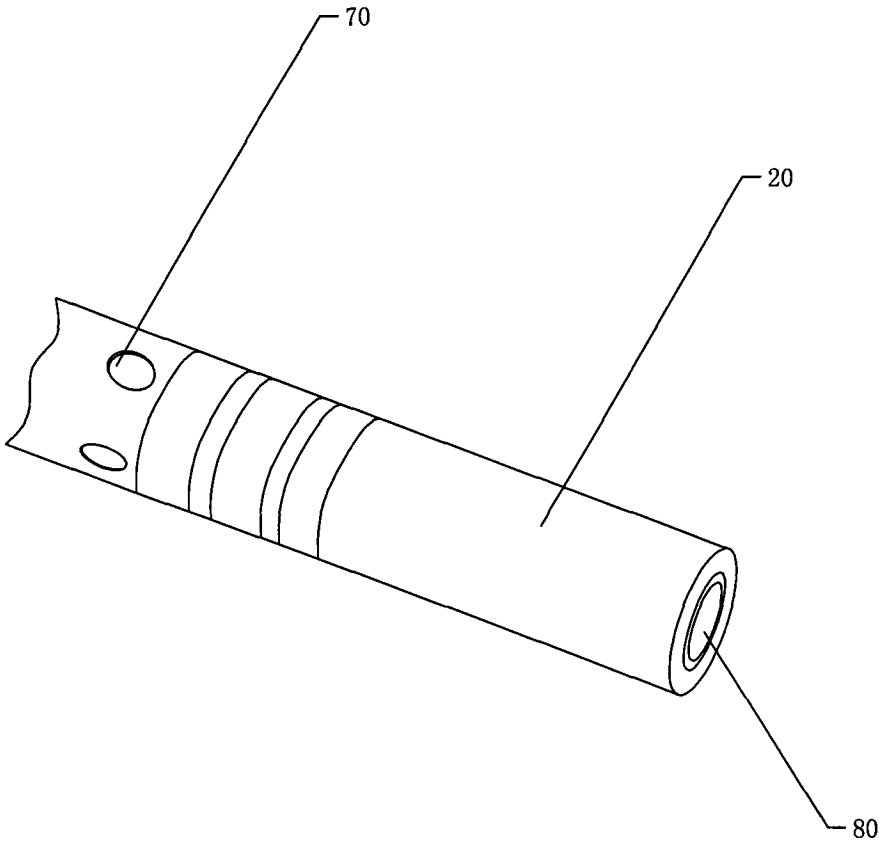


图 1

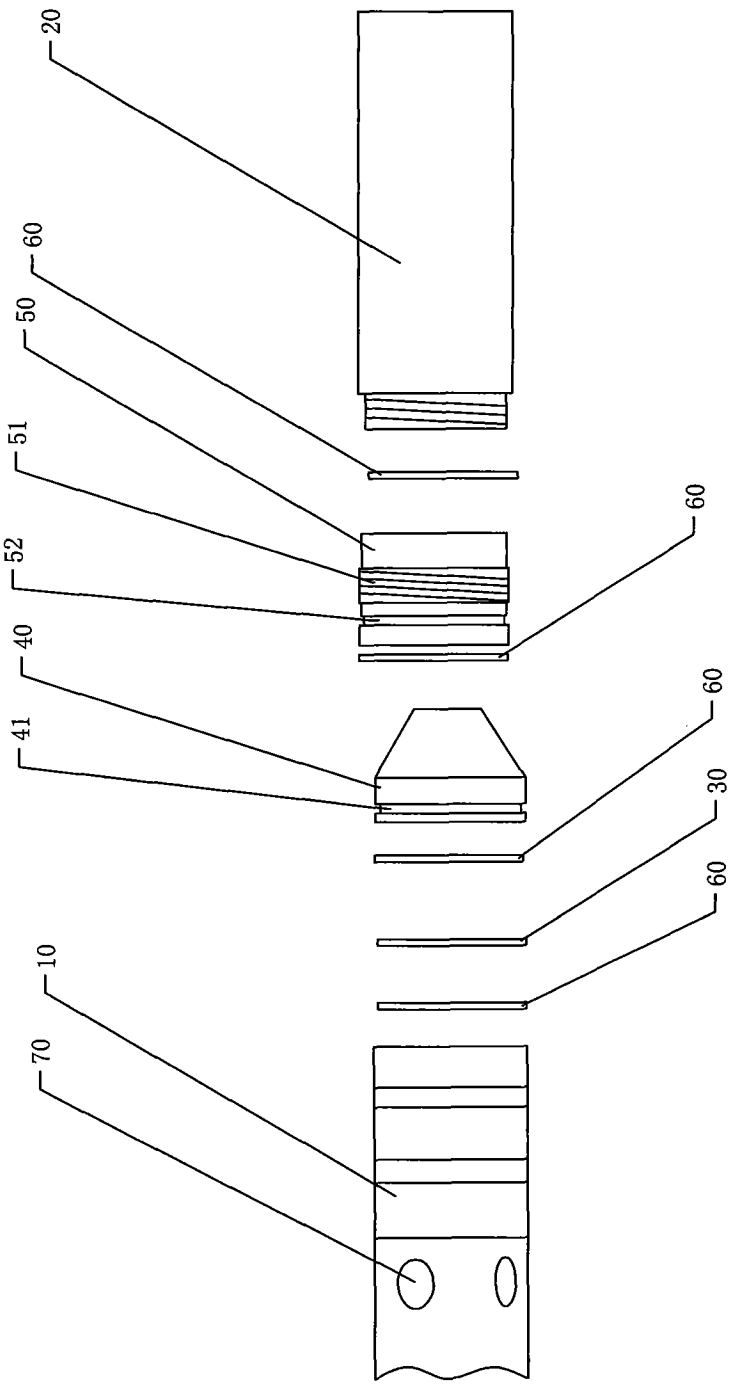


图 2