(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204852967 U
(45)授权公告日 2015.12.09

(21)申请号 201520681930.8

(22)申请日 2015.08.26

(73)专利权人 宁波爱森电器有限公司
地址 315613 浙江省宁波市宁海县西店镇工业区宁波爱森电器有限公司

(72)发明人 孙林平

(51)Int.Cl.
F21L 4/00(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)

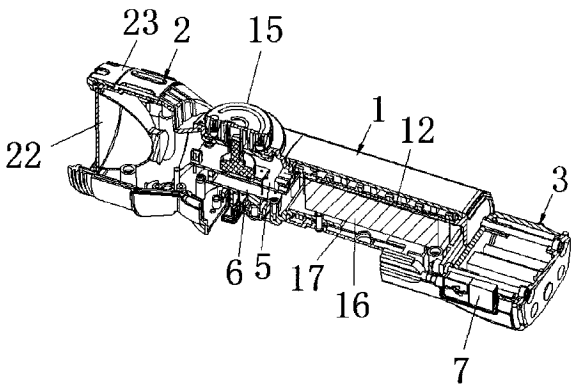
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

多功能野营灯

(57)摘要

本实用新型多功能野营灯包括灯身组件、组装在灯身组件相对两端的灯头组件与灯尾组件，所述灯身组件包括组装在一起的上壳体与下壳体、组装在上壳体上的白光灯板与白光灯罩、位于上壳体与下壳体之间的电池、组装在下壳上并位于上壳体与下壳体之间的主功能板与转换电路板、与主功能板连接的USB线，主功能板与转换电路板连接在一起，转换电路板设有USB接口，灯头组件包括组装在上壳体与下壳体之间的光杯与镜片，灯头组件可作为手电筒使用，灯身组件设有白光灯板可作为野营灯使用，USB接口可对其他电子产品进行充电，具有多种功能且携带方便。



CN 204852967 U

1. 一种多功能野营灯，包括灯身组件、组装在灯身组件相对两端的灯头组件与灯尾组件，其特征在于：所述灯身组件包括组装在一起的上壳体与下壳体、组装在上壳体上的白光灯板与白光灯罩、位于上壳体与下壳体之间的电池、组装在下壳上并位于上壳体与下壳体之间的主功能板与转换电路板、与主功能板连接的USB线，主功能板与转换电路板连接在一起，转换电路板设有USB接口，灯头组件包括组装在上壳体与下壳体之间的光杯与镜片。

2. 如权利要求1所述的多功能野营灯，其特征在于：所述上壳体设有用于收容白光灯板的凹槽。

3. 如权利要求2所述的多功能野营灯，其特征在于：所述灯身组件还包括位于白光灯板与白光灯罩之间的隔离栏。

4. 如权利要求1所述的多功能野营灯，其特征在于：所述灯身组件还包括组装在上壳体上用于调节白光灯板及灯头组件的亮度的旋钮。

5. 如权利要求1所述的多功能野营灯，其特征在于：所述灯身组件还包括组装在下壳体上的红光灯板与红光灯罩。

6. 如权利要求5所述的多功能野营灯，其特征在于：所述灯身组件还包括组装在下壳体上用于调节红光灯板的亮度的按钮。

7. 如权利要求6所述的多功能野营灯，其特征在于：所述灯身组件还包括组装在下壳体上用于密封USB接口的USB塞。

8. 如权利要求7所述的多功能野营灯，其特征在于：所述灯身组件还包括组装在下壳体上用于显示电量的导光柱。

9. 如权利要求1所述的多功能野营灯，其特征在于：所述灯尾组件包括组装在一起的尾座与尾盖、固定在尾盖上的磁铁、脚垫与挂钩。

10. 如权利要求1所述的多功能野营灯，其特征在于：所述灯头组件还包括组装在上壳体与下壳体的外围的头盖与皮套。

多功能野营灯

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种多功能野营灯。

【背景技术】

[0002] 手电筒由于其具有使用安全、携带方便等优点，广泛的应用在人们的日常生活中。但是，长期以来，现有的手电筒因为其结构与携带的原因，大多功能单一，这种手电筒主要是将灯泡的光线通过反射遮罩改变光的散射，从而形成一束光柱，从而使照射的地方具有较强的亮度。所以，人们在外出旅游或野营时，由于手电筒的功能较为单一，就需要同时带上各种不同的照明工具以适应不同的用途，如：手电筒、野营灯和警示灯等，显然，人们在出行的过程中带上如此多的照明工具增加了旅途的辛苦；同时，在使用时，开启多个照明工具，容易造成能源的浪费；再者，由于在需要时需分开存放和取出，显得较为不便。

[0003] 鉴于此，确有必要提供一种改进的野营灯，以克服先前技术存在的缺陷。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种易于携带的多功能野营灯。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种多功能野营灯，包括灯身组件、组装在灯身组件相对两端的灯头组件与灯尾组件，所述灯身组件包括组装在一起的上壳体与下壳体、组装在上壳体上的白光灯板与白光灯罩、位于上壳体与下壳体之间的电池、组装在下壳上并位于上壳体与下壳体之间的主功能板与转换电路板、与主功能板连接的 USB 线，主功能板与转换电路板连接在一起，转换电路板设有 USB 接口，灯头组件包括组装在上壳体与下壳体之间的光杯与镜片。

[0006] 本实用新型进一步界定，所述上壳体设有用于收容白光灯板的凹槽。

[0007] 本实用新型进一步界定，所述灯身组件还包括位于白光灯板与白光灯罩之间的隔离栏。

[0008] 本实用新型进一步界定，所述灯身组件还包括组装在上壳体上用于调节白光灯板及灯头组件的亮度的旋钮。

[0009] 本实用新型进一步界定，所述灯身组件还包括组装在下壳体上的红光灯板与红光灯罩。

[0010] 本实用新型进一步界定，所述灯身组件还包括组装在下壳体上用于调节红光灯板的亮度的按钮。

[0011] 本实用新型进一步界定，所述灯身组件还包括组装在下壳体上用于密封 USB 接口的 USB 塞。

[0012] 本实用新型进一步界定，所述灯身组件还包括组装在下壳体上用于显示电量的导光柱。

[0013] 本实用新型进一步界定，所述灯尾组件包括组装在一起的尾座与尾盖、固定在尾盖上的磁铁、脚垫与挂钩。

[0014] 本实用新型进一步界定，所述灯头组件还包括组装在上壳体与下壳体的外围的头盖与皮套。

[0015] 与相关技术相比，本实用新型多功能野营灯设有灯头组件可作为手电筒使用，灯身组件设有白光灯板可作为野营灯使用，设有 USB 接口可以对其他电子产品进行充电，具有多种功能且携带方便。

【附图说明】

[0016] 图 1 是本实用新型多功能野营灯的灯身组件的分解图。

[0017] 图 2 是本实用新型多功能野营灯的灯头组件的分解图。

[0018] 图 3 是本实用新型多功能野营灯的灯尾组件的分解图。

[0019] 图 4 是本实用新型多功能野营灯的剖面示意图。

【具体实施方式】

[0020] 如图 1 至图 4 所示，本实用新型多功能野营灯包括灯身组件 1、组装在灯身组件 1 相对两端的灯头组件 2 与灯尾组件 3。

[0021] 参阅图 1 所示，灯身组件 1 包括组装在一起的上壳体 10 与下壳体 11、组装在上壳体 10 上的白光灯板 12、隔离栏 13、白光灯罩 14 与旋钮 15、位于上壳体 10 与下壳体 11 之间的电池 16、组装在下壳体 11 上的红光灯板 17、红光灯罩 18、按钮 19、USB 塞 4 与导光柱 41、组装在下壳体 11 上并位于上壳体 10 与下壳体 11 之间的主功能板 5 与转换电路板 6、与主功能板连接的 USB 线 7、组装在上壳体 10 与下壳体 11 上的防滑条 8。隔离栏 13 位于白光灯板 12 与白光灯罩 14 之间。旋钮 15 用于调节白光灯板 12 的亮度。上壳体 10 设有用于收容白光灯板 12 的凹槽 101 及用于组装旋钮 15 的孔 102。按钮 19 用于调节红光灯板 17 的亮度。主功能板 5 与转换电路板 6 连接在一起，转换电路板 6 设有 USB 接口 61 以对电子产品进行充电。USB 塞 4 用于密封 USB 接口 61 以防尘。USB 线 7 用于对本实用新型多功能野营灯充电。导光柱 41 用于显示本实用新型多功能野营灯的电量。

[0022] 参阅图 2 所示，灯头组件 2 包括光杯 21、镜片 22、头盖 23 与皮套 24。光杯 21 和镜片 22 组装在上壳体 10 与下壳体 11 之间。头盖 23 与皮套 24 组装在上壳体 10 与下壳体 11 的外围。按钮 19 同时用于调节灯头组件 2 的亮度。

[0023] 参阅图 3 所示，灯尾组件 3 包括组装在一起的尾座 31 与尾盖 32、固定在尾盖 32 上的磁铁 33、脚垫 34 与挂钩 35。本实用新型多功能野营灯可以利用磁铁 33 吸附在金属物品上以解放双手或者利用挂钩 35 悬挂在帐篷上进行照明。

[0024] 本实用新型多功能野营灯设有灯头组件 2 可作为手电筒使用；灯身组件 1 设有白光灯板 12 可作为野营灯使用；设有 USB 接口 61 可以对其他电子产品进行充电；导光柱 41 用于显示电量；设有磁体 33 可以吸附在金属物品上；设有挂钩 35 可以进行悬挂，具有多种功能且携带方便。

[0025] 应当指出，以上所述仅为本实用新型的最佳实施方式，不是全部的实施方式，本领域普通技术人员通过阅读本实用新型说明书而对本实用新型技术方案采取的任何等效的变化，均为本实用新型的权利要求所涵盖。

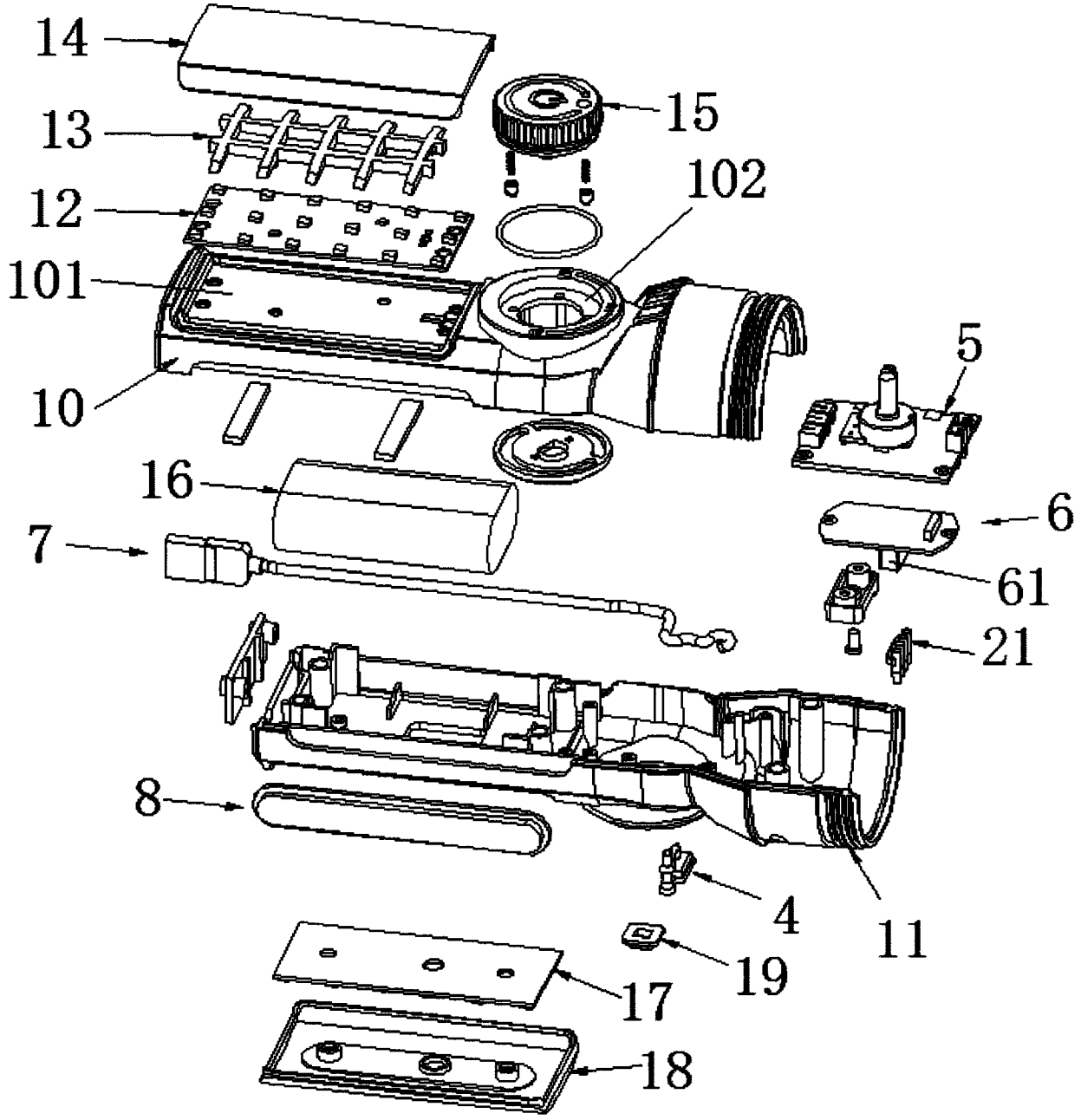


图 1

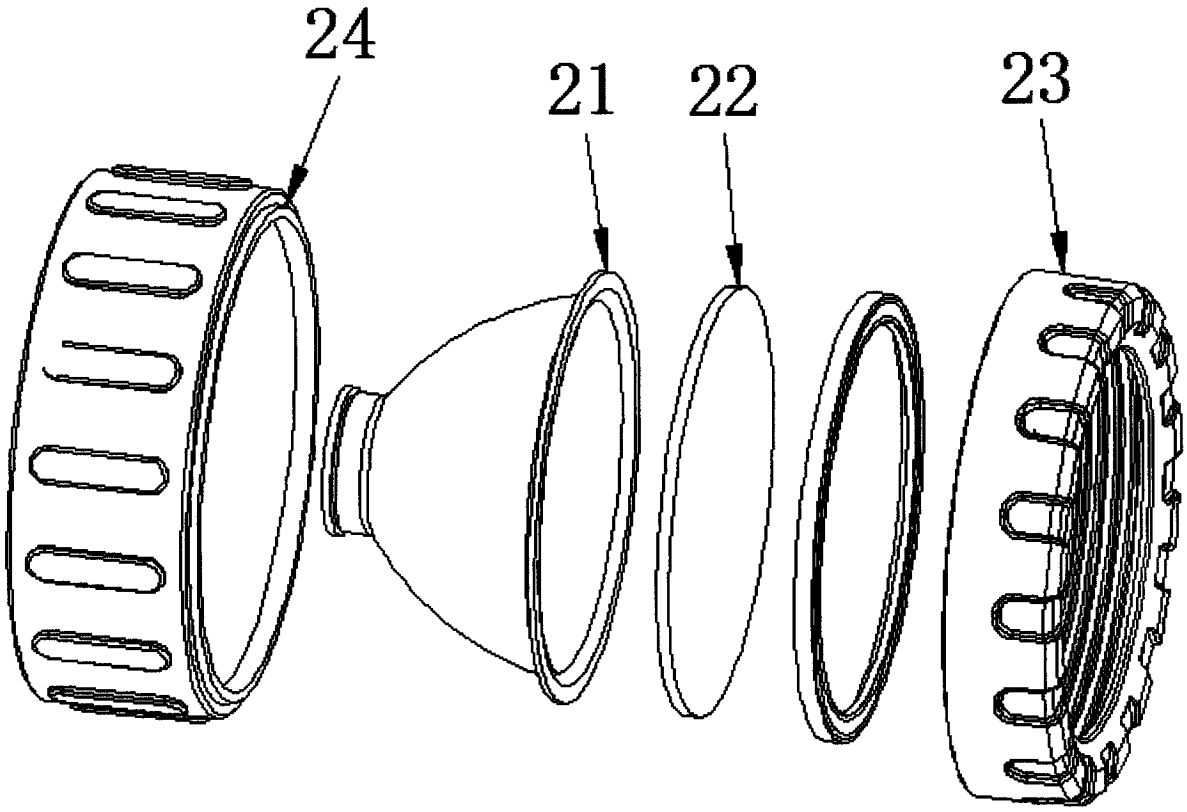


图 2

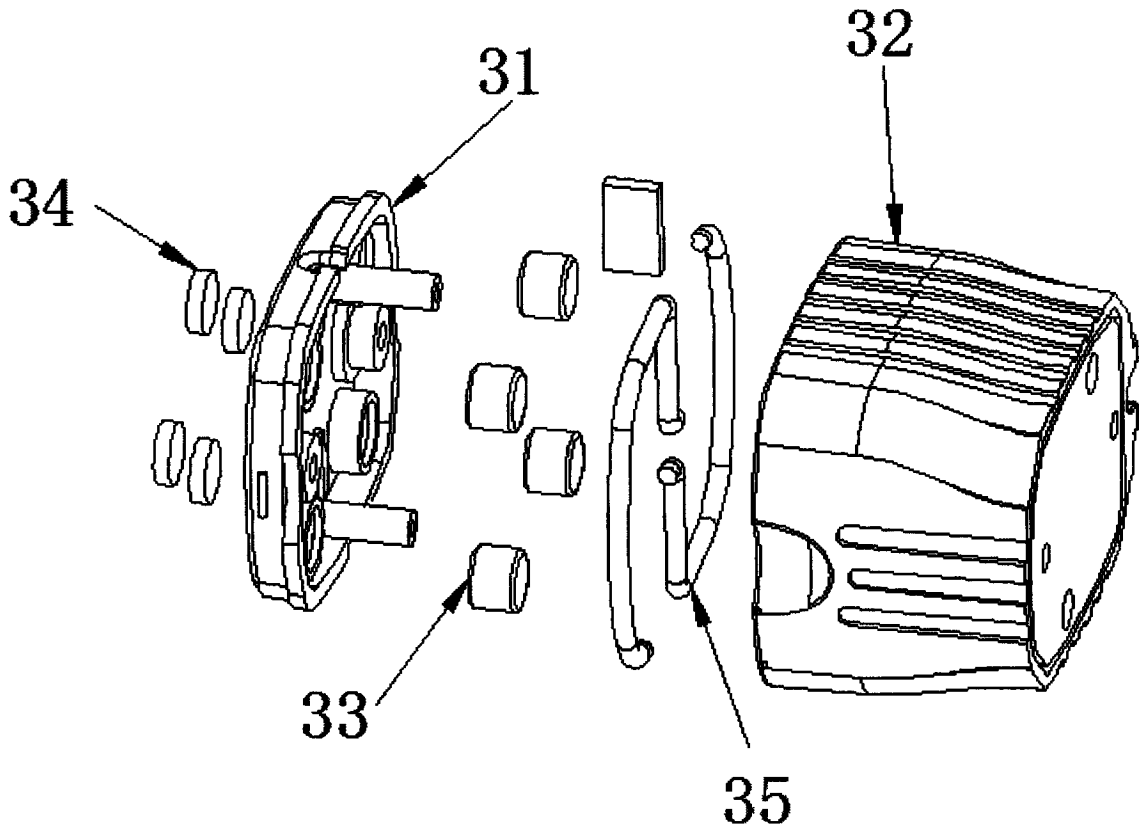


图 3

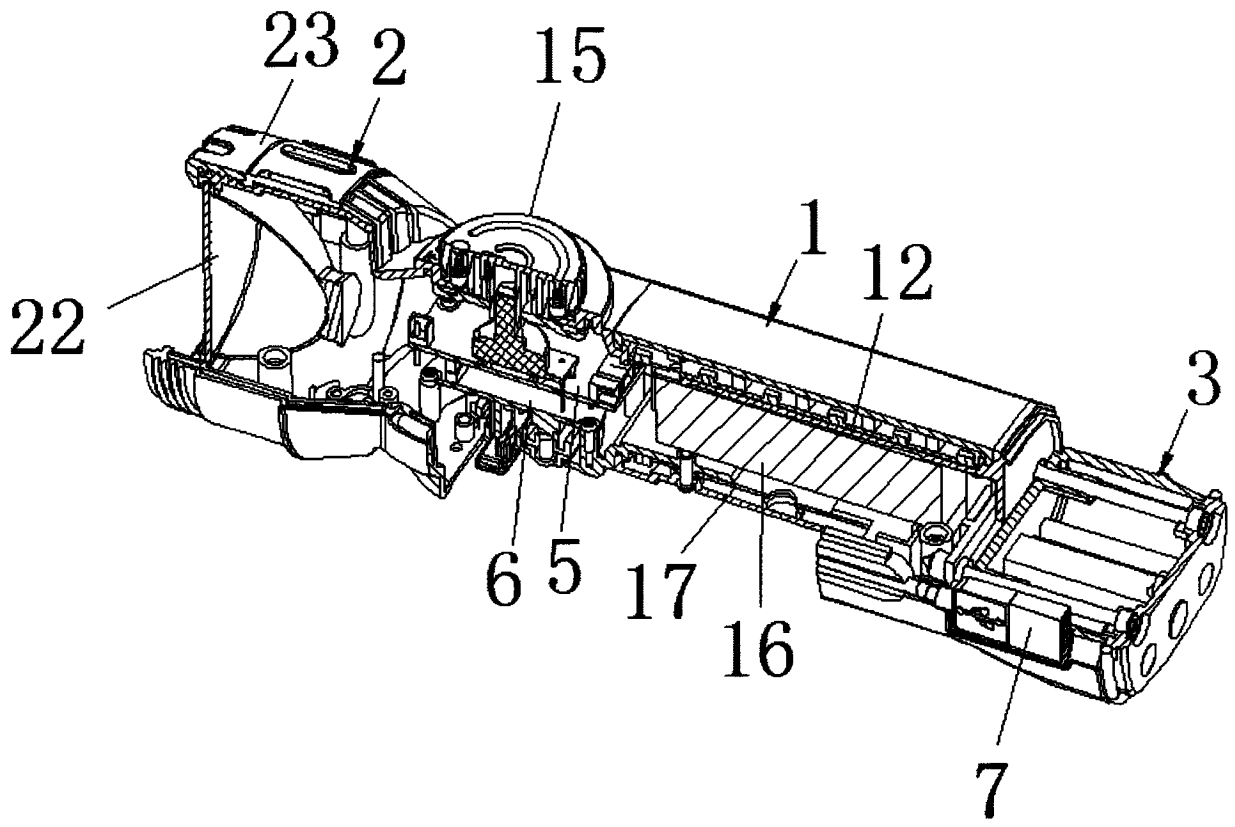


图 4