



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494059 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201120488874. 8

(22) 申请日 2011. 11. 30

(73) 专利权人 西安嘉乐世纪机电科技有限公司

地址 710075 陕西省西安市沣惠南路 36 号
橡树街区 1 号楼 10509 室

(72) 发明人 宋安军 刘阳

(74) 专利代理机构 西安西达专利代理有限责任
公司 61202

代理人 刘华

(51) Int. Cl.

F21V 21/002(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21W 131/402(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

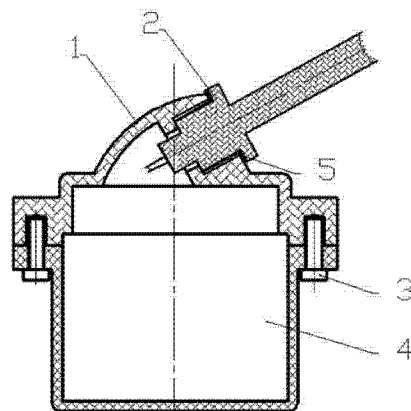
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 矿灯电缆接头

(57) 摘要

一种 LED 矿灯电缆接头, 包括 LED 矿灯电池底座, LED 矿灯电池底座上设有 LED 矿灯电池上盖, LED 矿灯电池上盖的电流输出端设有 LED 矿灯电缆接头, LED 矿灯电缆接头的连接处设有橡胶密封圈, 将 LED 矿灯电缆接头与电缆通过模具注塑的方式结合为一体, 用螺纹拧入 LED 矿灯电池上盖中, 并在两者之间增加橡胶密封圈, 实现方便电缆连接, 又可防水的目的。



1. 一种 LED 矿灯电缆接头,包括 LED 矿灯电池底座(4),其特征在于,LED 矿灯电池底座(4)上设有 LED 矿灯电池上盖(1),LED 矿灯电池上盖(1)的电流输出端设有 LED 矿灯电缆接头(2),LED 矿灯电缆接头(2)的连接处设有橡胶密封圈(5)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 矿灯电缆接头,其特征在于,所述的 LED 矿灯电缆接头(2)与电缆通过模具注塑的方式结合为一体。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 矿灯电缆接头,其特征在于,所述的 LED 矿灯电缆接头(2)与 LED 矿灯电池上盖(1)为螺纹连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 矿灯电缆接头,其特征在于,所述的 LED 矿灯电缆接头(2)的螺纹处涂胶,以便 LED 矿灯电缆接头(2)拧入 LED 矿灯电池上盖(1)之后实现永久连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 矿灯电缆接头,其特征在于,所述的 LED 矿灯电池底座(4)通过连接螺钉(3)与 LED 矿灯电池上盖(1)相连。

一种 LED 矿灯电缆接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 矿灯电缆接头。

背景技术

[0002] LED 矿灯目前在煤矿已全面取代传统矿灯,成为煤矿工人下井必备的照明工具。LED 矿灯与电缆的连接主要通过固定螺母,扎头,密封圈,垫片,电缆套等连接并实现防水功能。一个电缆连接需要六道工序完成,每道工序都要配备必要的工装。此工艺费时费力,而且在使用中有电缆与 LED 矿灯脱落的情况发生。因此,改进 LED 矿灯与电缆的连接对于 LED 矿灯有重要的意义。

发明内容

[0003] 本实用新型为解决现有技术的不足,提供了一种 LED 矿灯电缆接头,具有连接方便和防水效果好的特点。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种 LED 矿灯电缆接头,包括 LED 矿灯电池底座,LED 矿灯电池底座上设有 LED 矿灯电池上盖,LED 矿灯电池上盖的电流输出端设有 LED 矿灯电缆接头,LED 矿灯电缆接头的连接处设有橡胶密封圈。

[0005] 所述的 LED 矿灯电缆接头与电缆通过模具注塑的方式结合为一体。

[0006] 所述的 LED 矿灯电缆接头与 LED 矿灯电池上盖为螺纹连接。

[0007] 所述的 LED 矿灯电缆接头的螺纹处涂胶,以便 LED 矿灯电缆接头拧入 LED 矿灯电池上盖之后实现永久连接。

[0008] 所述的 LED 矿灯电池底座通过连接螺钉与 LED 矿灯电池上盖相连。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型设计了一种 LED 矿灯电缆接头,结构设计合理。能够可靠的实现电缆与 LED 矿灯的连接。易于实现,成本较低。对于提高产品质量,降低 LED 矿灯成本,提高生产效率有着十分重要的意义。

附图说明

[0010] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0012] 如附图所示,一种 LED 矿灯电缆接头,包括 LED 矿灯电池底座 4,LED 矿灯电池底座 4 上设有 LED 矿灯电池上盖 1,LED 矿灯电池上盖 1 的电流输出端设有 LED 矿灯电缆接头 2,LED 矿灯电缆接头 2 的连接处设有橡胶密封圈 5,起到防水的效果。

[0013] 所述的 LED 矿灯电缆接头 2 与电缆通过模具注塑的方式结合为一体。

[0014] 所述的 LED 矿灯电缆接头 2 与 LED 矿灯电池上盖 1 为螺纹连接。

[0015] 所述的 LED 矿灯电缆接头 2 的螺纹处涂胶,以便 LED 矿灯电缆接头 2 拧入 LED 矿

灯电池上盖 1 之后实现永久连接。

[0016] 所述的 LED 矿灯电池底座 4 通过连接螺钉 3 与 LED 矿灯电池上盖 1 相连。

[0017] 以上所述,仅是本实用新型的实施例,并非对本实用新型作任何限制,凡是根据本实用新型技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、变更以及等效结构变化,均仍属于本实用新型技术方案的保护范围内。

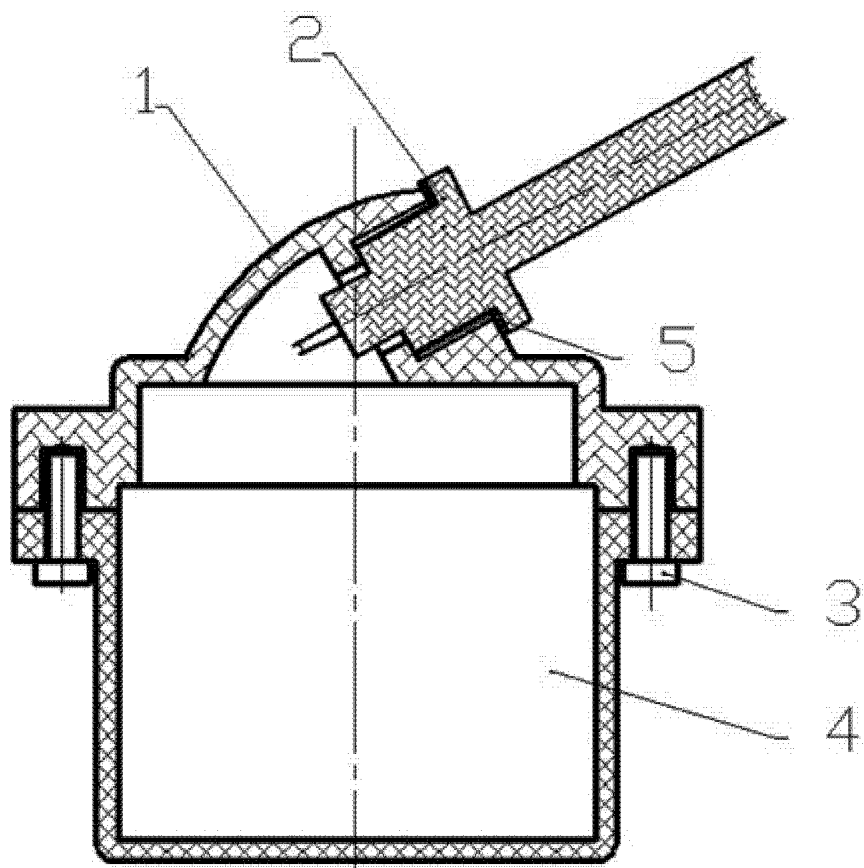


图 1