



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202940151 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220650380. X

(22) 申请日 2012. 11. 19

(73) 专利权人 嘉兴星程电子有限公司

地址 314113 浙江省嘉善县大云电子工业园
云都东路 8 号

(72) 发明人 王理

(51) Int. Cl.

H01H 13/14 (2006. 01)

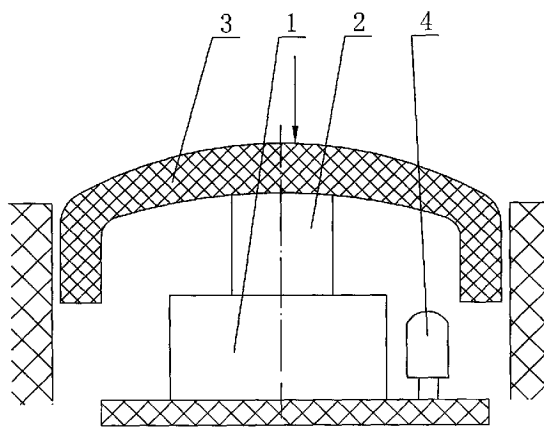
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

低电量指示的按钮开关

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低电量指示的按钮开关。旨在提供一种结构简单,提示醒目的低电量指示的按钮开关。它包括有按钮开关,在按钮开关的按钮上方安装有开启或关闭按钮开关的按钮盖,其特征是所述的按钮盖是用透明或半透明的材料制成,在按钮盖的下面安装有 LED 指示灯,指示灯通过电压控制芯片与电池相连接,当电池的电压下降到一定值时,电压控制芯片将指示灯与电池导通,指示灯发光给以提示。该实用新型在使用中当电池的电量储存较少时,电压下降,电压控制芯片将指示灯与电池导通,指示灯就发光并透过按钮盖给人以提示,使用者可预先采取更换电池或预先充电,避免中途断电的尴尬。它具有结构紧凑,指示清晰,成本低的特点。



1. 低电量指示的按钮开关,它包括有按钮开关,在按钮开关的按钮上方安装有开启或关闭按钮开关的按钮盖,其特征是所述的按钮盖是用透明或半透明的材料制成,在按钮盖的下面安装有 LED 指示灯,指示灯通过电压控制芯片与电池相连接,当电池的电压下降到一定值时,电压控制芯片将指示灯与电池导通,指示灯发光给以提示。

2. 根据权利要求 1 所述的低电量指示的按钮开关,其特征是所述的指示灯为红色的。

低电量指示的按钮开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具,尤其涉及照明灯具用低电量指示的按钮开关。

背景技术

[0002] 照明灯具,如自行车上用的照明灯,灯具中安装有干电池或可充电电池为 LED 灯珠提供电能,为在夜间使骑车人照明路面。但在使用中经常会遇到,电池中的电量一旦用尽,照明灯就无法照明,而且之前毫无预兆,这对行驶中的人来说是十分危险的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单,提示醒目的低电量指示的按钮开关。

[0004] 为了达到上述效果,本实用新型的技术方案是:它包括有按钮开关,在按钮开关的按钮上方安装有开启或关闭按钮开关的按钮盖,其特征是所述的按钮盖是用透明或半透明的材料制成,在按钮盖的下面安装有 LED 指示灯,指示灯通过电压控制芯片与电池相连接,当电池的电压下降到一定值时,电压控制芯片将指示灯与电池导通,指示灯发光给以提示。

[0005] 所述的指示灯为红色的。

[0006] 根据上述技术方案设计的低电量指示的按钮开关,在使用中当电池的电量储存较少时,电压下降,电压控制芯片将指示灯与电池导通,指示灯就发光并透过按钮盖给人以提示,使用者可预先采取更换电池或预先充电,避免中途断电的尴尬。它具有结构紧凑,指示清晰,成本低的特点。

附图说明

[0007] 图 1 是低电量指示的按钮开关的主视图。

[0008] 图中,1、按钮开关;2、按钮;3、按钮盖;4、指示灯。

具体实施方式

[0009] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0010] 图 1 是低电量指示的按钮开关的结构示意图。从图中看出,它包括有按钮开关 1,在按钮开关 1 的按钮 2 上方安装有开启或关闭按钮开关 1 的按钮盖 3,所述的按钮盖 3 是用透明或半透明的塑料或橡胶材料制成,在按钮盖 3 的下面安装有红色的 LED 指示灯 4,指示灯 4 通过电压控制芯片与电池相连接,当电池的电压下降到一定值时,电压控制芯片将指示灯 4 与电池导通,指示灯 4 发出红光,并透过按钮盖 3 给人以提示,表明电池中的电量不足。

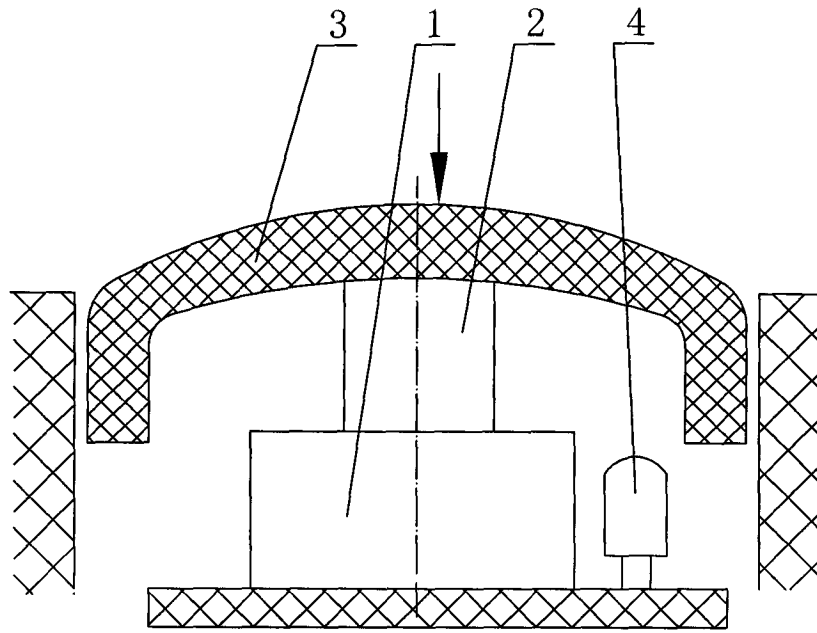


图 1