



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203349086 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320442860. 1

(22) 申请日 2013. 07. 24

(73) 专利权人 肇庆市特邦特业新材料有限公司
地址 526000 广东省肇庆市端州区过境路
21 区广东省肇庆化工机械厂内东面车
间

(72) 发明人 林雄宙

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所(普通合伙) 44248
代理人 罗志强 黄震

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 23/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

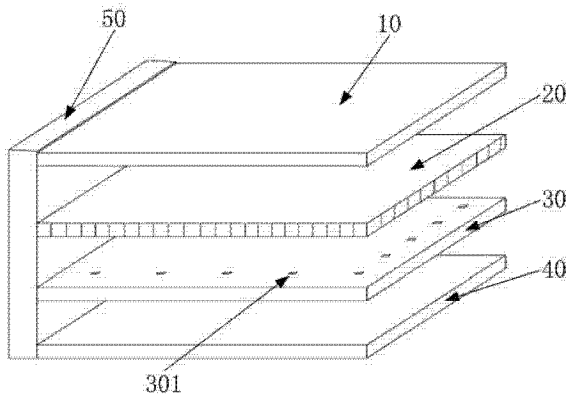
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轻质材料多复合层的饰品灯

(57) 摘要

本实用新型适用于装饰照明领域,提供了一种轻质材料多复合层的饰品灯,该饰品灯包括面层、光源层、蜂窝层、底封板及边框,所述面层连接所述蜂窝层,所述蜂窝层连接所述底封板形成一空腔,所述光源层嵌设于所述空腔内,所述边框将所述面层、光源层、蜂窝层、底封板固设成一整体。通过在板层内嵌设光源层,使得饰品等不在需要外置光源,使得施工简单,本饰品灯结构简单、安装方便、节省安装时间、节约人力、降低成本。



1. 一种轻质材料多复合层的饰品灯,其特征在于:该饰品灯包括面层、光源层、蜂窝层、底封板及边框,所述面层连接所述蜂窝层,所述蜂窝层连接所述底封板形成一空腔,所述光源层嵌设于所述空腔内,所述边框将所述面层、光源层、蜂窝层、底封板固设成一整体。

2. 根据权利要求1所述的饰品灯,其特征在于:所述光源层包括灯板、LED灯珠及电源驱动器,所述LED灯珠设于所述灯板正面,所述电源驱动器设于所述灯板背面,所述LED灯珠电性连接所述电源驱动器,所述LED灯珠在所述灯板上以行列形式排列。

3. 根据权利要求2所述的饰品灯,其特征在于:所述光源层还包括导光板,所述导光板设于所述灯板中间,所述LED灯珠围绕导光板设于所述灯板上,所述电源驱动器设于所述灯板背面,所述LED灯珠与所述电源驱动器电性连接。

4. 根据权利要求3所述的饰品灯,其特征在于:所述LED灯珠若干个,所述电源驱动器若干个,所述LED灯珠与所述电源驱动器依依对应关系,所述LED灯珠与所述电源驱动器数量相等。

5. 根据权利要求1所述的饰品灯,其特征在于:所述蜂窝层为蜂窝板或格栅板或网状加强板。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的饰品灯,其特征在于:所述面层厚度为1-10mm。

7. 根据权利要求6所述的饰品灯,其特征在于:所述面层采用具有透光的石材或人造透光材料。

8. 根据权利要求7所述的饰品灯,其特征在于:所述石材采用的是大理石或花岗石或砂岩。

9. 根据权利要求6所述的饰品灯,其特征在于:所述底封板、边框采用的是不锈钢或铝合金或木材或石材或高分子材料。

一种轻质材料多复合层的饰品灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于装饰照明领域,尤其涉及一种轻质材料多复合层的饰品灯。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们对生活的要求越来越高,对居住环境的要求是趋近完美,对居住环境也是的装修、装潢都会选择既有照明功能又可作为饰品装饰的灯来装饰居住环境,使得居住的环境既美观、又有艺术的熏陶。而利用轻质材料做成的饰品灯类的产品受到大众的喜欢,这种灯能够很好的装饰居住环境的美观、大方,还可以照明使用。而使用透光石材制造的饰品灯更是受到大众的追捧。目前,市场上利用石材制造的饰品灯均是在施工现场布置光源。

实用新型内容

[0003] 本实用新型在于提供一种轻质材料多复合层的饰品灯,旨在解决现有产品需要外置光源的问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种轻质材料多复合层的饰品灯,该饰品灯包括面层、光源层、蜂窝层、底封板及边框,所述面层连接所述蜂窝层,所述蜂窝层连接所述底封板形成一空腔,所述光源层嵌设于所述空腔内,所述边框将所述面层、光源层、蜂窝层、底封板固设成一整体。

[0005] 本实用新型的进一步技术方案是:所述光源层包括灯板、LED灯珠及电源驱动器,所述LED灯珠设于所述灯板正面,所述电源驱动器设于所述灯板背面,所述LED灯珠电性连接所述电源驱动器,所述LED灯珠在所述灯板上以行列形式排列。

[0006] 本实用新型的进一步技术方案是:所述光源层还包括导光板,所述导光板设于所述灯板中间,所述LED灯珠围绕导光板设于所述灯板上,所述电源驱动器设于所述灯板背面,所述LED灯珠与所述电源驱动器电性连接。

[0007] 本实用新型的进一步技术方案是:所述LED灯珠若干个,所述电源驱动器若干个,所述LED灯珠与所述电源驱动器依依对应关系,所述LED灯珠与所述电源驱动器数量相等。

[0008] 本实用新型的进一步技术方案是:所述蜂窝层为蜂窝板或格栅板或网状加强板。

[0009] 本实用新型的进一步技术方案是:所述面层厚度为1-10mm。

[0010] 本实用新型的进一步技术方案是:所述面层采用具有透光的石材或人造透光材料。

[0011] 本实用新型的进一步技术方案是:所述石材采用的是大理石或花岗石或砂岩。

[0012] 本实用新型的进一步技术方案是:所述底封板、边框采用的是不锈钢或铝合金或木材或石材或高分子材料。

[0013] 本实用新型的有益效果是:通过在板层内嵌设光源层,使得饰品等不在需要外置光源,使得施工简单,本饰品灯结构简单、安装方便、节省安装时间、节约人力、降低成本。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例提供的轻质材料多复合层的饰品灯分解结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型实施例提供的轻质材料多复合层的饰品灯横截面结构示意图。

具体实施方式

[0016] 附图标记：10- 面层 20- 蜂窝层 30- 光源层 40- 底封板 50- 边框 301-LED 灯珠。

[0017] 如图 1 所示，本实用新型提供的轻质材料多复合层的饰品灯，该饰品灯包括面层 10、光源层 30、蜂窝层 20、底封板 40 及边框 50，所述面层 10 连接所述蜂窝层 20，所述蜂窝层 20 连接所述底封板 40 形成一空腔，所述光源层 30 嵌设于所述空腔内，所述边框 50 将所述面层 10、光源层 30、蜂窝层 20、底封板 40 固设成一体。通过在板层内嵌设光源层 30，使得饰品灯不在需要外置安装光源，使得施工简单，本饰品灯结构简单、安装方便、安装时间短、节约人力、降低成本。

[0018] 所述光源层 30 包括灯板、LED 灯珠 301 及电源驱动器，所述 LED 灯珠 301 设于所述灯板正面，所述电源驱动器设于所述灯板背面，所述 LED 灯珠电性连接所述电源驱动器，所述 LED 灯珠在所述灯板上以行列形式排列。采用 LED 灯珠能够使得光线均匀，节约能源。

[0019] 所述光源层 30 还包括导光板（图中未示出），所述导光板设于所述灯板中间，所述 LED 灯珠 301 围绕导光板设于所述灯板上，所述电源驱动器设于所述灯板背面，所述 LED 灯珠与所述电源驱动器电性连接。

[0020] 所述 LED 灯珠 301 若干个，所述电源驱动器若干个，所述 LED 灯珠与所述电源驱动器依依对应关系，所述 LED 灯珠与所述电源驱动器数量相等。

[0021] 所述蜂窝层 20 为蜂窝板或格栅板或网状加强板。所述蜂窝板、格栅板、网状加强板是采用透明胶、玻纤、碳纤、有机玻璃、无机玻璃及其他透明 / 板透明材料与蜂窝材料（铝蜂窝、纸蜂窝、塑料蜂窝等）、格栅材料、网状加强材料结合构成。

[0022] 所述面层 10 厚度为 1-10mm。

[0023] 所述面层 10 采用具有透光的石材或人造透光材料。

[0024] 所述石材采用的是大理石或花岗石或砂岩。

[0025] 所述底封板 40、边框 50 采用的是不锈钢或铝合金或木材或石材或高分子材料。

[0026] 本技术方案可以用于轻质石材制作的透光工艺画、装饰板、幕墙、天花板、家具等产品。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

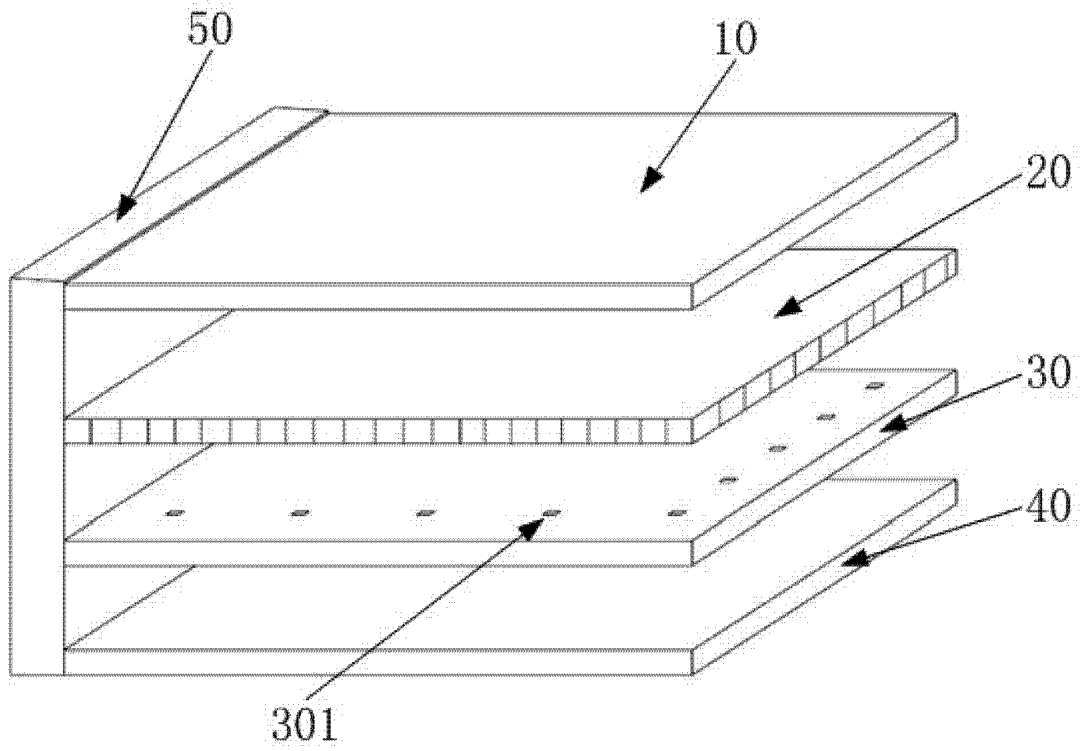


图 1

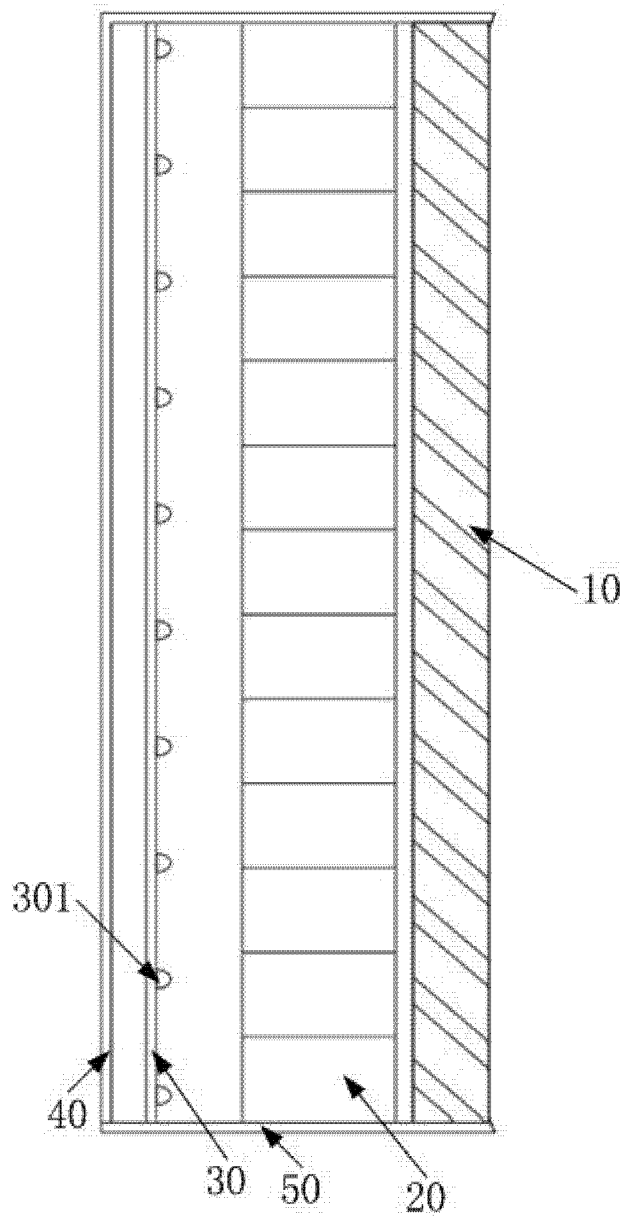


图 2