



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209926106 U

(45)授权公告日 2020.01.10

(21)申请号 201920825873.4

F21V 11/00(2015.01)

(22)申请日 2019.06.03

F21V 29/89(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 广东视康照明科技有限公司

地址 528400 广东省中山市横栏镇新茂工业大道14号2楼之二(住所申报)

(72)发明人 江栋梁 傅少春 刘睿

(74)专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事务所(普通合伙) 44577

代理人 何办君

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 5/00(2018.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 15/015(2006.01)

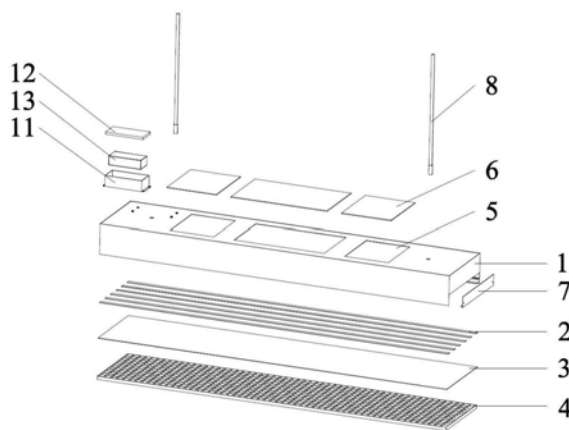
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种教室灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种教室灯,包括灯壳、设于所述灯壳内的光源、设于所述灯壳底部的光扩散板及设于所述光扩散板底面的栅格板,所述光源的背面固定于所述灯壳顶部内壁上,所述灯壳的顶部开设有若干透光孔,所述透光孔上盖设有透光板,所述光源为LED光源,所述LED光源包括铝基板及均布于所述铝基板上的LED灯珠。本实用新型教室灯的光照更加均匀,光照效果更好。



1. 一种教室灯,包括灯壳、设于所述灯壳内的光源、设于所述灯壳底部的光扩散板及设于所述光扩散板底面的栅格板,其特征在于:所述光源的背面固定于所述灯壳顶部内壁上,所述灯壳的顶部开设有若干透光孔,所述透光孔上盖设有透光板。

2. 根据权利要求1所述的教室灯,其特征在于:所述光源为LED光源。

3. 根据权利要求2所述的教室灯,其特征在于:所述LED光源包括铝基板及均布于所述铝基板上的LED灯珠。

4. 根据权利要求1所述的教室灯,其特征在于:所述透光板为PC透光板。

5. 根据权利要求1所述的教室灯,其特征在于:所述光扩散板为乳白色PC光扩散板。

6. 根据权利要求1所述的教室灯,其特征在于:所述灯壳为铝合金灯壳。

7. 根据权利要求1所述的教室灯,其特征在于:所述灯壳的一端设有可拆卸的安装板。

8. 根据权利要求1所述的教室灯,其特征在于:所述灯壳顶部设有吊杆。

9. 根据权利要求1所述的教室灯,其特征在于:所述灯壳顶部设有电源安装盒,所述电源安装盒上设有盒盖,所述电源安装盒内设有驱动电源。

## 一种教室灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明用具,具体涉及一种教室灯。

### 背景技术

[0002] 教室灯作为一种照明用具为学习创造良好的教室光环境,为良好学习环境的形成作出了重要贡献。但目前大部分的教室灯背面不能出光,教室灯背面对应的天花板区域因没有光线照射到,呈现出一片暗区,而教室灯正面照射出来的光比较炫目,总体的照明效果不佳,市场上也有可以照亮天花板的教室灯,但这种教室灯的光是直接照到天花板上,在天花板形成明显的光亮区域,视觉效果不佳。因此,为了避免现有技术中存在的缺点,有必要对现有技术做出改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种光照均匀、光照效果好的教室灯。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:一种教室灯,包括灯壳、设于所述灯壳内的光源、设于所述灯壳底部的光扩散板及设于所述光扩散板底面的栅格板,所述光源的背面固定于所述灯壳顶部内壁上,所述灯壳的顶部开设有若干透光孔,所述透光孔上盖设有透光板。

[0005] 进一步,所述光源为LED光源。

[0006] 进一步,所述LED光源包括铝基板及均布于所述铝基板上的LED灯珠。

[0007] 进一步,所述透光板为PC透光板。

[0008] 进一步,所述光扩散板为乳白色PC光扩散板。

[0009] 进一步,所述灯壳为铝合金灯壳。

[0010] 进一步,所述灯壳的一端设有可拆卸的安装板。

[0011] 进一步,所述灯壳顶部设有吊杆。

[0012] 进一步,所述灯壳顶部设有电源安装盒,所述电源安装盒上设有盒盖,所述电源安装盒内设有驱动电源。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型通过灯壳的顶部开设有若干透光孔,使固定于灯壳顶部内壁上的光源发出的光一部分在灯壳内经过反射,再从灯壳顶部的透光孔发出,使得照射到天花板的光均匀并且柔和,同时,因教室灯的背面发光使教室灯的正面发光量减少,正面照射出来的光炫目程度降低,使教室灯的光照更加均匀,光照效果更好。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前

提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型教室灯的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型教室灯的结构分解图;

[0017] 图3为本实用新型教室灯的俯视图;

[0018] 图4为图3的A-A剖视图。

[0019] 图中:1-灯壳;2-光源;3-光扩散板;4-栅格板;5-透光孔;6-透光板;7-安装板;8-吊杆;9-铝基板;10-LED灯珠;11-电源安装盒;12-盒盖;13-驱动电源。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 如图1至图4所示本实用新型的一种教室灯,包括灯壳1、设于灯壳1内的光源2、设于灯壳1底部的光扩散板3及设于光扩散板3底面的栅格板4,光源2的背面固定于灯壳1顶部内壁上,灯壳1的顶部开设有若干透光孔5,透光孔5上盖设有透光板6。通过灯壳1的顶部开设有若干透光孔5,使固定于灯壳1顶部内壁上的光源2发出的光一部分在灯壳1内经过反射,再从灯壳1顶部的透光孔5发出,使得照射到天花板的光均匀并且柔和,同时,因教室灯的背面发光使教室灯的正面发光量减少,正面照射出来的光炫目程度降低,使教室灯的光照更加均匀,光照效果更好。

[0022] 光源2为LED光源,LED光源比其他光源更节能、更环保。

[0023] LED光源包括铝基板9及均布于铝基板9上的LED灯珠10。

[0024] 透光板6为PC透光板,PC透光板透光性强。

[0025] 光扩散板3为乳白色PC光扩散板。

[0026] 灯壳1为铝合金灯壳,铝合金灯壳有利于教室灯的散热。

[0027] 灯壳1的一端设有可拆卸的安装板7,设置可拆卸的安装板7方便教室灯的拆装与维修。

[0028] 灯壳1顶部设有吊杆8。

[0029] 灯壳1顶部设有电源安装盒11,电源安装盒11上设有盒盖12,电源安装盒11内设有驱动电源13,驱动电源13设于壳1顶部的电源安装盒11内,一方面有利于驱动电源13与教室灯的散热,另一方面有利于驱动电源13的安装、维修与更换。

[0030] 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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

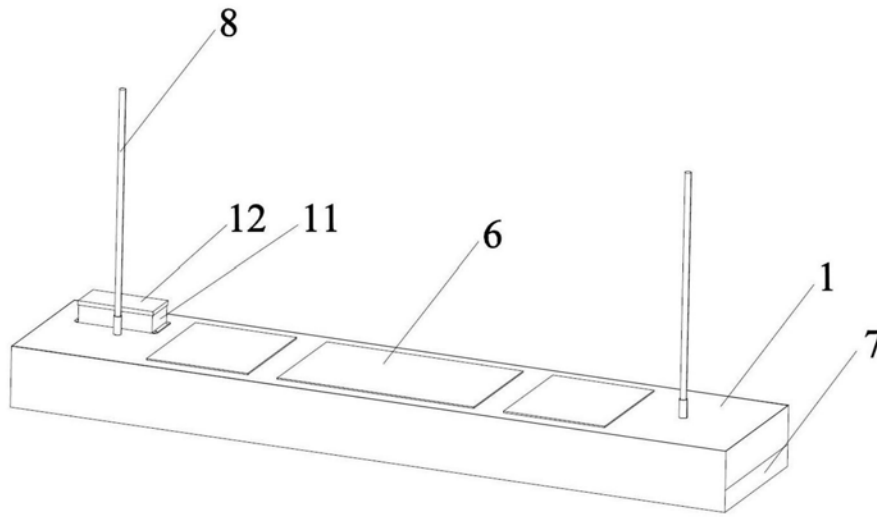


图1

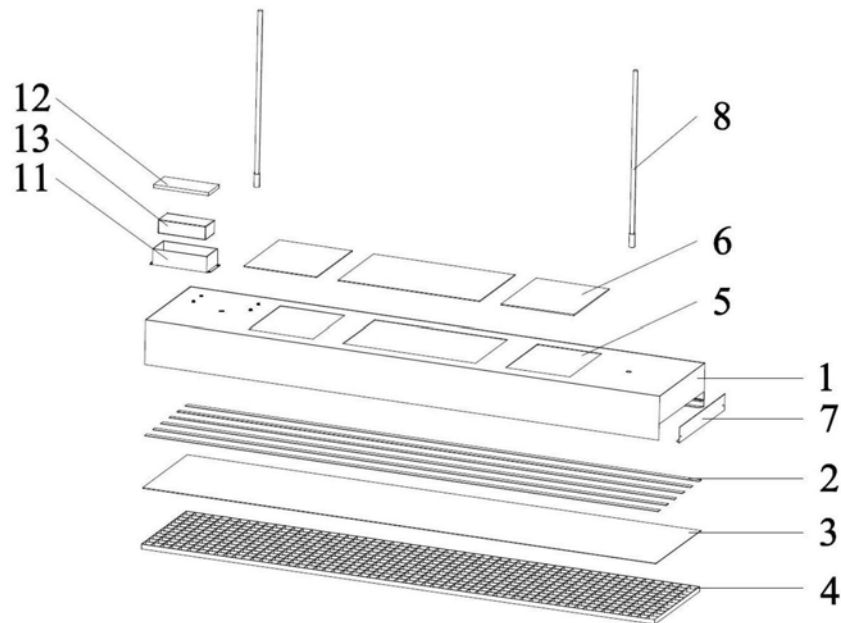


图2

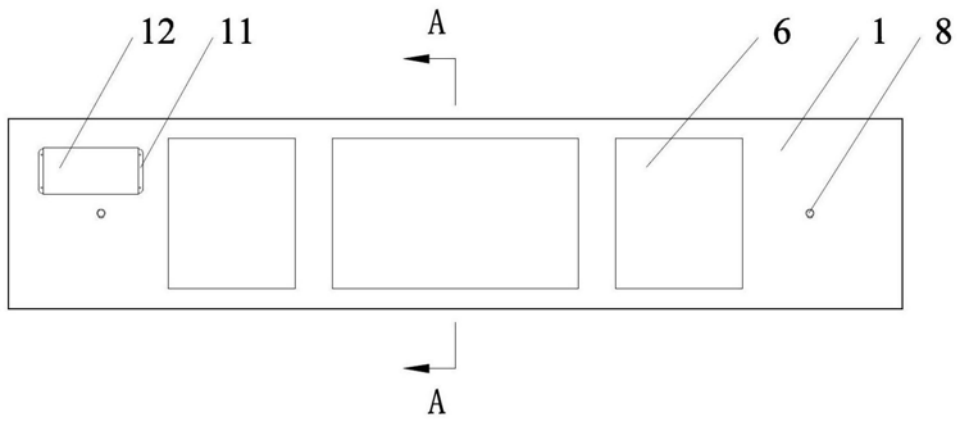
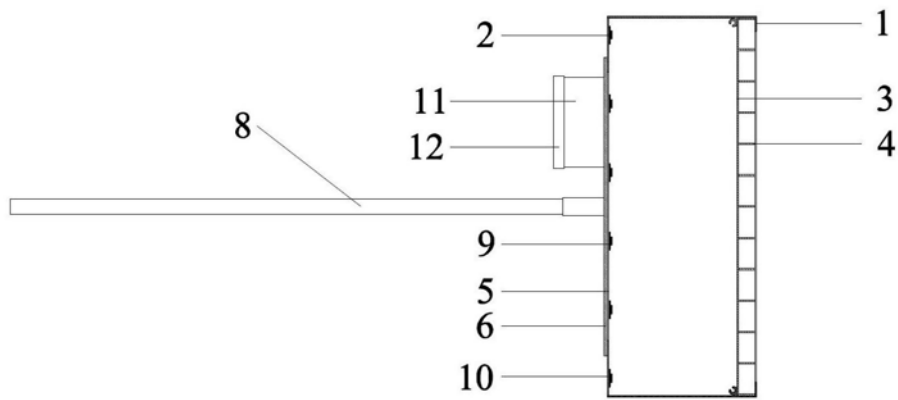


图3



A-A

图4