



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201782236 U

(45) 授权公告日 2011.04.06

(21) 申请号 201020293595.1

(22) 申请日 2010.08.16

(73) 专利权人 深圳市绿色半导体照明有限公司
地址 518054 广东省深圳市南山区西丽白芒
松白公路百旺信工业区 2 区 6 栋 4 楼

(72) 发明人 杨雪梨 张胜

(51) Int. Cl.

A45D 42/10 (2006.01)

F21V 13/04 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

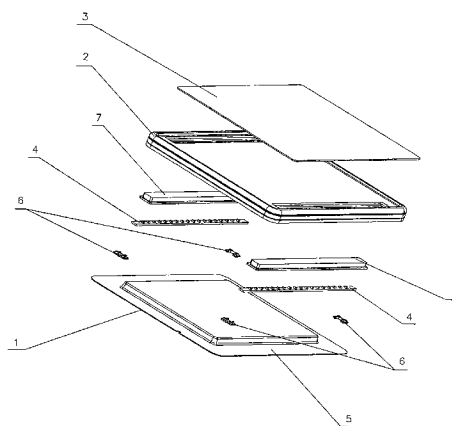
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种内置 LED 灯条的平面镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内置 LED 灯条的平面镜，涉及平面镜，尤其涉及一种内置 LED 灯条的平面镜；包括底盖、上盖及平面镜，上盖设置在底盖上，平面镜固定在上盖上；本实用新型还包括设有若干 LED 灯的 LED 灯条及 LED 灯条透镜，LED 灯条平行设置在平面镜边沿处且固定在底盖上，LED 灯条设有 LED 灯的一面朝向平面镜反光面；LED 灯条透镜设置在 LED 灯条设有 LED 灯一面；其有益效果是：LED 灯透过 LED 灯条透镜，使光线呈慢射出带角度的不刺眼的光，有效角度控制在 $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ，当在光线较暗淡的时候，开启 LED 灯条后，LED 灯条的光线照射到人的面部，再从人的面部反射到平面镜内，继而平面镜将光线反射到用镜者眼中，如此，即可在光线暗淡的时候确保正常用镜了。



1. 一种内置 LED 灯条的平面镜,包括底盖、上盖及平面镜,上盖设置在底盖上,平面镜固定在上盖上;其特征在于:还包括设有若干 LED 灯的 LED 灯条及 LED 灯条透镜,LED 灯条平行设置在平面镜边沿处且固定在底盖上,LED 灯条设有 LED 灯的一面朝向平面镜反光面;LED 灯条透镜设置在 LED 灯条设有 LED 灯一面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种内置 LED 灯条的平面镜,其特征在于:所述底盖周边设有下凹的 LED 灯条固定区,LED 灯条设置在所述 LED 灯条固定区。

3. 根据权利要求 1 所述的一种内置 LED 灯条的平面镜,其特征在于:还包括 LED 灯条支架,LED 灯条支架是一“工”字形支架,LED 灯条支架通过螺钉固定在 LED 灯条固定区,LED 灯条两端各自固定在一个 LED 灯条支架上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种内置 LED 灯条的平面镜,其特征在于:所述的平面镜由 PMMA 材料或玻璃材料制作。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种内置 LED 灯条的平面镜,其特征在于:所述的底盖采用导热材料制作;所述导热材料是铝合金材料或者导热的塑胶材料。

一种内置 LED 灯条的平面镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平面镜,尤其涉及一种内置 LED 灯条的平面镜。

背景技术

[0002] 目前,人们使用的梳妆镜都是传统结构的平面镜,传统结构的平面镜需要在光线充足的地方使用,光线暗淡的时候就没有足够从人的面部反射到平面镜的光线,导致用镜者察看的面部轮廓不清楚或面部清晰度不高,这样就使得化妆效果不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述技术问题的不足,旨在提供一种在光线较暗淡的时候会自行发光的内设 LED 灯条的平面镜。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:一种内置 LED 灯条的平面镜,包括底盖、上盖及平面镜,上盖设置在底盖上,平面镜固定在上盖上;本实用新型还包括设有若干 LED 灯的 LED 灯条及 LED 灯条透镜,LED 灯条平行设置在平面镜边沿处且固定在底盖上,LED 灯条设有 LED 灯的一面朝向平面镜反光面;LED 灯条透镜设置在 LED 灯条设有 LED 灯一面。

[0005] 下面对以上技术方案作进一步阐述:

[0006] 所述底盖周边设有下凹的 LED 灯条固定区,LED 灯条设置在所述 LED 灯条固定区。

[0007] 还包括 LED 灯条支架,LED 灯条支架是一“工”字形支架,LED 灯条支架通过螺钉固定在 LED 灯条固定区,LED 灯条两端各自固定在一个 LED 灯条支架上。

[0008] 所述的平面镜由 PMMA 材料或玻璃材料制作。

[0009] 所述的底盖采用导热材料制作;所述导热材料是铝合金材料或者导热的塑胶材料。

[0010] 本实用新型的有益效果是:在平面镜的边沿处与平面镜平行设置有 LED 灯条,LED 灯条设有 LED 灯的一面朝向平面镜反光面,LED 灯透过 LED 灯条透镜,使光线呈慢射出带角度的不刺眼的光,有效角度控制在 $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$,当在光线较暗淡的时候,开启 LED 灯条后,LED 灯条的光线照射到人的面部,再从人的面部反射到平面镜内,继而平面镜将光线反射到用镜者眼中,如此,即可在光线暗淡的时候确保正常用镜了。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型一种内置 LED 灯条的平面镜的分解图。

[0013] 附图标记:1、底盖;2、上盖;3、平面镜;4、LED 灯条;5、LED 灯条固定区;6、LED 灯条支架;7、LED 灯条透镜。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明:

[0015] 参照图 1 及图 2 所示,本实用新型由底盖 1、上盖 2、平面镜 3、LED 灯条 4、LED 灯条支架 6 及 LED 灯条透镜 7 组成;平面镜 3 由 PMMA 材料或玻璃材料制作,底盖 1 由铝合金材料或者导热的塑胶材料制作。底盖 1 设有周边下凹的 LED 灯条固定区 5,LED 灯条支架 6 是一“工”字形支架,LED 灯条支架 6 通过螺钉固定在 LED 灯条固定区 5,LED 灯条 4 两端各自固定在一个 LED 灯条支架 6,LED 灯条 4 平行于平面镜 3 边沿,LED 灯条 4 设有 LED 灯的一面朝向平面镜 3 反光面。LED 灯条透镜 7 为长条状 PMMA 光学镜,LED 灯条透镜 7 盖合在 LED 灯条 4 上且通过超声波焊接于上盖 2。

[0016] 参照图 2 所示,平面镜 3 采用矩阵面结构,LED 灯条 4 设置有两条,两条 LED 灯条 4 分别平行设置在矩阵面的平面镜 3 两条对边的边沿;在使用的时候,开启 LED 灯条 4,LED 灯条 4 的光线透过透镜,使光呈慢射出带角度的不刺眼的光,有效角度控制在 $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 照射到人的面部,再从人的面部反射到平面镜 3 内,继而平面镜 3 将光线反射到用镜者眼中,如此,即可在光线暗淡的时候确保正常用镜。

[0017] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行适当的变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

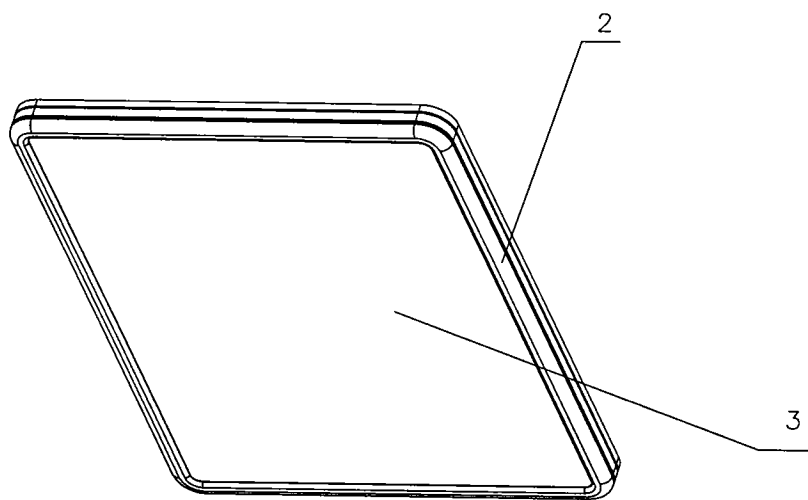


图 1

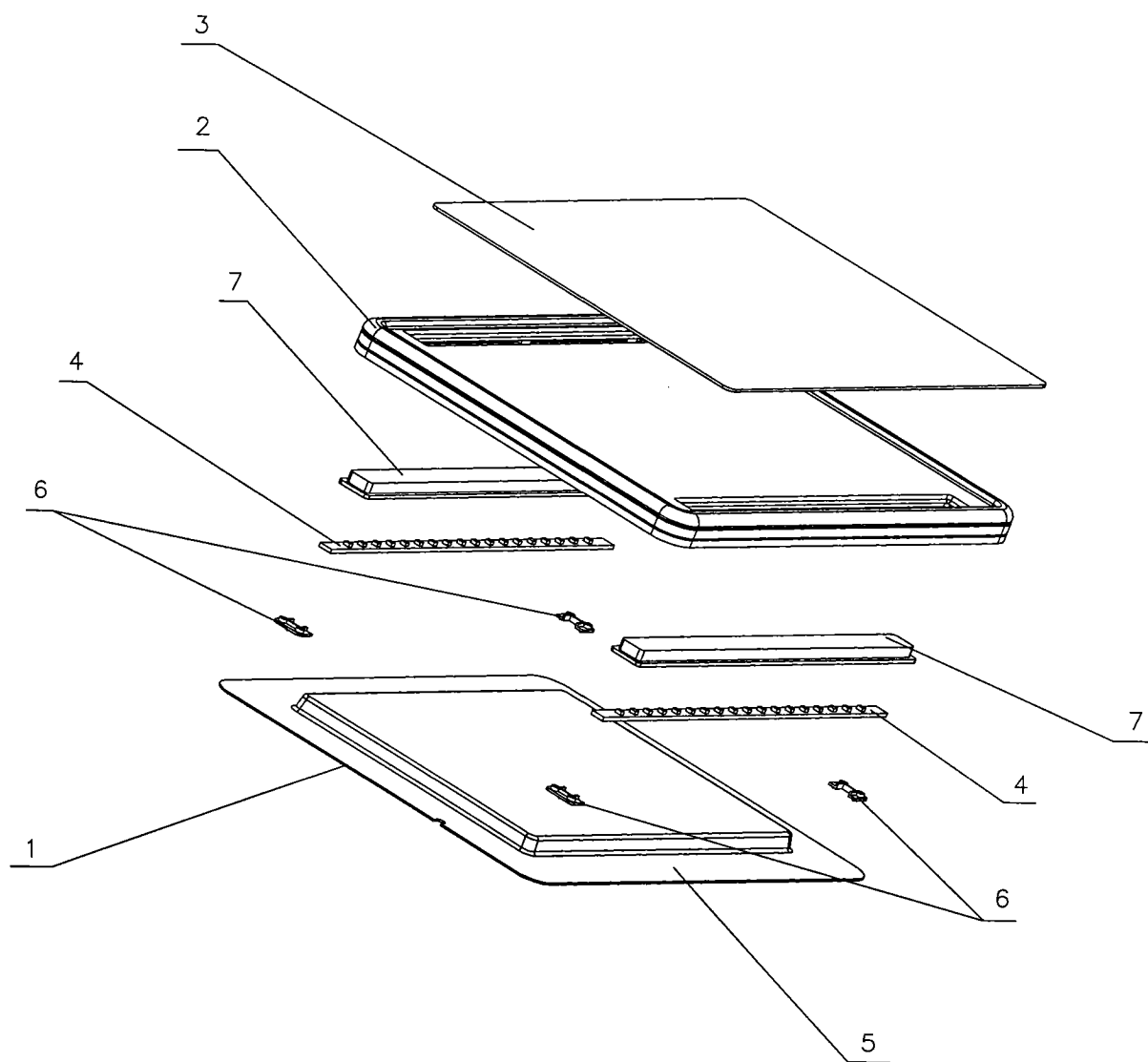


图 2