(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 203642042 U
(45)授权公告日 2014.06.11

(21)申请号 201320613361.4

(22)申请日 2013.09.29

(73)专利权人 余姚利帅影视器材有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市荣创路31号

(72)发明人 黄坚

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 胡彬

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 13/02(2006.01)
G03B 15/02(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

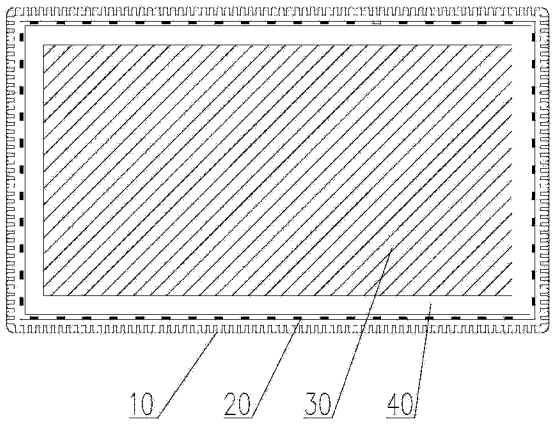
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种侧面导光发光的LED摄影灯

(57)摘要

本实用新型涉及摄影工具领域，尤其涉及一种侧面导光发光的LED摄影灯。所述侧面导光发光的LED摄影灯，包括框架，所述框架内侧面上设置有LED灯条，在框架内LED灯条的内侧依次设置有导光板和柔光板。LED灯条发光后通过导光板把光线从柔光板发射出去，由此使侧面导光发光的LED摄影灯发射的光线更加柔和，非常适合摄影的需求。由于所述侧面导光发光的LED摄影灯的框架背面设置有一个控制盒，所以该侧面导光发光的LED摄影灯的光线只可以从侧面发出，而且还具备调光功能，以及色温可调功能。



CN 203642042 U

1. 一种侧面导光发光的LED摄影灯，其特征在于，包括框架（10），所述框架（10）内侧面上设置有 LED 灯条（20），在框架（10）内 LED 灯条（20）的内侧依次设置有导光板（60）和柔光板（50）。

2. 根据权利要求 1 所述的侧面导光发光的 LED 摄影灯，其特征在于，在所述 LED 灯条（20）和导光板（60）之间设置有挡光板（70）。

3. 根据权利要求 2 所述的侧面导光发光的 LED 摄影灯，其特征在于，所述导光板（60）的厚度大于所述挡光板（70）的厚度。

4. 根据权利要求 1 所述的侧面导光发光的 LED 摄影灯，其特征在于，所述导光板（60）的厚度大于所述柔光板（50）的厚度。

5. 根据权利要求 1 所述的侧面导光发光的 LED 摄影灯，其特征在于，所述柔光板（50）的内侧为发光区（30）。

6. 根据权利要求 1 所述的侧面导光发光的 LED 摄影灯，其特征在于，所述框架（10）的背面设置有一个控制盒（80）。

7. 根据权利要求 6 所述的侧面导光发光的 LED 摄影灯，其特征在于，所述控制盒（80）上设置有灯珠（82）。

8. 根据权利要求 7 所述的侧面导光发光的 LED 摄影灯，其特征在于，所述灯珠（82）的数量为 2，两者间隔放置，分别为冷色 5600K 灯珠和暖色 3200K 灯珠。

9. 根据权利要求 6 所述的侧面导光发光的 LED 摄影灯，其特征在于，所述控制盒（80）背面中间位置两边为电池放置区（81），所述电池放置区（81）上设置有电池（90），所述电池（90）为 F550/F750/F960 接口锂电池。

10. 根据权利要求 1 所述的侧面导光发光的 LED 摄影灯，其特征在于，所述框架（10）可以为长方形或圆形；所述框架（10）为长方形时，内侧面呈方 孔状；所述框架（10）为圆形时，内侧面呈圆孔状。

一种侧面导光发光的 LED 摄影灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摄影工具领域，尤其涉及一种侧面导光发光的 LED 摄影灯。

背景技术

[0002] 在摄影领域需要用到的一种工具为摄影灯，一直以来，最被广泛应用的为 LED 摄影灯。LED 摄影灯具有照度强、色温稳定、功耗少、发热低、重量轻、体积小、可用低压供电等特点，一经出现便受到市场关注。

[0003] 尽管已有的 LED 摄影灯种类繁多，但是传统的 LED 摄影灯采用 LED 灯板直接照射到需要拍摄的物体，这样照射会有一种比较刺眼的感觉。

[0004] 因此，我们需要一种侧面导光发光的 LED 摄影灯，用于发出柔和的光线，消除刺眼的效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提出一种侧面导光发光的 LED 摄影灯，该侧面导光发光的 LED 摄影灯可以发出柔和的光线，摄影时消除刺眼的效果。

[0006] 并且该侧面导光发光的 LED 摄影灯采用侧面导光发光技术，光线可以从侧面发出。

[0007] 为达此目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0008] 一种侧面导光发光的 LED 摄影灯，包括框架，所述框架内侧面上设置有 LED 灯条，在框架内 LED 灯条的内侧依次设置有导光板和柔光板。

[0009] 作为优选，在所述 LED 灯条和导光板之间设置有挡光板。

[0010] 作为优选，所述导光板的厚度大于所述挡光板的厚度。

[0011] 作为优选，所述导光板的厚度大于所述柔光板的厚度。

[0012] 作为优选，所述柔光板的内侧为发光区。

[0013] 作为优选，所述框架的背面设置有一个控制盒。

[0014] 作为优选，所述控制盒上设置有灯珠。

[0015] 作为优选，所述灯珠的数量为 2，两者间隔放置，分别为冷色 5600K 灯珠和暖色 3200K 灯珠。

[0016] 作为优选，所述控制盒背面中间位置两边为电池放置区，所述电池放置区上设置有电池，所述电池为 F550/F750/F960 接口锂电池。

[0017] 作为优选，所述框架可以为长方形或圆形；所述框架为长方形时，内侧面呈方孔状；所述框架为圆形时，内侧面呈圆孔状。

[0018] 本实用新型的有益效果为：本实用新型提供了一种侧面导光发光的 LED 摄影灯，包括框架，所述框架内侧面上设置有 LED 灯条，在框架内 LED 灯条的内侧依次设置有导光板和柔光板。这样 LED 灯条发光后通过导光板把光线从柔光板发射出去，由此使侧面导光发光的 LED 摄影灯发射的光线更加柔和，非常适合摄影的需求。由于所述侧面导光发光的 LED

摄影灯的框架背面设置有一个控制盒，所以该侧面导光发光的 LED 摄影灯的光线只可以从侧面发出，而且还具备调光功能，以及色温可调功能。

附图说明

[0019] 图 1 是本实用新型具体实施方式提供的侧面导光发光的 LED 摄影灯的主视图；

[0020] 图 2 是本实用新型具体实施方式提供的侧面导光发光的 LED 摄影灯的右视图；

[0021] 图 3 是本实用新型具体实施方式提供的控制盒的结构示意图。

[0022] 其中：

[0023] 10：框架；20：LED 灯条；30：发光区；40：光板放置区；50：柔光板；60：导光板；70：挡光板；80：控制盒；90：电池；

[0024] 81：电池放置区；82：灯珠。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0026] 图 1 是本实用新型具体实施方式提供的侧面导光发光的 LED 摄影灯的主视图；图 2 是本实用新型具体实施方式提供的侧面导光发光的 LED 摄影灯的右视图。如图 1 所示，本实施方式提供的一种侧面导光发光的 LED 摄影灯，包括框架 10，所述框架 10 内侧面上设置有 LED 灯条 20，所述 LED 灯条 20 用于发光。LED 灯条 20 的内侧为光板放置区 40，所述光板放置区 40 的内侧为发光区 30。优选的，所述发光区 30 的面积大于光板放置区 40 的面积。在框架 10 内 LED 灯条 20 的内侧，也即光板放置区 40，依次设置有导光板 60 和柔光板 50，所述发光区 30 位于柔光板 50 的内侧，如图 2 所示。

[0027] 于本实施例中，作为优选方案，在所述 LED 灯条 20 和导光板 60 之间设置有挡光板 70。

[0028] 所述 LED 灯条 20 发出的光线依次通过挡光板 70、导光板 60 后从柔光板 50 发射出去，进入框架 10 内侧的发光区 30，光线进而从发光区 30 出来，这样出来的光线就柔和了很多，非常适合摄影的需求。

[0029] 于本实施例中，作为优选方案，所述导光板 60 的厚度大于所述挡光板 70 的厚度。当然，所述导光板 60 的厚度也可以等于或小于所述挡光板 70 的厚度。

[0030] 于本实施例中，作为优选方案，所述导光板 60 的厚度大于所述柔光板 50 的厚度。当然，所述导光板 60 的厚度也可以等于或小于所述柔光板 50 的厚度。

[0031] 于本实施例中，作为优选方案，所述框架 10 的背面设置有一个控制盒 80。 所述控制盒 80 可以挡住发光区 30 的光线从背面出去，所述发光区 30 的光线只能从前面出去，所以该侧面导光发光的 LED 摄影灯的 LED 灯条 20 发出的光线只可以从发光区 30 的侧面发出。由于该侧面导光发光的 LED 摄影灯具有了控制盒 80，所以还具备调光功能，以及色温可调功能。

[0032] 图 3 是本实用新型具体实施方式提供的控制盒的结构示意图。如图 3 所示，作为优选方案，所述控制盒 80 上设置有灯珠 82。所述灯珠 82 的数量优选为 2，两者间隔放置，分别采用贴片冷色 5600K 灯珠和暖色 3200K 灯珠 82。当然，所述灯珠的数量并不局限于此，还可以为 1 个或多于 2 个的 3 个、4 个等。而且，所述灯珠的类型也不局限于此。

[0033] 于本实施例中，作为优选方案，所述控制盒 80 背面中间位置两边为电池放置区 81，所述电池放置区 81 上设置有电池 90，所述电池 90 为 F550/F750/F960 接口锂电池，可以满足外用户外拍摄需求。但是，所述电池 90 的种类并不局限于锂电池，其接口型号也不局限于此。

[0034] 于本实施例中，作为优选方案，所述框架 10 可以为长方形或圆形等其它形状。当所述框架 10 为长方形时，其内侧面呈方孔状，光线从方孔中出来。当所述框架 10 为圆形时，内侧面呈圆孔状，光线从圆孔中出来。

[0035] 以上结合具体实施例描述了本实用新型的技术原理。这些描述只是为了解释本实用新型的原理，而不能以任何方式解释为对本实用新型保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本实用新型的其它具体实施方式，这些方式都将落入本实用新型的保护范围之内。

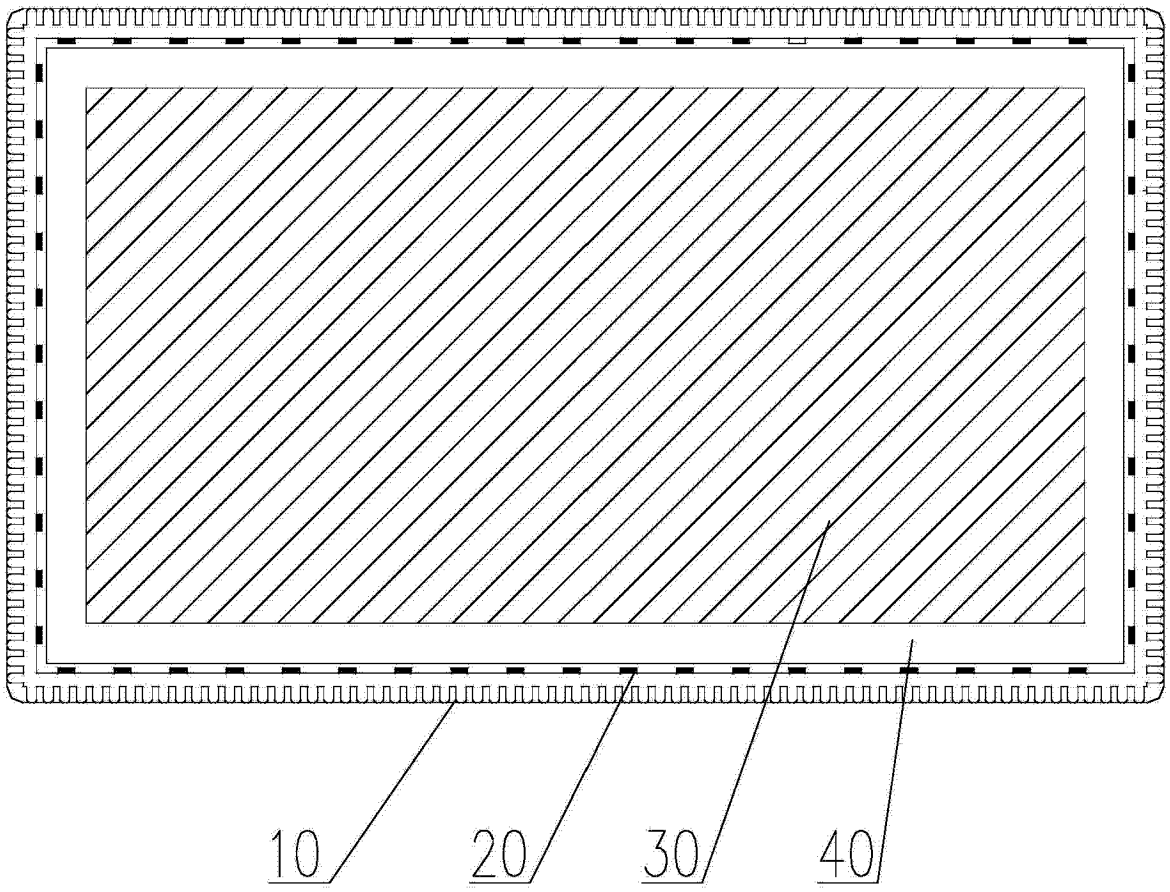


图 1

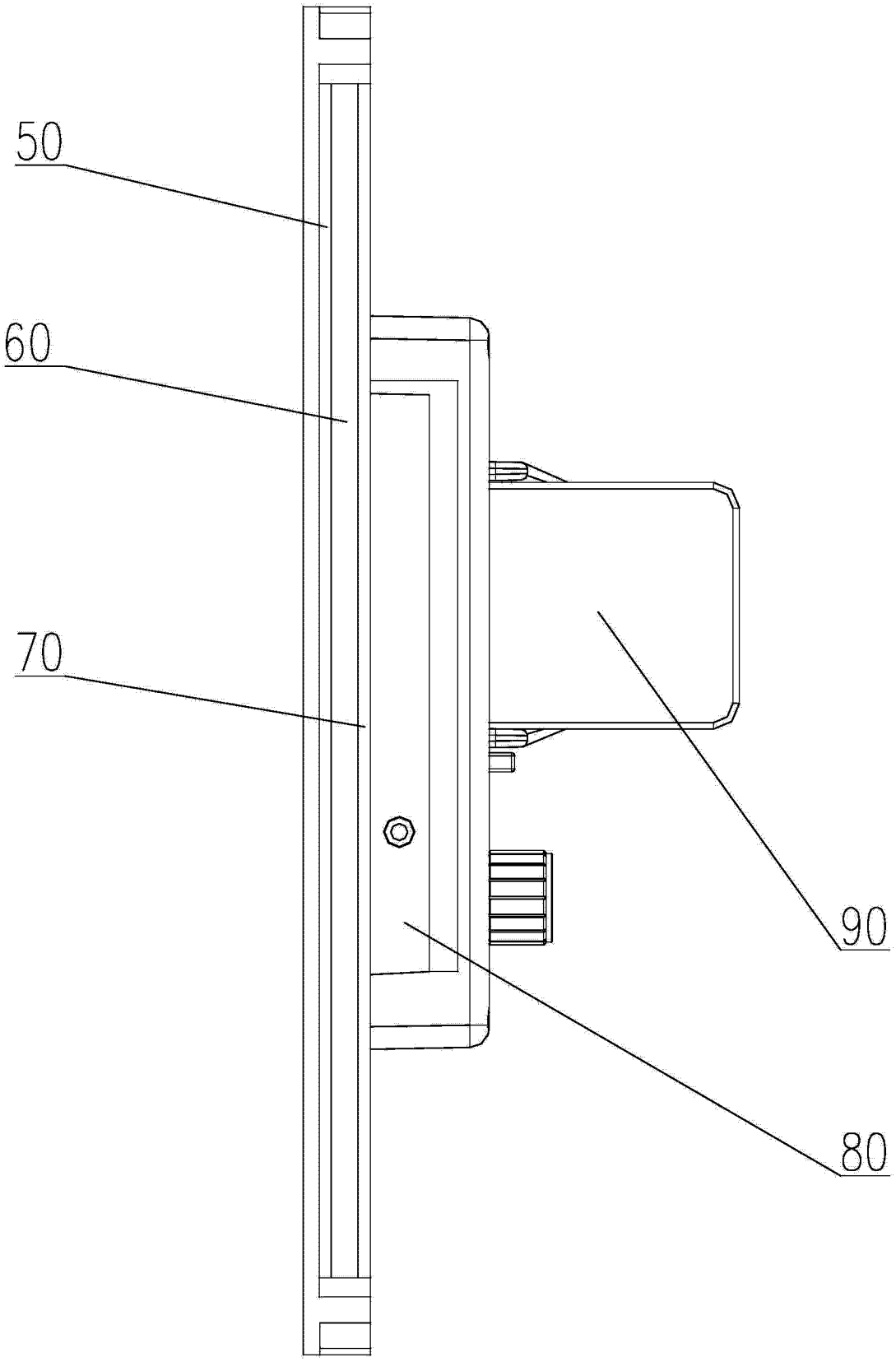


图 2

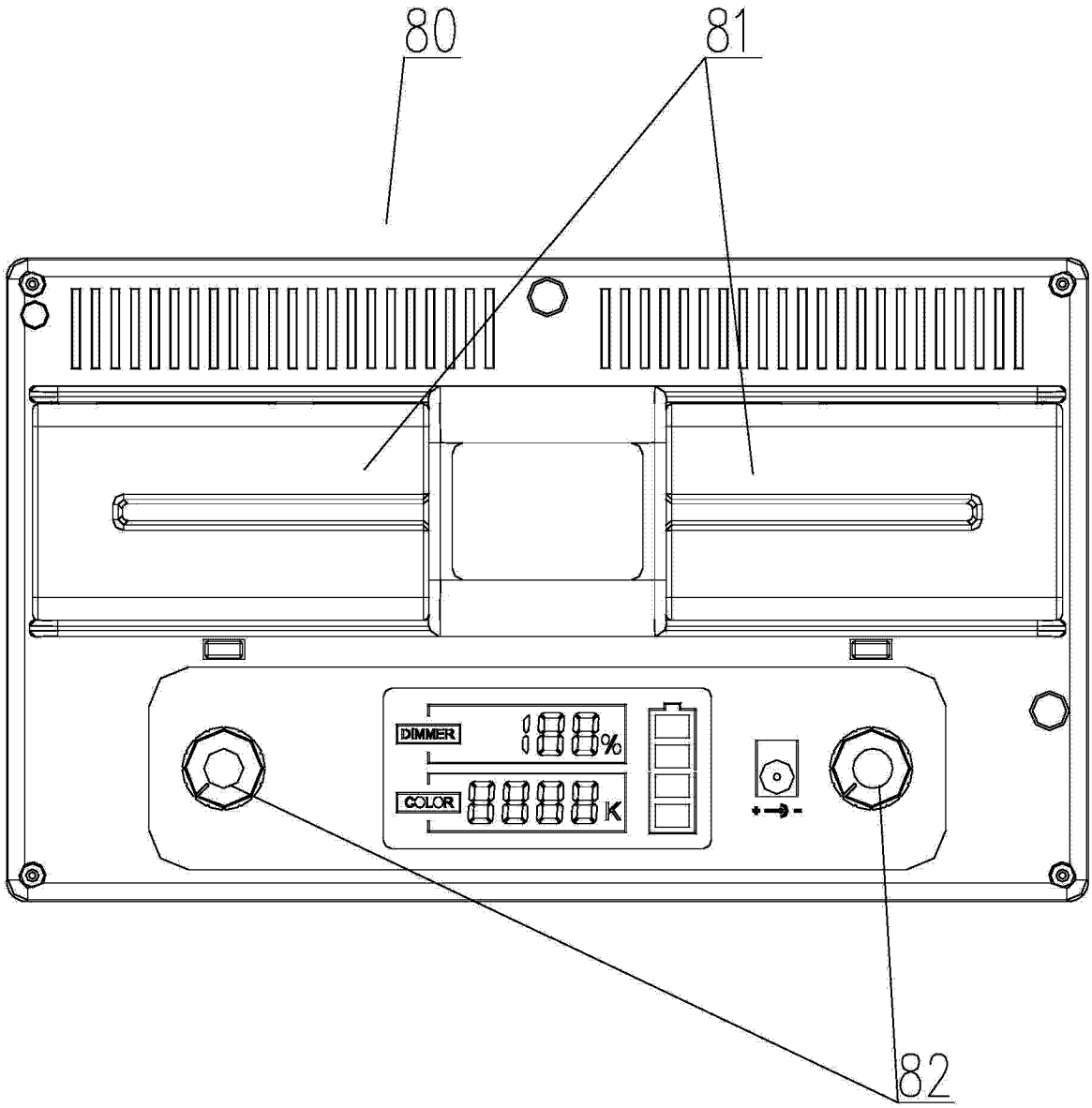


图 3