

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202032444 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 09

(21) 申请号 201120109233. 7

F21V 1/00(2006. 01)

(22) 申请日 2011. 04. 14

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 谭振黔

地址 561100 贵州省平坝县城关镇中山南路
平安小区 2 栋 1-1 号

(72) 发明人 谭振黔

(74) 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限
公司 52002

代理人 杨云

(51) Int. Cl.

F21S 9/02(2006. 01)

F21V 19/02(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21V 7/22(2006. 01)

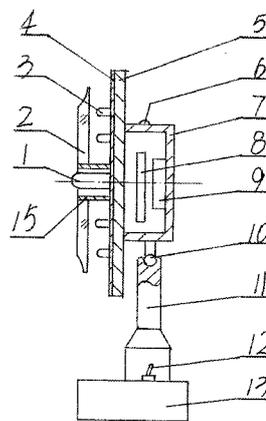
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

LED 多功能应急照明灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 多功能应急照明灯,属于应急灯;旨在提供一种体积小、重量轻,不受安装位置限制的 LED 应急照明灯。它包括灯座、灯杆和灯头,灯头由通过万向球头 (10) 与灯杆 (11) 连接壳体 (7)、固定在壳体上的灯板 (5)、固定在灯板上与面板 (2) 连接的聚光筒 (15)、设在聚光筒中的 LED 大功率灯珠 (1)、均布的若干 LED 小灯珠 (3) 构成,灯板 (5) 通过控制电路 (8) 与充电电池 (9) 电连接,充电插口 (14) 通过充电电路与充电电池 (9) 电连接;控制电路 (8) 上设有声控装置。本实用新型既可作为停电应急照明灯使用,又可作为学生阅读灯、过厅壁灯、卫生间镜前灯等照明灯使用;是一种理想的应急照明装置。



1. 一种 LED 多功能应急照明灯,包括灯座、通过灯杆设在该灯座上的灯头,其特征在于:所述灯头由通过万向球头(10)与灯杆(11)连接的壳体(7)、固定在该壳体上的灯板(5)、固定在该灯板圆心与面板(2)固定连接的聚光筒(15)、设在该聚光筒中的 LED 大功率灯珠(1)、以聚光筒(15)为圆心均匀分布在其周围的至少两圈 LED 小灯珠(3)构成,灯板(5)通过设在壳体(7)中的控制电路(8)与充电电池(9)电连接,设在灯座(13)上的充电插口(14)通过设在灯座(13)中的充电电路与充电电池(9)电连接;控制电路(8)上设有声控装置。

2. 根据权利要求1所述的 LED 多功能应急照明灯,其特征在于:壳体(7)上设有连接在控制电路(8)与充电电池(9)之间的电源开关(6),设在灯座(13)上的灯光切换开关(12)与控制电路(8)电连接。

3. 根据权利要求1或2所述的 LED 多功能应急照明灯,其特征在于:在灯板(5)的表面设有反光层(4),在面板(2)上对应于 LED 小灯珠(3)的位置设有半透明的遮光层。

LED 多功能应急照明灯

[0001] 技术领域：本实用新型涉及一种照明灯，尤其涉及一种 LED 照明灯。

[0002] 背景技术：目前，广泛使用的 LED 照明灯通常都由市电供电，不仅安装位置固定，而且一旦停电则无法实现照明，没有应急功能。

[0003] 发明内容：为了克服现有技术中存在的缺陷，本实用新型旨在提供一种体积小、重量轻，不受安装位置限制的 LED 多功能应急照明灯。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它包括灯座、通过灯杆设在灯座上的灯头，所述灯头由通过万向球头与灯杆连接的壳体、固定在该壳体上的灯板、固定在该灯板圆心与面板固定连接的聚光筒、设在该聚光筒中的 LED 大功率灯珠、以聚光筒为圆心均匀分布在其周围的至少两圈 LED 小灯珠构成，灯板通过设在壳体中的控制电路与充电电池电连接，设在灯座上的充电插口通过设在灯座中的充电电路与充电电池电连接；控制电路上设有声控装置。

[0005] 壳体上设有连接在控制电路与充电电池之间的电源开关，设在灯座上的灯光切换开关与控制电路电连接；在灯板的表面设有反光层；在灯板的表面设有反光层，在面板上对应于 LED 小灯珠的位置设有半透明的遮光层。

[0006] 与现有技术比较，本实用新型由于采用了上述技术方案，将传统的应急灯、台灯、手电等多种照明装置有机的结合起来，通过切换开关来改变 LED 灯珠的组合，因而能够实现强光照明或柔光照明；另外，由于灯头与灯杆之间采用了万向球头连接，因此灯头能够多角度的任意调节，以满足不同环境用光角度的需要。本实用新型既可作为停电应急照明灯使用，又可作为学生阅读灯、过厅壁灯、卫生间镜前灯等照明灯使用；而且由于设置了声控装置，因此作为放置于床头柜上的床头灯使用能够方便夜间起夜。

附图说明：

[0007] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0008] 图 2 是图 1 的左视图。

[0009] 图中：LED 大功率灯珠 1 面板 2 LED 小灯珠 3 反光层 4 灯板 5 电源开关 6 壳体 7 控制电路 8 充电电池 9 万向球头 10 灯杆 11 灯光切换开关 12 灯座 13 充电插口 14 聚光筒 15

[0010] 具体实施方式：下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明：

[0011] 在图 1～2 中，灯头通过灯杆 11 设在灯座 13 上，所述灯头由通过万向球头 10 铰接在灯杆 11 上的壳体 7、固定在该壳体上的圆形灯板 5、固定在该灯板圆心并与圆形面板 2 固定连接的聚光筒 15、设在该聚光筒中的 LED 大功率灯珠 1、以聚光筒 15 为圆心均匀分布在其周围的两圈 LED 小灯珠 3 构成。壳体 7 中设有控制电路 8 和充电电池 9，灯板 5 通过控制电路 8 与充电电池 9 电连接；灯座 13 上设有充电插口 14，该充电插口通过设在灯座 13 中的充电电路与充电电池 9 电连接；控制电路 8 上设有声控装置。为了使用方便，壳体 7 上设有电源开关 6，该电源开关连接在控制电路 8 与充电电池 9 之间；为了便于调节亮度，灯座 13 上设有用于控制 LED 灯珠通电数量的灯光切换开关 12，该灯光切换开关与控制电路

8 电连接。为了提高照明效率,在灯板 5 的表面设有反光层 4;为了满足柔光照明,在面板 2 上对应于 LED 小灯珠 3 的位置设有半透明的遮光层。

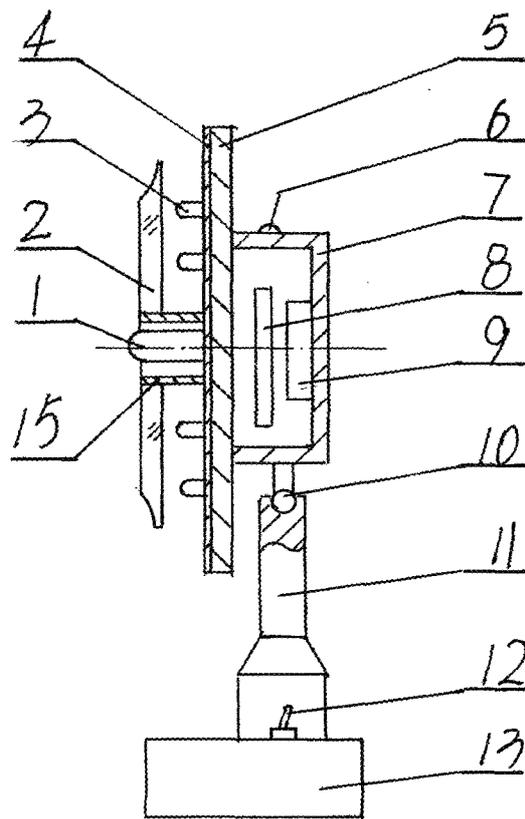


图 1

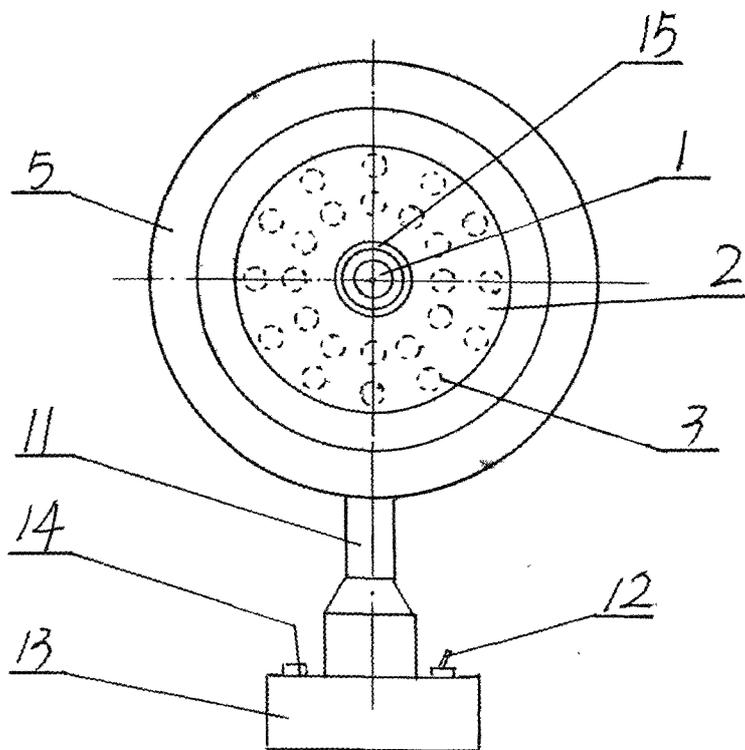


图 2