



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202580652 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220014240. 3

(22) 申请日 2012. 01. 13

(73) 专利权人 南京亚南特种照明电器厂

地址 211113 江苏省南京市江宁区禄口空港
工业园蓝天路

(72) 发明人 王星妍 王西荣

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 龚拥军

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 21/002(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

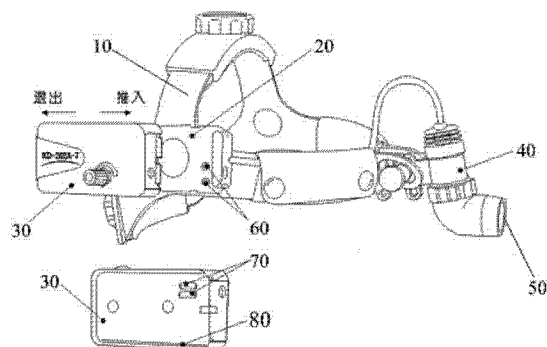
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

头灯

(57) 摘要

本实用新型提供一种头灯,包括头箍、电源盒、灯头和LED灯珠,所述灯头在所述头箍前端,所述LED灯珠在所述灯头前端,所述头箍包括抽插板,所述电源盒包括弹片电极。本实用新型的头灯可以具有两个或者多个电源盒,可快速更换电源盒,既保证了工作的可靠性和快速,又操作简单。



1. 一种头灯,其特征在于,包括头箍、抽插板、电源盒、灯头和灯珠,所述抽插板位于所述头箍一侧,所述灯头位于所述头箍前端,所述灯珠位于所述灯头前端,所述抽插板与所述电源盒可活动抽插连接,所述抽插板上设置有触点,所述电源盒上设置有与所述触点位置相对应的电极,当所述电源盒安装在所述抽插板上时,所述电极与所述触点电性连接,所述触点与所述灯珠电性连接,为所述灯珠提供电源。

2. 如权利要求 1 所述的头灯,其特征在于,所述电源盒两侧设置有轨道。

3. 如权利要求 1 所述的头灯,其特征在于,所述电源盒可推入所述插接板上。

4. 如权利要求 1 所述的头灯,其特征在于,所述电源盒可退出所述插接板。

5. 如权利要求 1 所述的头灯,其特征在于,所述灯珠为 LED 灯珠。

6. 如权利要求 1 所述的头灯,其特征在于,所述电极包括正电极和负电极,所述触点包括正触点和负触点,所述正电极与所述正触点对应,所述负电极与所述负触点对应。

7. 如权利要求 1 所述的头灯,其特征在于,所述电极为具有弹性的弹片电极。

8. 如权利要求 1 所述的头灯,其特征在于,所述触点采用材料为铜,所述弹片电极采用材料为磷铜。

9. 如权利要求 1 所述的头灯,其特征在于,还包括位于所述触点与所述灯珠连接线之间的开关。

10. 如权利要求 1 所述的头灯,其特征在于,还包括位于所述电源盒上的开关。

头灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别涉及一种可快速更换电池盒的头灯。

背景技术

[0002] 目前市面头灯主要有两种:一种是电源盒在腰间佩戴,用线连接并只有一个电源配置;另一种是电源盒装在头箍上,但不可拆卸。这两种头灯当电用完时,均不能工作,需充电后才能工作,因此,现有头灯当其电源盒电量用尽后,头灯即无法工作,难以维持较长时间的使用,使用中给使用者带来一定的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足之处,从而提供一种双电源快速更换电源盒头灯。

[0004] 本实用新型的主要解决方案是这样实现的:

[0005] 本实用新型提供一种头灯,包括头箍、抽插板、电源盒、灯头和灯珠,所述抽插板位于所述头箍一侧,所述灯头位于所述头箍前端,所述灯珠位于所述灯头前端,所述抽插板与所述电源盒可活动抽插连接,所述抽插板上设置有触点,所述电源盒上设置有与所述触点位置相对应的电极,当所述电源盒安装在所述抽插板上时,所述电极与所述触点电性连接,所述触点与所述灯珠电性连接,为所述灯珠提供电源。

[0006] 优选地,所述电源盒两侧设置有轨道。

[0007] 优选地,所述电源盒可推入所述插接板上。

[0008] 优选地,所述电源盒可退出所述插接板。

[0009] 优选地,所述灯珠为 LED 灯珠。

[0010] 优选地,所述电极包括正电极和负电极,所述触点包括正触点和负触点,所述正电极与所述正触点对应,所述负电极与所述负触点对应。

[0011] 优选地,所述电极为具有弹性的弹片电极。

[0012] 优选地,所述触点采用材料为铜,所述弹片电极采用材料为磷铜。

[0013] 优选地,还包括位于所述触点与所述灯珠连接线之间的开关。

[0014] 优选地,还包括位于所述电源盒上的开关。

[0015] 本实用新型与现有技术相比具有以下优点:

[0016] 本实用新型的头灯可以配备两个或者多个电源盒,并且可以快速更换电源盒,只需用手沿着电源盒轨道方向轻轻一推,电源盒即卸下,另一块电源盒顺着轨道方向推进,即轻松到位,不需用任何工具和手段,即能接通电路,打开开关,灯即亮启,既保证了工作的可靠性和快速,又操作简单。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型具体实施例的头灯的整体结构示意图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明，使本实用新型的上述及其它目的、特征和优势将更加清晰。在全部附图中相同的附图标记指示相同的部分。并未刻意按比例绘制附图，重点在于示出本实用新型的主旨。

[0019] 下面结合图 1 对本实用新型的头灯的具体实施例进行详细说明。本实用新型中，“前端”、“一侧”、“两侧”等位置限定指的是灯头正常使用状态时的方位。

[0020] 本实用新型实施例的头灯，包括头箍 10、抽插板 20、电源盒 30、灯头 40 和灯珠 50，抽插板 20 位于头箍 10 一侧，灯头 40 位于头箍 10 前端，灯珠 50 位于灯头 40 前端，抽插板 20 与电源盒 30 可活动抽插连接，抽插板 20 上设置有触点 60，电源盒 30 上设置有与触点 60 位置相对应的电极 70，当电源盒 30 安装在抽插板 20 上时，电极 70 与触点 60 电性连接，触点 60 与灯珠 50 电性连接，为灯珠 50 提供电源。

[0021] 本实用新型中电源盒 30 两侧设置有轨道 80，电源盒 30 可推入插接板 20 上，也可以退出插接板 20。电源盒 30 可有两个或多个，当装在头灯上的电源盒没电时，只需用手沿着电源盒轨道方向轻轻一推，电源盒 30 即卸下，另一块电源盒顺着轨道 80 的方向推进，即轻松到位，不需任何工具和手段，即能接通电路，打开开关，灯即亮启，既保证了工作的可靠性和快速，又操作简单。

[0022] 本实用新型中灯珠 50 为 LED 灯珠，也可为白炽灯等。

[0023] 本实用新型中电极 70 为具有弹性的弹片电极。电极 70 包括正电极和负电极，触点 60 包括正触点和负触点，正电极与正触点对应，负电极与负触点对应。当电源盒 30 推进抽插板 20 时，电极 70 的正负电极和触点 60 的正负触点便可一一对应，电源盒 30 便可为灯珠 50 提供电源，头灯可正常照明。

[0024] 本实用新型中触点 60 例如采用材料为铜，弹片电极 70 例如采用材料为磷铜，但不仅限于此，可以采用其他导电材料。

[0025] 本实用新型中，为方便头灯照明的开与关，优选地，还包括位于触点 60 与灯珠 50 连接线之间的开关。另外，也可以例如在电源盒 30 上设置有开关控制头灯的开与关，本实用新型头灯的开关还可以有其他安装方式或安装位置，不仅限于本实用新型的实施例。

[0026] 本实用新型的头灯具有两个或多个电源盒，并且可以快速更换电源盒，只需用手沿着轨道方向轻轻一推，电源盒即卸下，另一块电源盒顺轨道方向推进，即轻松到位，不需任何工具和手段，即能接通电路，打开开关，灯即亮启，既保证了工作的可靠性和快速，又操作简单。

[0027] 在以上的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是以上描述仅是本实用新型的较佳实施例而已，本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施，因此本实用新型不受上面公开的具体实施的限制。同时任何熟悉本领域技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围情况下，都可利用上述揭示的方法和技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰，或修改为等同变化的等效实施例。凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰，均仍属于本实用新型技术。

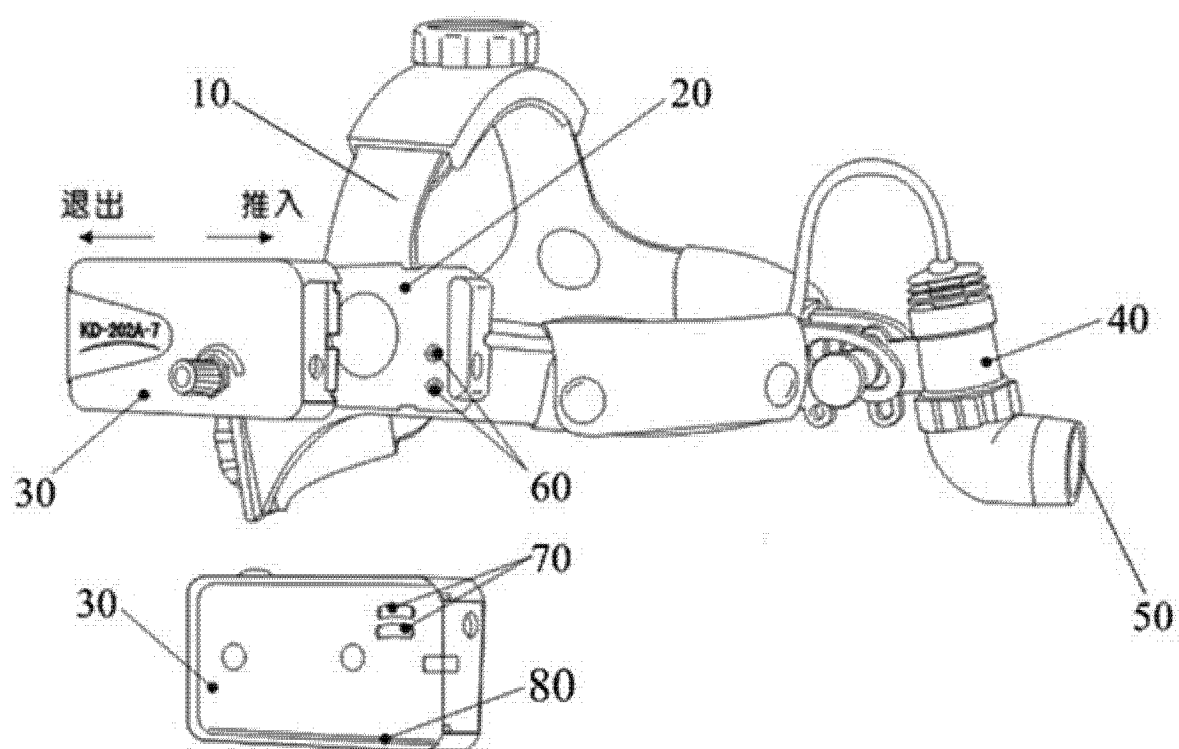


图 1