

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A42B 1/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920118011.4

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 201384102Y

[22] 申请日 2009.4.16

[21] 申请号 200920118011.4

[73] 专利权人 楼鹏飞

地址 315300 浙江省慈溪市浒山街道担山北路 358 号

[72] 发明人 楼鹏飞

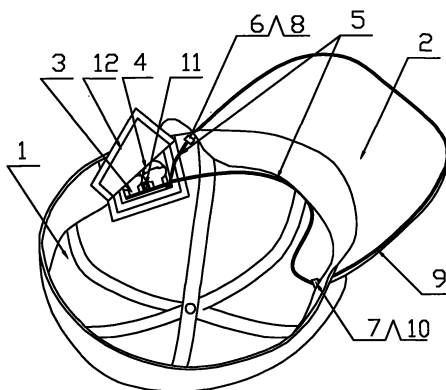
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种带灯的帽子

[57] 摘要

一种带灯的帽子，包括帽体，该帽体上设有电池盒，电池盒内设有电池，电池通过导线与第一发光体和第二发光体相串联，第一发光体通过第一聚光装置与一长管状导光体的一端相连接，第二发光体通过第二聚光装置与长管状导光体的另一端相连接，长管状导光体置于帽体上，电池盒上设有用于控制电源连通的按钮式开关。发光装置与帽子形成一整体，保证发光装置良好的警示功能，而且外观整洁美观，使用方便安全，基本不增加原有帽子的体积，使发光帽的携带、收存、储运更加方便；同时，长管状导光体插接在聚光装置内而具有活动插拔的效果，使发光帽具有了可清洗的功能。本实用新型结构简单、体积小巧，使用方便，又适合清洗，非常适于实际应用。



1.一种带灯的帽子，包括帽体，其特征在于：所述的帽体上设有电池盒，所述的电池盒内设有电池，所述的电池通过导线与第一发光体和第二发光体相串联，所述第一发光体通过第一聚光装置与一长管状导光体的一端相连接，所述第二发光体通过第二聚光装置与所述长管状导光体的另一端相连接，所述的长管状导光体置于所述的帽体上，所述的电池盒上设有用于控制电源连通的按钮式开关。

2.按照权利要求 1 所述的带灯的帽子，其特征在于：所述的帽体包括本体和帽舌，所述的长管状导光体缝合于所述帽舌边缘处。

3.按照权利要求 1 所述的带灯的帽子，其特征在于：所述的聚光装置为一圆柱管，所述的发光体完全置于所述圆柱管的输入端，所述圆柱管的输出端插设有所述的长管状导光体。

4.按照权利要求 1、2 或 3 所述的带灯的帽子，其特征在于：所述的导光体为光纤导光体，所述的光纤导光体外包覆一层防水胶管。

5.按照权利要求 1、2 或 3 所述的带灯的帽子，其特征在于：所述的发光体为 LED 灯。

6.按照权利要求 1 所述的带灯的帽子，其特征在于：所述的帽体上设有一搁置袋，所述电池盒及按钮式开关位于所述的搁置袋内。

7.按照权利要求 6 所述的带灯的帽子，其特征在于：所述的搁置袋位于所述帽体的侧面。

8.按照权利要求 6 所述的带灯的帽子，其特征在于：所述的搁置袋具有尼龙搭扣或者纽扣。

9.按照权利要求 1 所述的带灯的帽子，其特征在于：所述电池盒

内设有两片纽扣式电池,所述的按钮式开关位于两个纽扣式电池之间。

10.按照权利要求 1 所述的带灯的帽子,其特征在于:所述帽体的外侧设有一按钮标志,所述的按钮标志与所述的按钮式开关相对。

一种带灯的帽子

（一）技术领域

本实用新型涉及一种帽子，尤其是涉及一种带灯的帽子，在黑夜或者在光线较暗的情况下，具有警示的作用。

（二）背景技术

现有的旅游帽、运动帽有各式各样，一般都是由纤维织布制成人体头型帽体，该帽子不仅可以起到使头部免受日晒雨淋和保暖的作用，而且还可以起到很好的装饰作用。因为帽体一般为不发光材料做成，即使在帽体上做有许多警示图片，在白天有很好的警示作用，但在晚上或光线不足的环境下，人的视线就受到影响，导致看不清楚或者看不见，比较容易发生意外，从而帽子上的警示图片并不能起到警示的作用。就算该帽子上缝制一些反光材质制成的图片，也需要光源反射才能有示警的效果。现有的警示帽，较多的适用于在特殊的场合，如夜间巡视，夜间工地等需要警示的地方，但其体积庞大，结构较为复杂，使用起来比较笨重，不够轻便，不适于人们随身携带和使用。

（三）发明内容

为了克服现有技术中藏在上述的不足，本实用新型提供一种结构简单、使用方便、便于随身携带和具有警示效果的带灯的帽子。

本实用新型解决其技术问题的技术方案是：一种带灯的帽子，包括帽体，所述的帽体上设有电池盒，所述的电池盒内设有电池，所述的电池通过导线与第一发光体和第二发光体相串联，所述第一发光体通过第一聚光装置与一长管状导光体的一端相连接，所述第二发光体

通过第二聚光装置与所述长管状导光体的另一端相连接，所述的长管状导光体置于所述的帽体上，所述的电池盒上设有用于控制电源连通的按钮式开关。

进一步，所述的帽体包括本体和帽舌，所述的长管状导光体缝合于所述帽舌边缘处。

进一步，所述的聚光装置可以为一圆柱管，所述的发光体完全置于所述圆柱管的输入端，所述圆柱管的输出端插设有所述的长管状导光体。所述长管状导光体与聚光装置插接，使发光体和长管状导光体可以分离，从而可以使电源装置和发光体与帽体分离，这样帽子在清洗前，可以事先把电源装置和发光体取下，达到安全清洗的目的。

进一步，所述的导光体可以为光纤导光体，所述的光线导光体外还可以包覆一层防水胶管，对光纤导光体起到防水的作用。

进一步，所述的发光体可以为LED灯，其可以发出绿光、红光和蓝光，可以醒目，起到警示的目的。

进一步，所述的帽体上设有一搁置袋，所述电池盒及按钮式开关位于所述的搁置袋内，所述的搁置袋可以位于所述帽体的侧面。所述电池盒内设有两片纽扣式电池，所述的按钮式开关位于两个纽扣式电池之间。电池一般采用纽扣电池，以缩小空间，安装在帽体内不会影响帽子的使用和外观，而现有的纽扣电池置于电池盒内，所述的电池盒置于搁置袋内，可以防止纽扣电池因为过渡晃动而从电池盒上脱落。所述的搁置袋具有尼龙搭扣，或者所述的搁置袋具有纽扣，便于搁置袋的开合。

进一步，所述帽体的外侧设有一按钮标志，所述的按钮标志与所

述的按钮式开关相对，该按钮标志，可以方便使用者找到开关位置，便于使用。

本实用新型在使用时，将光纤导光体插入聚光装置，然后按下按钮式开关，整个电路接通，LED 灯亮起，光纤导光体导光，可以起到警示作用，当不需要使用时，将按钮式开关按下，整个电路断开。当需要清洗时，可以把电源装置和发光体取下，从而达到安全清洗。

本实用新型的有益效果在于：发光装置与帽子形成一整体，保证发光装置良好的警示功能，而且外观整洁美观，使用方便安全，基本不增加原有帽子的体积，使发光帽的携带、收存、储运更加方便；同时，长管状导光体插接在聚光装置内而具有活动插拔的效果，使该帽子具有了可清洗的功能。本实用新型结构简单、体积小巧，使用方便，又适合清洗，非常适于实际应用。

（四）附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是聚光装置、发光体及导光体的结构示意图。

（五）具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

参照图 1、图 2，一种带灯的帽子，包括帽体，帽体包括本体 1 和帽舌 2，所述的本体 1 上设有电池盒 3，所述的电池盒 3 内设有两片纽扣式电池 4，所述的按钮式电池 4 通过导线 5 与第一发光体 6 和第二发光体 7 相串联，所述第一发光体 6 通过第一聚光装置 8 与一长管状导光体 9 的一端相连接，所述第二发光体 7 通过第二聚光装置 10 与所述长管状导光体 9 的另一端相连接，所述的长管状导光体 9 缝合于所述帽舌 2 边缘处。所述的电池盒 3 上设有用于控制电源连通的按

钮式开关 11，所述的按钮式开关 11 位于两个纽扣式电池 4 之间。

所述的聚光装置 8、10 可以为一圆柱管，所述的发光体 6、7 完全置于所述圆柱管的输入端，所述圆柱管的输出端插设有所述的长管状导光体 9。

所述的导光体 9 可以为光纤导光体，所述的光线导光体外还可以包覆一层防水胶管，所述的发光体 6、7 可以为 LED 灯。

所述的本体 1 上设有一搁置袋 12，所述电池盒 3 及按钮式开关 11 位于所述的搁置袋 12 内，所述的搁置袋 12 可以位于所述本体 1 的侧面。所述的搁置袋 12 具有尼龙搭扣，或者所述的搁置袋 12 具有纽扣。所述本体 1 的外侧设有一按钮标志，所述的按钮标志与所述的按钮式开关相对。

本实用新型在使用时，将光纤导光体 9 插入聚光装置 8、10，然后按下按钮式开关 11，整个电路接通，LED 灯亮起，光纤导光体 11 导光，可以起到警示作用，当不需要使用时，将按钮式开关 11 按下，整个电路断开。当需要清洗时，可以把电源装置和发光体取下，从而达到安全清洗。

本实用新型结构简单、体积小巧，使用方便，又适合清洗，非常适于实际应用。

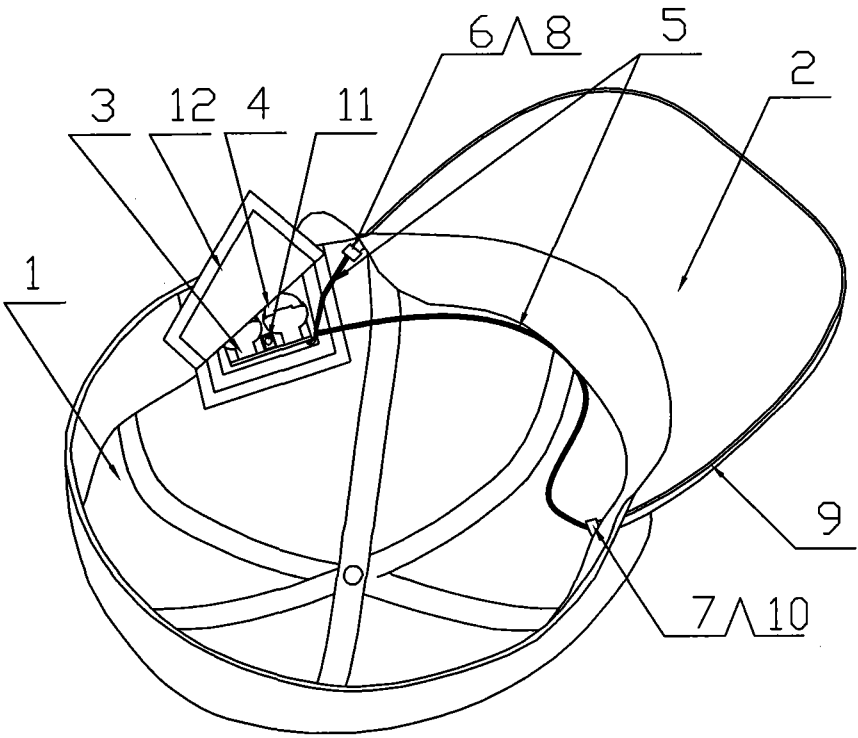


图1

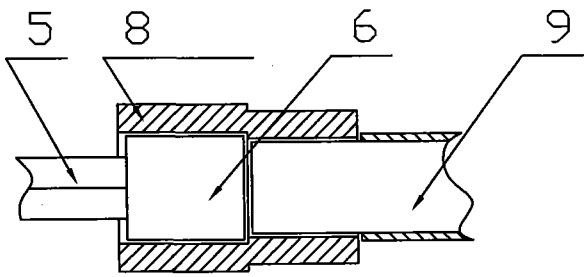


图2