



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204030675 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420457209. 6

(22) 申请日 2014. 08. 14

(73) 专利权人 广东冠瑞通讯设备有限公司

地址 517500 广东省河源市高新技术开发区
兴业大道东面科七路南边

(72) 发明人 明铭

(51) Int. Cl.

H02J 7/00(2006. 01)

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21V 21/26(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

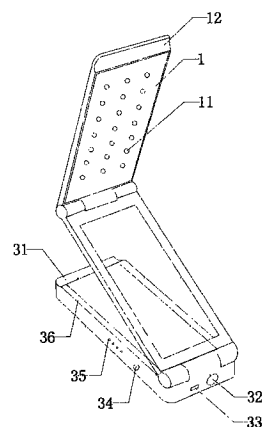
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 充电宝

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 LED 充电宝, 包括 LED 灯头、连接架及底座, 连接架的两端与所述 LED 灯头及底座分别通过转轴转动连接以实现开合式折叠, LED 灯头内安装有若干个贴片 LED 且 LED 灯头上设置有雾状灯罩, 底座侧面分别设有控制开关、充电指示灯、充电输入端口、充电输出端口和调光按钮。



1. 一种 LED 充电宝,其特征在于:包括 LED 灯头、连接架及底座,连接架的两端与所述 LED 灯头及底座分别通过转轴转动连接以实现开合式折叠,LED 灯头内安装有若干个贴片 LED 且 LED 灯头上设置有雾状灯罩,所述底座侧面分别设有控制开关、充电指示灯、充电输入端口、充电输出端口和调光按钮。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 充电宝,其特征在于:所述 LED 灯头与底座上均设置有嵌入转轴连接部分的凹槽。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 充电宝,其特征在于:所述贴片 LED 的数量为 21 个。

一种 LED 充电宝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家电领域,尤其涉及一种 LED 充电宝。

背景技术

[0002] 目前,LED 折叠台灯因大方美观、节能环保、使用方便等优点而越来越受到人们的喜爱,同时充电宝因使用方便、随插随用也得到了人们的追捧,但是外出时,为了方便使用,人们携带台灯、充电宝等用品,过大或者过于繁琐,携带不方便。者,传统的 LED 灯头的灯珠裸漏或使用透明的灯罩,其光线刺眼且照在电脑等屏幕易反光而造成眼部疲劳。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型在于提供一种结构小巧、可照明且光线柔和、不易造成反光而伤眼,可为移动电子设备充电,可实现紧急呼救的 LED 充电宝。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型的一种 LED 充电宝,包括 LED 灯头、连接架及底座,连接架的两端与 LED 灯头及底座分别通过转轴转动连接以实现开合式折叠,LED 灯头内安装有若干个贴片 LED 且 LED 灯头上设置有雾状灯罩,底座侧面分别设有控制开关、充电指示灯、充电输入端口、充电输出端口和调光按钮。

[0006] 进一步,LED 灯头与底座上均设置有嵌入转轴连接部分的凹槽。

[0007] 进一步,贴片 LED 的数量为 21 个。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的 LED 充电宝充分优化结构、小巧且多功能、可照明,贴片 LED 与雾状灯罩使得光线柔和、不易产生反光,充电输入端口可为移动电子设备充电,连续按控制开关 6 下即可实现紧急呼救的 LED 充电宝。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的 LED 充电宝的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型的一种 LED 充电宝,包括 LED 灯头 1、连接架 2 及底座 3,连接架 2 的两端与 LED 灯头 1 及底座 3 分别通过转轴转动连接以实现开合式 360 度的折叠,LED 灯头 1 内安装有若干个贴片 LED21 且 LED 灯头 1 上设置有雾状灯罩,底座 3 侧面分别设有控制开关 32、充电指示灯 35、充电输入端口 33、充电输出端口和调光按钮 34。本实用新型的 LED 充电宝分优化结构、小巧且多功能、可照明,贴片 LED21 和雾状灯罩使得光线柔和、不易产生反光,充电输入端口可为移动电子设备充电,连续按控制开关 6 下即可实现紧急呼救的 LED 充电宝。

[0012] 本实用新型的一种 LED 充电宝的 LED 灯头 1 与底座 3 上均设置有嵌入转轴连接部分的凹槽 (12、31), 底座上设置有嵌入长方形框连接架 2 的凹槽 36, 这样的凹槽设计, 有利于转轴连接处和连接架 2 的嵌入, 即在精简了连接架的体积后、不影响转轴的功能下优化了结构, 使整个 LED 充电宝结构小巧, 方便携带。

[0013] 本实用新型的一种 LED 充电宝的贴片 LED 的数量为 21 个, 均与分布且形成 3*7 的布局, 光线照射范围大, 光线均与, 满足了使用需求, 贴片 LED 较传统的灯珠有导光设计、无频闪、无辐射、光线均匀柔和、不易出现反光, 使用更健康。

[0014] 本实用新型的一种 LED 充电宝是护眼台灯与充电宝两大功能二合一的产品, 底座 3 内置有控制板和容量为 4000ml 的聚合物锂电池, 其底座 3 侧面分别设有控制开关 32、充电指示灯 35、充电输入端口 33、充电输出端口和调光按钮 34; 按 1 下控制开关, 充电输出端口可通过数据线跟待充电移动电子设备电性连接, 为移动电子设备提供 5V/2A 的急速充电, 同时 4 个充电指示灯显示电量的多少以提示使用者; 按 6 下控制开关, 则 LED 充电宝自动进入 SOS 模式; 调光按钮可实现 5 档调光以满足不同环境下的使用需求, 调至最强光档时, 可实现可实现连续照明 8 小时以上。

[0015] 本实用新型的一种 LED 充电宝折叠后成长方体, 其规格为 144*54*26, 优化内部结构, 合适的大小, 不占位置, 想带到哪里就带到哪里, 晚上使用或出门旅行都很方便; 可为户外运动、背包旅行者提供便利, 一机多用, 不仅精简了行囊而且方便实用, SOS 模式为使用者增加了一分安全求救的保障; LED 充电宝可为学生提供便利, 可在熄灯或停电时使用, 贴片 LED 以及雾状灯罩的设计, 产生温和不刺激的光线, 有效保护眼睛不刺眼、更健康。

[0016] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出, 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型技术原理的前提下, 还可以做出若干改进和变型, 这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

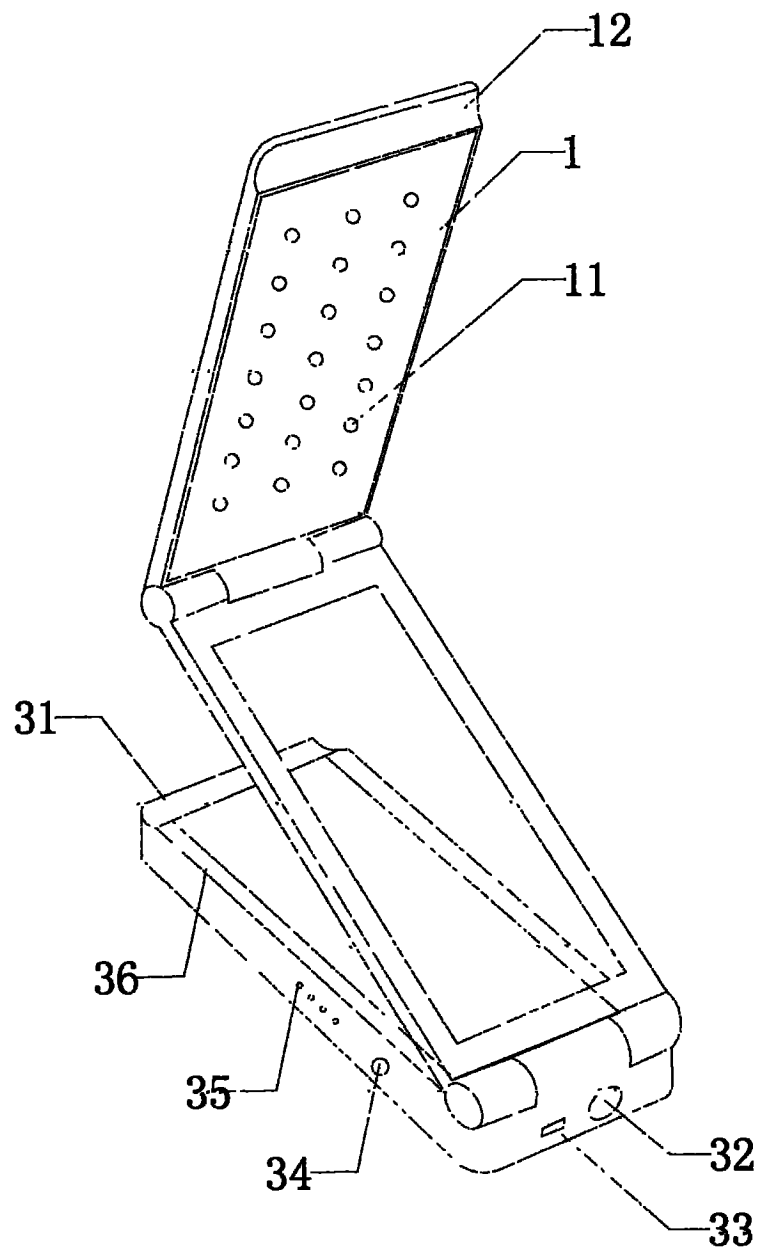


图 1