



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203240284 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 16

(21) 申请号 201320064467. 3

(22) 申请日 2013. 02. 05

(73) 专利权人 余姚市明英电器灯具厂(普通合伙)

地址 315400 浙江省宁波市余姚市马渚镇兆兴路北外8号

(72) 发明人 黄昆明 胡旭峰

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公司 33109

代理人 林宝堂

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

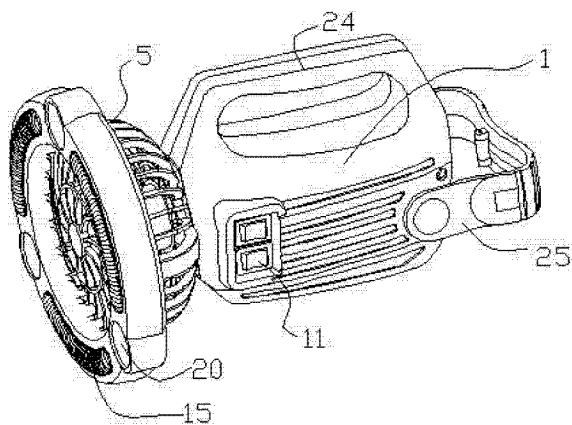
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种风扇灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风扇灯,包括灯具本体,灯具本体包括左壳体和与左壳体连接的右壳体,灯具本体内设有电源和控制线路板,灯具本体的前端设有风扇机构,风扇机构包括风扇前罩和风扇后罩,风扇后罩的后端设有电机,风扇后罩内设有与电机输出轴端连接的扇叶,风扇后罩的前侧面周围设有若干灯泡,下壳上设有开关。因此,本实用新型具有既能作为风扇使用,又能照明,使用范围广的有益效果。



1. 一种风扇灯,包括灯具本体(1),灯具本体(1)包括左壳体(2)和与左壳体连接的右壳体(3),其特征是,所述的灯具本体(1)内设有电源和控制线路板(4),所述的灯具本体(1)的前端设有风扇机构(5),所述的风扇机构(5)包括风扇前罩(6)和风扇后罩(7),所述的风扇后罩(7)的后端设有电机(8),所述的风扇后罩(7)内设有与电机输出轴端连接的扇叶(9),所述的风扇后罩(7)的前侧面周围设有若干灯泡(10),所述的灯具本体(1)上设有开关(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种风扇灯,其特征是,所述的风扇后罩(7)的后端中心设有圆孔(12),所述的电机(8)设在圆孔内,所述的风扇后罩(7)的前侧面上设有三块弧形的灯泡线路板(13),所述的灯泡(10)均匀的固定在灯泡线路板(13)上,所述的风扇后罩(7)的侧面设有两个引线板(14),所述的引线板(14)的内侧设有导线,所述的导线一端与电源连接,导线的另一端与灯泡线路板连接,所述的每块灯泡线路板(13)上的灯泡外侧设有玻璃罩(15),所述的风扇前罩(6)上与玻璃罩(15)的对应处均匀设有三个弧形的长槽孔。

3. 根据权利要求2所述的一种风扇灯,其特征是,所述的相邻的灯泡线路板(13)之间设有连接线路板(16),所述的连接线路板(16)上设有远光灯,所述的远光灯包括远光灯泡(17)、套设在远光灯泡外侧的反光杯(18),所述的反光杯(18)的开口处设有玻璃片(19),所述的风扇前罩(6)上相邻的长槽孔之间设有通光孔(20)。

4. 根据权利要求2所述的一种风扇灯,其特征是,所述的玻璃罩(15)的外侧面为波纹面。

5. 根据权利要求1所述的一种风扇灯,其特征是,所述的右壳体(3)内设有电池储放腔(21),所述的电源为蓄电池(27),所述的蓄电池设在电池储放腔内,电池储放腔(21)的开口处设有盖板(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种风扇灯,其特征是,所述的右壳体(3)上还设有充电接口(23)。

7. 根据权利要求1或2或3或4所述的一种风扇灯,其特征是,灯具本体(1)的上侧设有提手(24)。

8. 根据权利要求7所述的一种风扇灯,其特征是,所述的灯具本体(1)的后端的两侧设有手柄(25),所述的手柄(25)的两端与灯具本体的两侧铰接,所述的手柄(25)的中间铰接有挂钩(26)。

9. 根据权利要求1或2或3所述的一种风扇灯,其特征是,所述的灯泡(10)为LED灯泡。

一种风扇灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明工具,尤其涉及一种风扇灯。

背景技术

[0002] 目前,在日常生活中,手电筒仅作为在黑暗的环境中的照明使用,功能十分单一,在白天或者光线亮的环境中,手电筒基本上没有任何作用,而现在的各种照明工具的设计都追求较广的适用范围,尤其是一些需要在野外使用的照明工具,人们野营、旅游、探险的时候,普通的照明灯具越来越不能满足人们的各种需求。

[0003] 中国专利授权公告号:CN201651807,授权公告日 2010 年 11 月 24 日,公开了一种二极管照明手电筒,其机械部件由聚焦杯、轻触开关、LED 灯泡、蓄电池座组成,轻触开关的一端与 LED 灯泡连接,另一端与蓄电池座的负极连接,聚焦杯安装在蓄电池座的前端,轻触开关安装在蓄电池座的外沿,该种二极管照明手电筒有效解决了普通钨丝灯泡易烧毁的弊端,同时轻触开关也有效解决了按钮开关或扳动开关的接触不良的弊端。其不足之处是该种照明手电筒功能单一,使用范围小,不能满足人们的多种需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术中的照明手电筒功能单一,使用范围小的不足,提供了一种既能作为风扇使用又能照明使用,使用范围广的风扇灯。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种风扇灯,包括灯具本体,灯具本体包括左壳体和与左壳体连接的右壳体,其特征是,所述的灯具本体内设有电源和控制线路板,所述的灯具本体的前端设有风扇机构,所述的风扇机构包括风扇前罩和风扇后罩,所述的风扇后罩的后端设有电机,所述的风扇后罩内设有与电机输出轴端连接的扇叶,所述的风扇后罩的前侧面周围设有若干灯泡,所述的下壳上设有开关。该种风扇灯既能作为风扇使用也能用于夜晚照明,尤其适合野营、旅游和探险等使用,使用范围广。

[0007] 作为优选,所述的风扇后罩的后端中心设有圆孔,所述的电机设在圆孔内,所述的风扇后罩的前侧面上设有三块弧形的灯泡线路板,所述的灯泡均匀的固定在灯泡线路板上,所述的风扇后罩的侧面设有两个引线板,所述的引线板的内侧设有导线,所述的导线一端与电源连接,导线的另一端与灯泡线路板连接,所述的每块灯泡线路板上的灯泡外侧设有玻璃罩,所述的风扇前罩上与玻璃罩的对应处均匀设有三个弧形的长槽孔。电机转动带动扇叶转动,这样就能作为风扇使用,灯珠的外侧罩有玻璃罩,玻璃罩能保护灯珠,玻璃罩的内侧面凹凸不平,光线经过玻璃罩后发生散射,从而光线均匀不要刺眼,因此这些灯珠发光作为近处照明光源。

[0008] 作为优选,所述的相邻的灯泡线路板之间设有连接线路板,所述的连接线路板上设有远光灯,所述的远光灯包括远光灯泡、套设在远光灯泡外侧的反光杯,所述的反光杯的开口处设有玻璃片,所述的风扇前罩上相邻的长槽孔之间设有通光孔。通光孔内的远光灯

珠在反光柱的作用下,光线集中,穿透性强,光线的能照射较远的距离,因此可以根据需要选择远处照明或者近距离照明。

[0009] 作为优选,所述的玻璃罩的外侧面为波纹面。灯珠发出的光线经过波纹面的作用后更加发散,不刺眼,可以作为家用照明灯使用。

[0010] 作为优选,所述的右壳体内设有电池储放腔,所述的电源为蓄电池,所述的蓄电池设在电池储放腔内,电池储放腔的开口处设有盖板,所述的右壳体上还设有充电接口。蓄电池可以通过充电口反复充放电,充电之后可以携带使用,非常方便。

[0011] 作为优选,灯具本体的上侧设有提手。野外使用时,提手便于手提,使用更加方便。

[0012] 作为优选,所述的灯具本体的后端的两侧设有手柄,所述的手柄的两端与灯具本体的两侧铰接,所述的手柄的中间铰接有挂钩。作为室内使用时,可以把手柄或者挂钩悬挂起来作为日常照明灯具使用。

[0013] 作为优选,所述的灯泡为 LED 灯泡。LED 灯泡具有发光效率高铝高、节能,使用寿命长的有点,因此能提高该种风扇等的整体使用寿命。

[0014] 因此,本实用新型具有既能作为风扇使用,又能照明,使用范围广的有益效果。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的一种结构示意图。

[0016] 图 2 为本实用新型的爆炸图。

[0017] 图中:灯具本体 1 左壳体 2 右壳体 3 控制线路板 4 风扇机构 5 风扇前罩 6 风扇后罩 7 电机 8 扇叶 9 灯泡 10 开关 11 圆孔 12 灯泡线路板 13 引线板 14 玻璃罩 15 连接线路板 16 远光灯泡 17 反光杯 18 玻璃片 19 通光孔 20 电池储放腔 21 盖板 22 充电接口 23 提手 24 手柄 25 挂钩 26 蓄电池 27

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0019] 如图 1 所示的一种风扇灯,包括灯具本体 1,灯具本体 1 包括左壳体 2 和与左壳体连接的右壳体 3,灯具本体 1 内设有电源和控制线路板 4,本实施例中的电源为蓄电池 27,灯具本体 1 的前端设有风扇机构 5,如图 2 所示,风扇机构 5 包括风扇前罩 6 和风扇后罩 7,风扇后罩 7 的后端中心设有圆孔 12,电机 8 设在圆孔内,风扇后罩 7 内设有与电机输出轴端连接的扇叶 9,风扇后罩 7 的前侧面上设有三块弧形的灯泡线路板 13,灯泡 10 均匀的固定在灯泡线路板 13 上,本实施例中的灯泡 10 为 LED 灯泡,风扇后罩 7 的侧面设有两个引线板 14,引线板 14 的内侧设有导线,导线一端与电源连接,导线的另一端与灯泡线路板连接,每块灯泡线路板 13 上的灯泡外侧设有玻璃罩 15,玻璃罩 15 的外侧面为波纹面,风扇前罩 6 的周围与玻璃罩 15 的对应处均匀设有三个弧形的长槽孔,相邻的灯泡线路板 13 之间设有连接线路板 16,连接线路板 16 上也设有远光灯,远光灯包括远光灯泡 17、套设在远光灯泡外侧的反光杯 18,反光杯 18 的开口处设有玻璃片 19,风扇前罩 6 上相邻的长槽孔之间设有通光孔 20,当风扇前罩和风扇后罩扣合在一起的时候,玻璃罩正好卡入风扇前罩上的长槽孔内,而远光灯正好伸入透光孔内;当左壳体和右壳体卡接在一起时,风扇后罩的后端正好卡在左壳体与右壳体内,从而紧紧的连在一起,灯具本体 1 上设有开关 11,开关有两个,一个

用于控制电机的转动,另一个用于控制LED灯泡和远光灯泡的灭和亮;右壳体3内设有电池储放腔21,蓄电池设在电池储放腔内,电池储放腔21的开口处设有盖板22,右壳体3上还设有充电接口23,该种蓄电池既可以取出来充电,也可以直接放在电池储放腔内充电,非常方便,本实施例中的充电接口有两个,一个是普通的圆形充电接口,另一个是是USB接口,可以直接连接在电脑上充电,灯具本体1的上侧设有提手24,灯具本体1的后端的两侧设有手柄25,手柄25的两端与灯具本体的两侧铰接,手柄25的中间铰接有挂钩26,在室外使用照明或者吹风的时候可以提着提手使用,在室内的时候可以把手柄悬挂起来,手柄可以调节角度,既能作为小电扇使用,又能作为日常照明灯具使用,使用范围广,使用非常方便。因此,本实用新型具有既能作为风扇使用,又能照明,使用范围广的有益效果。

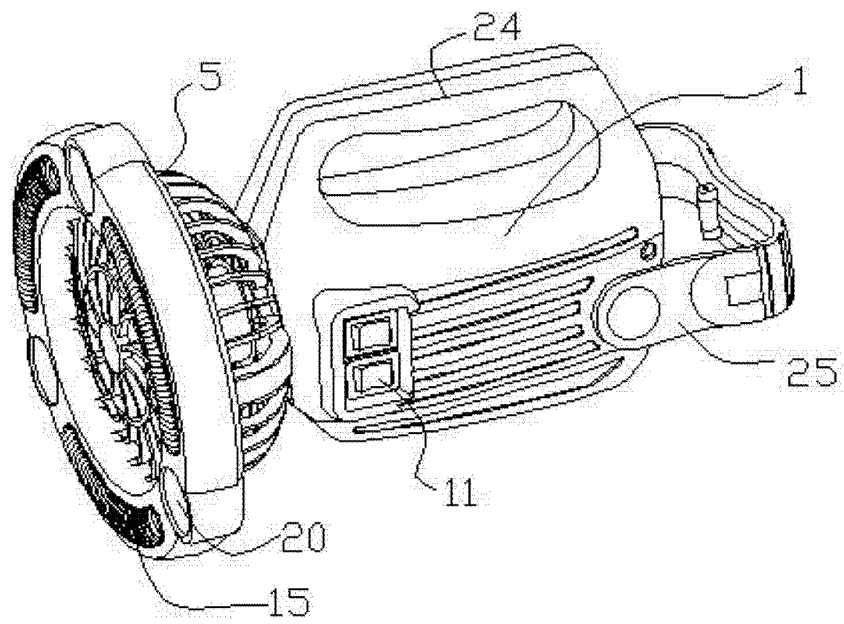


图 1

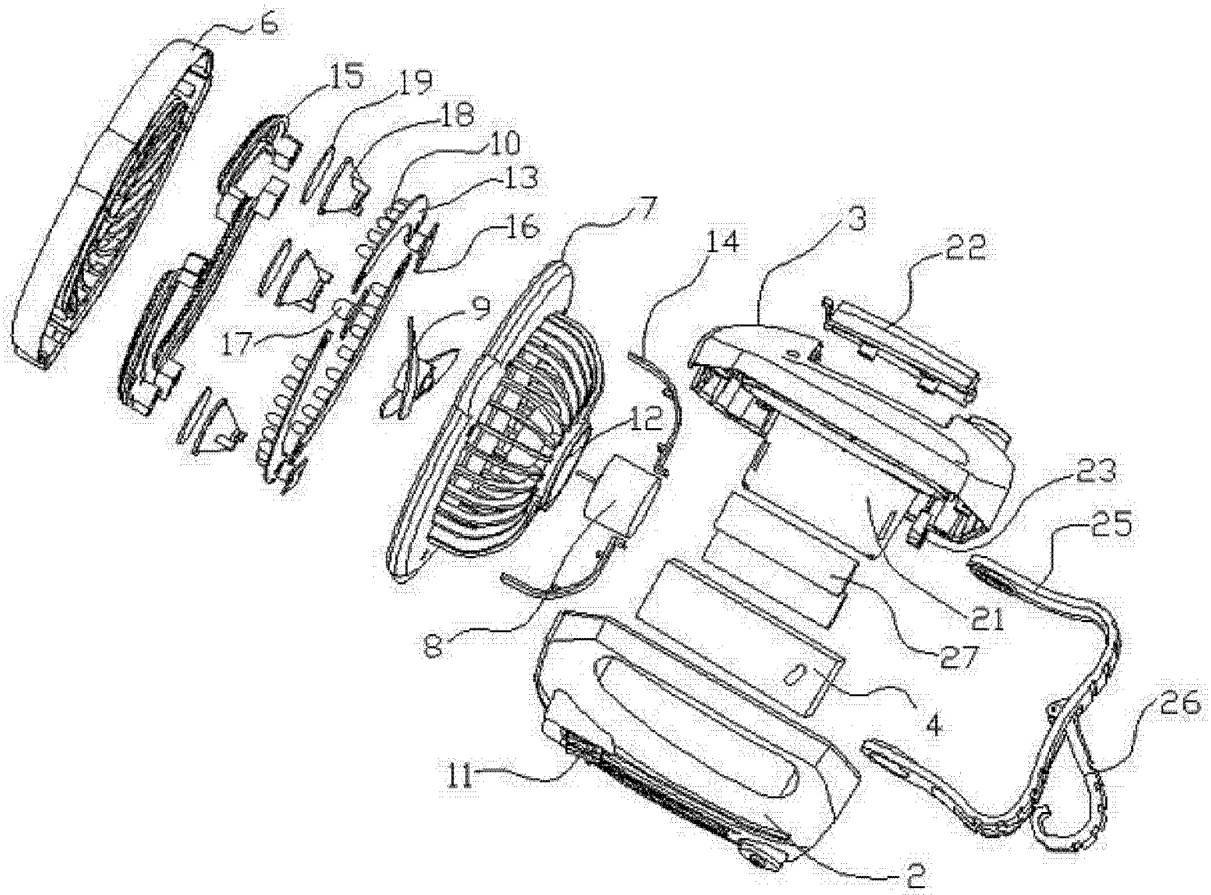


图 2