



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204986514 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520748029. 8

(22) 申请日 2015. 09. 24

(73) 专利权人 上海智汇电器有限公司

地址 201801 上海市嘉定区马陆镇宝安公路
2548 号

(72) 发明人 卞爱霞

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 5/04(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

H02J 7/00(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

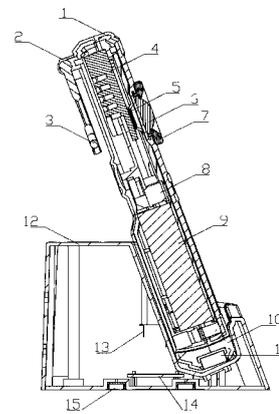
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型手持式 LED 灯

(57) 摘要

新型手持式 LED 灯, 本实用新型涉及工具照明技术领域, 它包含外壳、吊钩压板、吊钩、散热片、集成 LED、玻璃透镜、固定环、控制板、锂电池、支架、一号磁铁; 外壳的后部设有吊钩压板, 吊钩设置在吊钩压板上, 外壳的内部设有散热片, 散热片的一侧设有集成 LED; 所述的控制板设置在外壳的内部, 外壳的内部下方设有锂电池, 外壳的外部下方旋接有支架, 支架的下部设有一号磁铁; 所述的集成 LED 前方的外壳的外侧设有玻璃透镜, 且玻璃透镜通过定环与外壳固定。可拆卸玻璃透镜设计, 满足其在易污染场所的重复使用, 高显指设计模拟自然光, 满足照明场所的色彩还原, 发光元件由集成 LED(COB) 组成, 重量轻; IP65 防水等级, 外形美观, 使用方便。



1. 新型手持式 LED 灯,它包含外壳、吊钩压板、吊钩、散热片、集成 LED、玻璃透镜、固定环、控制板、锂电池、支架、一号磁铁;外壳的后部设有吊钩压板,吊钩设置在吊钩压板上,外壳的内部设有散热片,散热片的一侧设有集成 LED;所述的控制板设置在外壳的内部,外壳的内部下方设有锂电池,外壳的外部下方旋接有支架,支架的下部设有一号磁铁;其特征在于:所述的集成 LED 前方的外壳的外侧设有玻璃透镜,且玻璃透镜通过定环与外壳固定。

2. 根据权利要求 1 所述的新型手持式 LED 灯,其特征在于:它配备有专用充电座;所述的专用充电座由充电座壳体、充电弹片、充电 PCB、二号磁铁构成;充电座壳体的内部设有充电弹片和充电 PCB,充电左壳体的底部设有二号磁铁。

新型手持式 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具照明技术领域,具体涉及新型手持式 LED 灯。

背景技术

[0002] LED 灯是一种节能高效的电光源,当电子经过被封装在环氧树脂物中半导体晶片时,带负电的电子和晶片上带正电的空穴复合而消失的同时产生光子。传统的汽车维修行业用的白炽灯和荧光灯,易碎,一般外形较大,使用及携带不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的新型手持式 LED 灯,它通过可拆卸玻璃透镜设计,满足其在易污染场所的重复使用,高显指设计模拟自然光,满足照明场所的色彩还原,发光元件由集成 LED(COB) 组成,重量轻,外形美观,使用方便。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含外壳、吊钩压板、吊钩、散热片、集成 LED、玻璃透镜、固定环、控制板、锂电池、支架、一号磁铁;外壳的后部设有吊钩压板,吊钩设置在吊钩压板上,外壳的内部设有散热片,散热片的一侧设有集成 LED;所述的控制板设置在外壳的内部,外壳的内部下方设有锂电池,外壳的外部下方旋接有支架,支架的下部设有一号磁铁;所述的集成 LED 前方的外壳的外侧设有玻璃透镜,且玻璃透镜通过定环与外壳固定。

[0005] 本实用新型配备有专用充电座;所述的专用充电座由充电座壳体、充电弹片、充电 PCB、二号磁铁构成;充电座壳体的内部设有充电弹片和充电 PCB,充电左壳体的底部设有二号磁铁。

[0006] 所述的所述散热片系铝合金制成。

[0007] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的新型手持式 LED 灯,可拆卸玻璃透镜设计,满足其在易污染场所的重复使用,高显指设计模拟自然光,满足照明场所的色彩还原,发光元件由集成 LED(COB) 组成,重量轻;IP65 防水等级,外形美观,使用方便。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0009] 图 1 是本实用新型充电状态时的结构示意图。

[0010] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 3 是本实用新型的后部结构示意图。

[0012] 附图标记说明：

[0013] 外壳 1；吊钩压板 2；吊钩 3；散热片 4；集成 LED 5；玻璃透镜 6；固定环 7；控制板 8；锂电池 9；支架 10；一号磁铁 11；充电座壳体 12；充电弹片 13；充电 PCB 14；二号磁铁 15。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图，对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 参看图 1-图 3 所示，本具体实施方式采用的技术方案是：它包含外壳 1、吊钩压板 2、吊钩 3、散热片 4、集成 LED 5、玻璃透镜 6、固定环 7、控制板 8、锂电池 9、支架 10、一号磁铁 11；外壳 1 的后部设有吊钩压板 2，吊钩 3 设置在吊钩压板 2 上，外壳 1 的内部设有散热片 4，散热片 4 的一侧设有集成 LED 5；所述的控制板 8 设置在外壳 1 的内部，外壳 1 的内部下方设有锂电池 9，外壳 1 的外部下方旋接有支架 10，支架 10 的下部设有一号磁铁 11；所述的集成 LED 5 前方的外壳的外侧设有玻璃透镜 6，且玻璃透镜 6 通过定环 7 与外壳 1 固定。

[0016] 本具体实施方式配备有专用充电座；所述的专用充电座由充电座壳体 12、充电弹片 13、充电 PCB14、二号磁铁 15 构成；充电座壳体 12 的内部设有充电弹片 13 和充电 PCB14，充电左壳体 12 的底部设有二号磁铁 15。

[0017] 所述的所述散热片 4 系铝合金制成。

[0018] 采用上述结构后，本具体实施方式有益效果为：本具体实施方式所述的新型手持式 LED 灯，可拆卸玻璃透镜设计，满足其在易污染场所的重复使用，高显指设计模拟自然光，满足照明场所的色彩还原，发光元件由集成 LED (COB) 组成，重量轻；IP65 防水等级，外形美观，使用方便。

[0019] 以上所述，仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换，只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围，均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

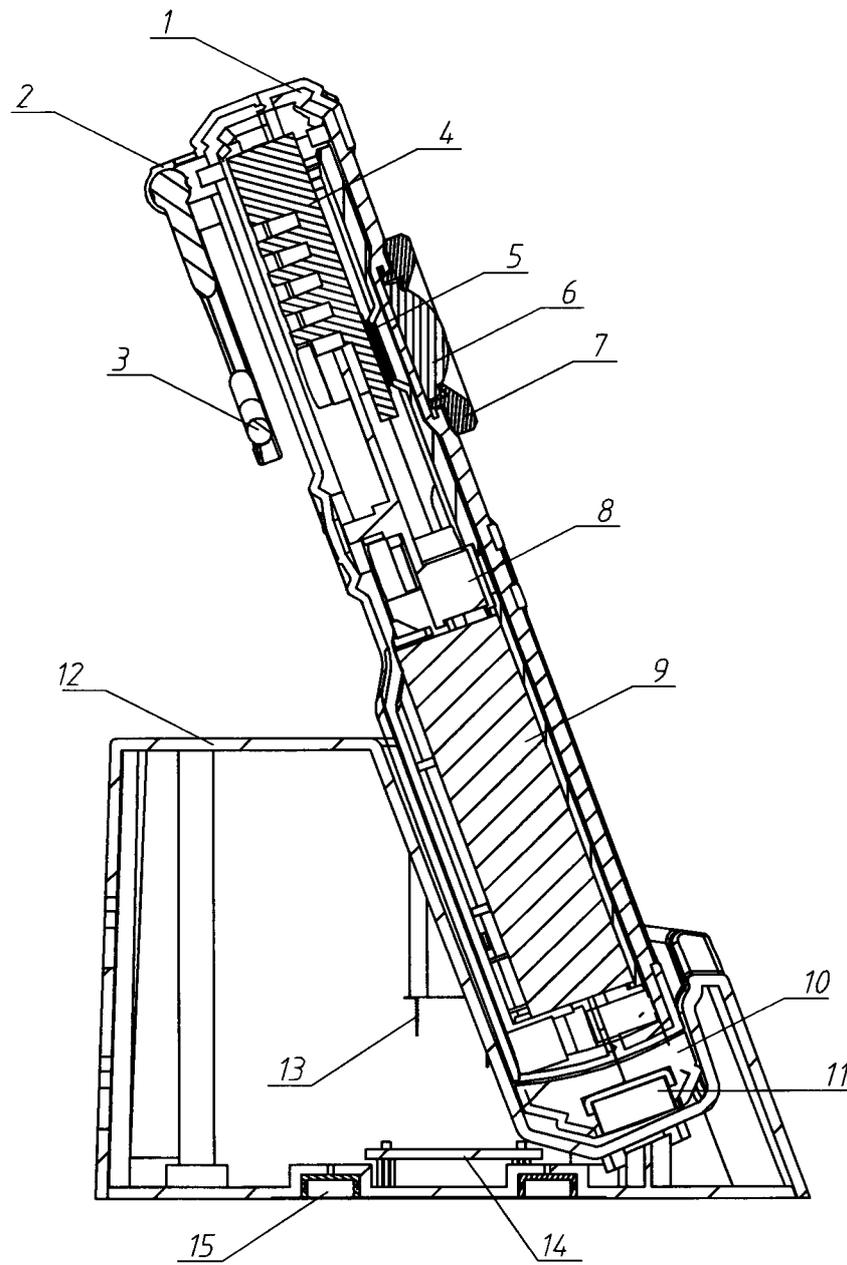


图 1

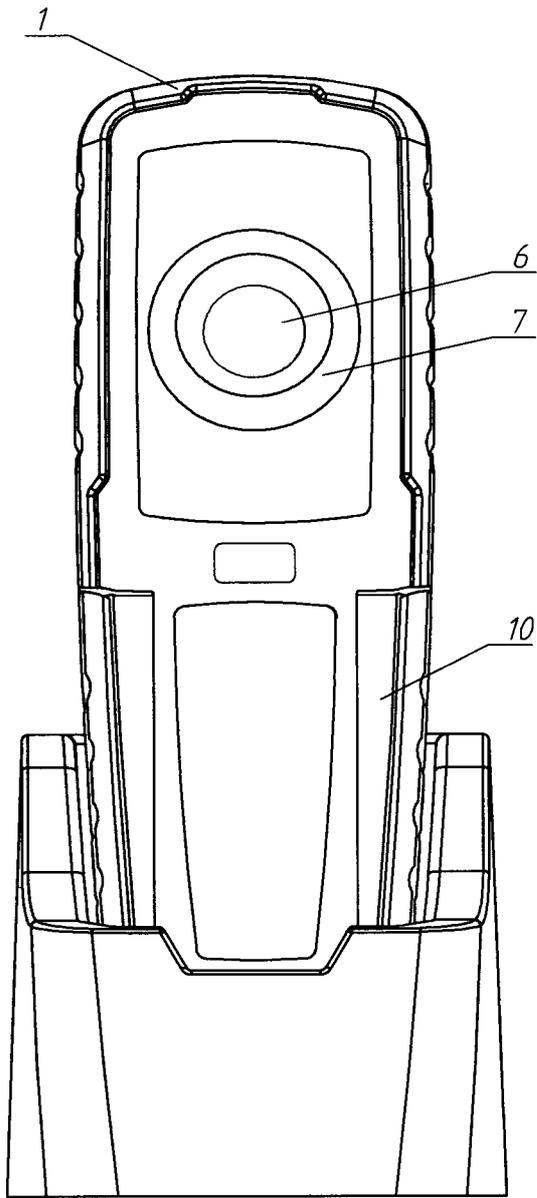


图 2

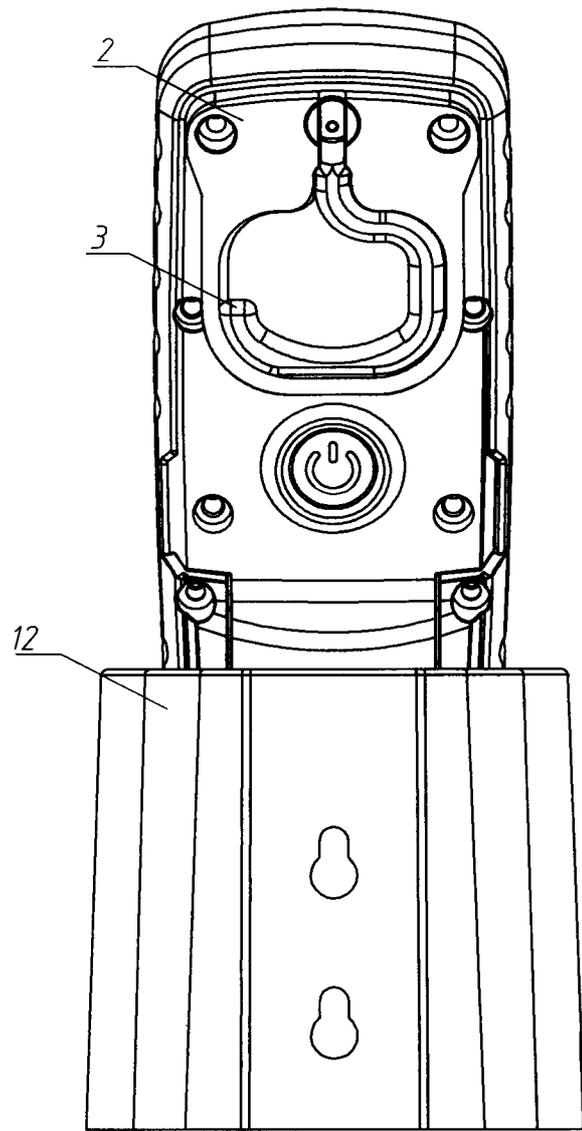


图 3