

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202392447 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 22

(21) 申请号 201120449405. 5

(22) 申请日 2011. 11. 15

(73) 专利权人 河南时代显示技术有限公司

地址 450001 河南省郑州市高新区长椿路
11 号 1 号孵化楼 306 号

(72) 发明人 李民宗 王喜萍 魏银库 党安聪
潘继民 王勇 高俊霞 陈永

(74) 专利代理机构 郑州天阳专利事务所 (普通
合伙) 41113

代理人 聂孟民

(51) Int. Cl.

F21L 4/00(2006. 01)

F21V 21/116(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

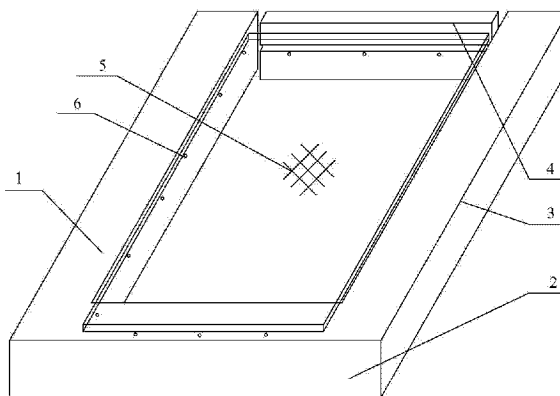
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种高亮度 LED 放大阅览灯

(57) 摘要

本实用新型涉及高亮度 LED 放大阅览灯, 可有效解决阅读时光线不足和影响他人的问题, 其解决的技术方案是, 包括塑料面板、边框手柄和照明设备, 塑料面板为长方形, 由螺钉固定在边框手柄上, 边框手柄内嵌有照明设备, 本实用新型结构简单, 新颖独特, 使用方便, 效果好, 能够为夜间或光线不足时阅读提供高亮度的光源, 其自身具有放大功能, 同时不影响其他人休息, 是照明灯具上的创新。



1. 一种高亮度 LED 放大阅览灯,包括塑料面板、边框手柄和照明设备,其特征在于,塑料面板(5)为长方形,由螺钉(10)固定在边框手柄上,边框手柄内嵌有照明设备。

2. 根据权利要求 1 所述的高亮度 LED 放大阅览灯,其特征在于,所述的边框手柄是由上边框手柄(4)、下边框手柄(2)、右边框手柄(3)及左边框手柄(1)组成的方框形。

3. 根据权利要求 1 所述的高亮度 LED 放大阅览灯,其特征在于,所述的边框手柄的上边框手柄(4)右侧带有导杆(15),构成在右边框手柄(3)上的滑槽(13)内滑动结构。

4. 根据权利要求 1 所述的高亮度 LED 放大阅览灯,其特征在于,所述的照明设备是由上边框手柄(4)、下边框手柄(2)及左边框手柄(1)内塑料面板(5)下方嵌有 LED 灯泡(6),并经导线与开关(7)及电池仓(8)内的电池串联构成,电池仓(8)上有电池盖(9),导线置于边框手柄的导线槽(12)内。

5. 根据权利要求 2 所述的高亮度 LED 放大阅览灯,其特征在于,所述的下边框手柄(2)内设有备用的电池仓(11)。

6. 根据权利要求 1 所述的高亮度 LED 放大阅览灯,其特征在于,所述的塑料面板(5)为薄塑料放大镜结构。

一种高亮度 LED 放大阅览灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具,特别是一种高亮度 LED 放大阅览灯。

背景技术

[0002] 灯具是在人们日常生活中必不可少的,如学习、工作中在光线不足时照明灯具是必用的设备,但由于结构上的问题,一则灯光不均匀,二则当光线太强时,往往影响他人,另外,照明范围不可调,而且不具有放大功能。特别是有在夜间阅读习惯的人怕开灯太亮打扰别人,或者在火车旅行光线不足时阅读,会影响他人的休息,因此,如何提供一种能够提供足够亮度,且能够调节视野,具有放大功能,同时又不影响他人的阅览灯是人们所关心的技术问题。

发明内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种高亮度 LED 放大阅览灯,可有效解决阅读时光线不足和影响他人的问题。

[0004] 本实用新型解决的技术方案是,包括塑料面板、边框手柄和照明设备,塑料面板为长方形,由螺钉固定在边框手柄上,边框手柄内嵌有照明设备。

[0005] 本实用新型结构简单,新颖独特,使用方便,效果好,能够为夜间或光线不足时阅读提供高亮度的光源,其自身具有放大功能,同时不影响其他人休息,是照明灯具上的创新。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构立体图。

[0007] 图 2 为本实用新型的左边框手柄和下边框手柄的仰视图。

[0008] 图 3 为本实用新型的右边框手柄的剖面示意图。

[0009] 图 4 为本实用新型的上边框手柄的剖面示意图。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作详细说明。

[0011] 由图 1-4 给出,本实用新型包括塑料面板、边框手柄和照明设备,塑料面板 5 为长方形,由螺钉 10 固定在边框手柄上,边框手柄内嵌有照明设备。

[0012] 所述的边框手柄是由上边框手柄 4、下边框手柄 2、右边框手柄 3 及左边框手柄 1 组成的方框形。

[0013] 所述的边框手柄的上边框手柄 4 右侧带有导杆 15,构成在右边框手柄 3 上的滑槽 13 内滑动结构。

[0014] 所述的照明设备是由上边框手柄 4、下边框手柄 2 及左边框手柄 1 内塑料面板 5 下方嵌有 LED 灯泡 6,并经导线与开关 7 及电池仓 8 内的电池串联构成,电池仓 8 上有电池盖

9, 导线置于边框手柄的导线槽 12 内。

[0015] 所述的下边框手柄 2 内设有备用的电池仓 11。

[0016] 所述的塑料面板 5 为薄塑料放大镜结构。

[0017] 由上述结构可以看出, 本实用新型是一种高亮度 LED 放大阅览灯, 由塑料面板、边框手柄和照明设备三部分组成。照明设备由 LED 灯泡、开关和电池串联而成, 导线置于边框竖屏内的导线槽内, 电池仓、开关及电池盖设置在左边框手柄上。塑料面板为长方形, 由螺钉固定在边框手柄上, 同时左边框手柄、下边框手柄、上边框手柄内塑料面板下方都嵌有 LED 灯泡, 可提高阅读时的亮度, 保护视力。塑料面板采用超薄塑料放大镜制成, 使阅读更方便清晰。上边框手柄与右边框手柄相连接, 不与左边框手柄连接, 其上留有可相对塑料面板移动的滑槽, 上边框手柄右侧带有导杆可在右边框手柄上的滑槽内滑动。下边框手柄内也设有一个备用电池仓, 用于放置备用电池。边框手柄表面采用菱形格纹造型, 可有效避免手持、使用过程中滑落。使用时只要装上电池, 打开开关, 根据书籍大小滑动上边框手柄来调节照明区域大小, 然后将阅览灯放到书籍上方即可使用, 既方便又可有效用于为夜间或光线不足时阅读提供高亮度的光源, 其自身具有放大功能, 使用效果好, 同时又不影响其他人休息。

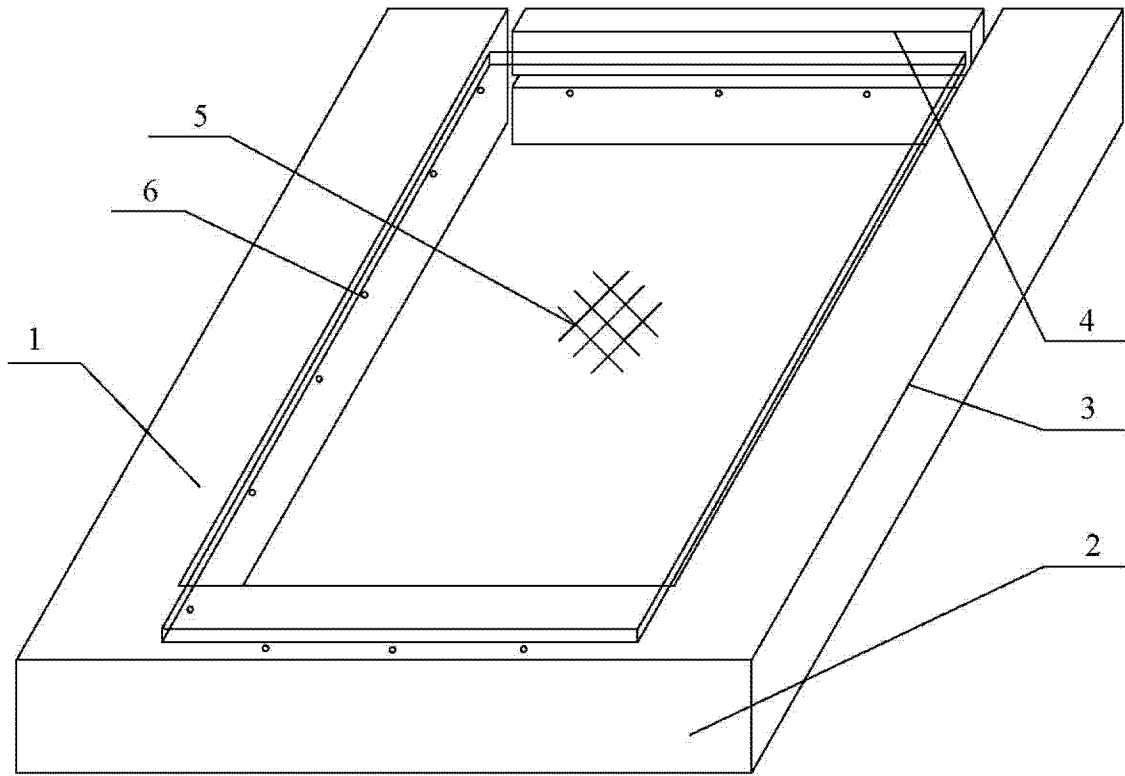


图 1

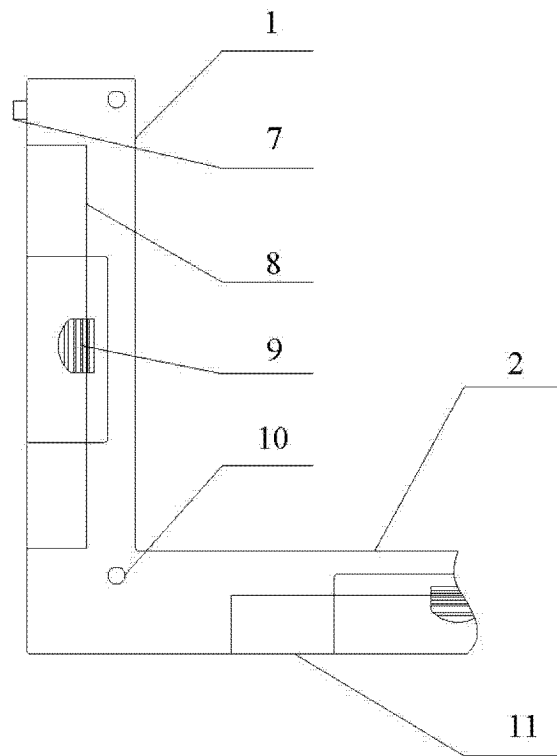


图 2

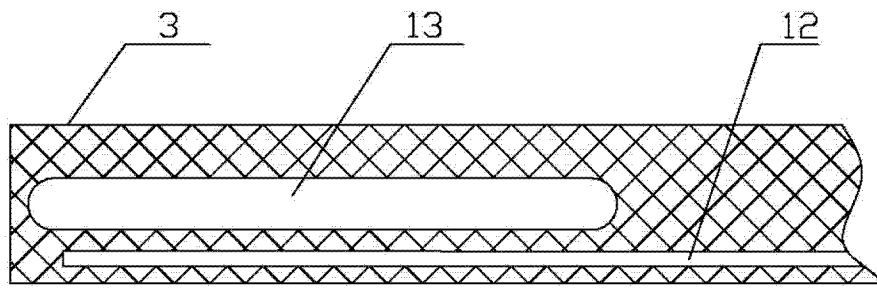


图 3

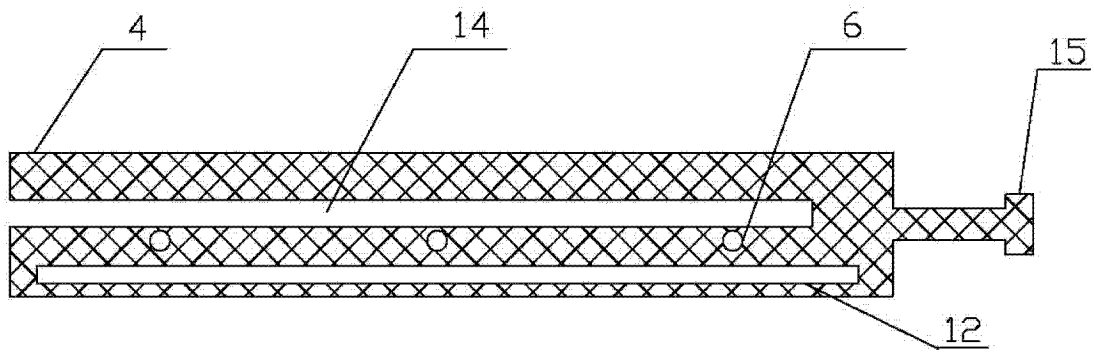


图 4