



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203731356 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420035232. 6

(22) 申请日 2014. 01. 20

(73) 专利权人 蔡沛

地址 200120 上海市浦东新区新金桥路 216
号

(72) 发明人 王东伟 蔡沛

(51) Int. Cl.

F21V 31/00 (2006. 01)

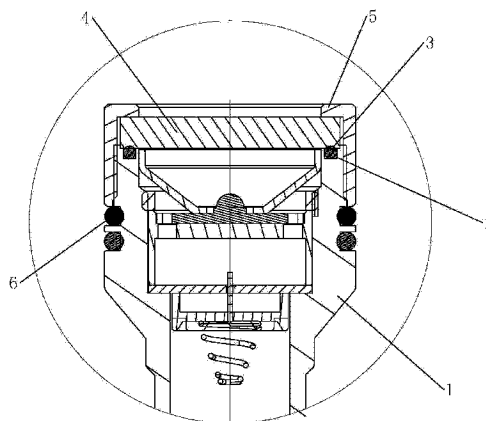
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

手电筒灯头的防水结构

(57) 摘要

本实用新型提供了一种手电筒灯头的防水结构,包括:灯头壳体,灯头壳体的端面上形成有密封槽;密封圈,设置在密封槽内;镜片,安装在灯头壳体的端面上;外罩,与灯头壳体的端部连接,且镜片通过外罩压在密封圈上。安装时,将外罩安装到灯头壳体上,从而将镜片紧紧地压在密封圈上,以形成一道防水密封。因而,提高了灯头的防水性能,具有结构简单、成本低的特点。另外,当本实用新型中的防水结构应用于水下时,外罩和镜片上会作用一定的水压,这样,在水压的作用下,会使镜片更加紧密地压紧到密封圈上,从而提高了密封性能。



1. 一种手电筒灯头的防水结构,其特征在于,包括:
灯头壳体(1),所述灯头壳体(1)的端面上形成有密封槽(2);
密封圈(3),设置在所述密封槽(2)内;
镜片(4),安装在所述灯头壳体(1)的端面上;
外罩(5),与所述灯头壳体(1)的端部连接,且所述镜片(4)通过所述外罩(5)压在所述密封圈(3)上。
2. 根据权利要求1所述的防水结构,其特征在于,所述密封圈(3)是O形圈。
3. 根据权利要求1所述的防水结构,其特征在于,所述外罩(5)与所述灯头壳体(1)之间通过螺纹连接。
4. 根据权利要求1所述的防水结构,其特征在于,所述灯头壳体(1)的外部设置有周向环槽,所述周向环槽内设置有防摔防水密封圈(6),所述外罩(5)的端部与所述防摔防水密封圈(6)抵接。
5. 根据权利要求4所述的防水结构,其特征在于,所述防摔防水密封圈(6)为O形圈。

手电筒灯头的防水结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手电筒领域,特别涉及一种手电筒灯头的防水结构。

背景技术

[0002] 现有技术中的手电筒的灯头密封性能不好,不能应用于一些特定的场合,例如水下。当在水下使用时,水很容易就进入灯头,从而造成手电筒的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种结构简单、成本低、防水性能好的手电筒灯头的防水结构。

[0004] 为解决上述问题,作为本实用新型的一个方面,提供了一种手电筒灯头的防水结构,包括:灯头壳体,灯头壳体的端面上形成有密封槽;密封圈,设置在密封槽内;镜片,安装在灯头壳体的端面上;外罩,与灯头壳体的端部连接,且镜片通过外罩压在密封圈上。

[0005] 进一步地,密封圈是O形圈。

[0006] 进一步地,外罩与灯头壳体之间通过螺纹连接。

[0007] 进一步地,灯头壳体的外部设置有周向环槽,周向环槽内设置有防摔防水密封圈,外罩的端部与防摔防水密封圈抵接。

[0008] 进一步地,防摔防水密封圈为O形圈。

[0009] 安装时,将外罩安装到灯头壳体上,从而将镜片紧紧地压在密封圈上,以形成一道防水密封。因而,提高了灯头的防水性能,具有结构简单、成本低的特点。另外,当本实用新型中的防水结构应用于水下时,外罩和镜片上会作用一定的水压,这样,在水压的作用下,会使镜片更加紧密地压紧到密封圈上,从而提高了密封性能。

附图说明

[0010] 图1示意性地示出了本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中附图标记:1、灯头壳体;2、密封槽;3、密封圈;4、镜片;5、外罩;6、防摔防水密封圈。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0013] 请参考图1,本实用新型提供了一种手电筒灯头的防水结构,包括:灯头壳体1,灯头壳体1的端面上形成有密封槽2;密封圈3,设置在密封槽2内;镜片4,安装在灯头壳体1的端面上;外罩5,与灯头壳体1的端部连接,且镜片4通过外罩5压在密封圈3上。优选地,密封圈3是O形圈。优选地,外罩5与灯头壳体1之间通过螺纹连接。

[0014] 安装时,将外罩5安装到灯头壳体1上,从而将镜片4紧紧地压在密封圈3上,以形成一道防水密封。因而,提高了灯头的防水性能,具有结构简单、成本低的特点。另外,当

本实用新型中的防水结构应用于水下时,外罩和镜片上会作用一定的水压,这样,在水压的作用下,会使镜片更加紧密地压紧到密封圈上,从而提高了密封性能。

[0015] 优选地,灯头壳体 1 的外部设置有周向环槽,周向环槽内设置有防摔防水密封圈 6,外罩 5 的端部与防摔防水密封圈 6 抵接。优选地,防摔防水密封圈 6 为 O 形圈。通过防摔防水密封圈 6 与外罩 5 之间的抵接,也可以形成一道防水密封,因而,进一步提高了灯头的防水性能。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

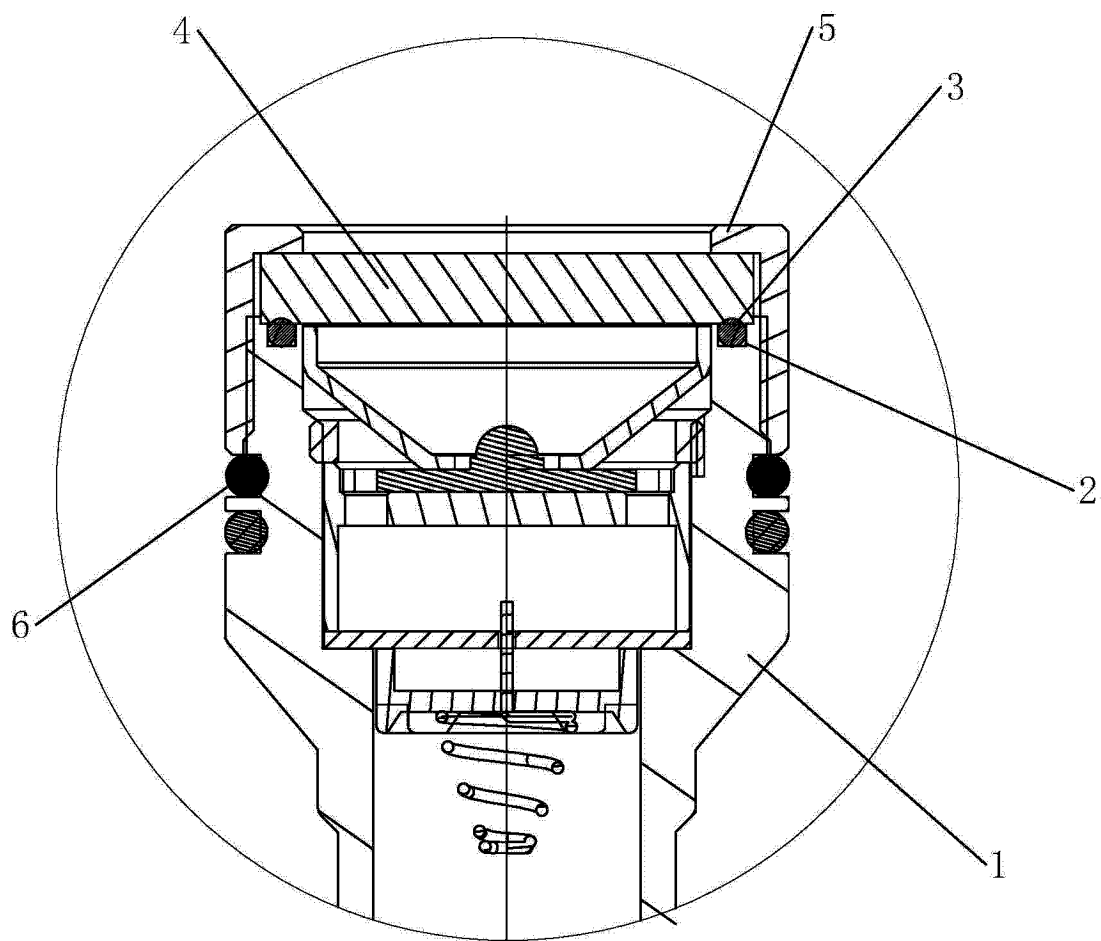


图 1