

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720037548.9

[51] Int. Cl.

F21S 2/00 (2006.01)
F21V 23/00 (2006.01)
F21V 3/02 (2006.01)
F21V 3/04 (2006.01)
H05B 37/02 (2006.01)
E01C 5/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201053589Y

[51] Int. Cl. (续)

F21W 121/00 (2006.01)

F21Y 101/02 (2006.01)

[22] 申请日 2007.5.18

[21] 申请号 200720037548.9

[73] 专利权人 高邮市金旻工程灯饰有限公司

地址 225600 江苏省高邮市经济开发区凌波
路高邮市金旻工程灯饰有限公司

[72] 发明人 成 实

[74] 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
代理人 柏尚春

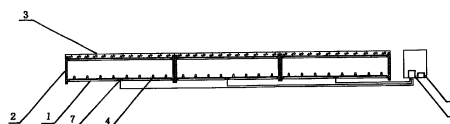
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种通体发光砖灯

[57] 摘要

本实用新型公开了一种实用、美观的通体发光砖灯，包括灯体、灯面、LED 光源、用以控制光源产生发光效果的控制器和调光开关；所述控制器的一端与所述 LED 光源连接，另一端与所述调光开关连接。本实用新型可以用于铺设广场、步行街、大厦、歌舞厅等场所的地面，也可以用于装饰墙面，优点是：1. 具有很好的实用性，由于灯面和灯体采用抗冲击、耐摩擦，耐腐蚀的材料制成，所以可以直接当作普通地砖或者墙砖使用；2. 发化色彩丰富，具有动态变化的效果，非常美观。



1、一种通体发光砖灯，其特征是：它包括灯体、灯面、LED光源、用以控制光源产生发光效果的控制器和调光开关；所述控制器的一端与所述LED光源连接，另一端与所述调光开关连接。

2、根据权利要求1所述的一种通体发光砖灯，其特征在于：所述通体发光砖灯拼装成通体发光砖灯板块，每盏通体发光砖灯使用同一个所述控制器和调光开关。

3、根据权利要求1所述的一种通体发光砖灯，其特征在于：所述LED光源设置于所述灯体与所述灯面的夹层内。

4、根据权利要求1所述的一种通体发光砖灯，其特征在于：所述灯面的材料为乳钢化玻璃。

5、根据权利要求1所述的一种通体发光砖灯，其特征在于：所述灯体的材料为铸铝。

6、根据权利要求1所述的一种通体发光砖灯，其特征在于：所述通体发光砖灯的形状为长方体、正方体、三棱柱、或者多棱柱。

7、根据权利要求1所述的一种通体发光砖灯，其特征在于：所述LED光源采用低压直流供电。

8、根据权利要求1所述的一种通体发光砖灯，其特征在于：所述调光开关采用琴键形式。

一种通体发光砖灯

技术领域

本实用新型涉及一种灯具，特别涉及一种通体发光的砖形灯具。

背景技术

随着社会的发展，广场、步行街、大厦、歌舞厅等场所的亮化越来越普遍，特别是装饰性灯具在亮化中的应用非常广泛，这就需要出现更多不同类型、更加美观的灯具。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种实用、美观的通体发光砖灯。

本实用新型的技术方案是：一种通体发光砖灯，包括灯体、灯面、LED 光源、用以控制光源产生发光效果的控制器和调光开关；所述控制器的一端与所述 LED 光源连接，另一端与所述调光开关连接。

所述通体发光砖灯可以拼装成通体发光砖灯板块，其中的每盏通体发光砖灯可以使用同一个控制器和调光开关。所述 LED 光源可以设置于所述灯体与所述灯面的夹层中。所述灯面最好采用钢化玻璃，钢化玻璃不发光时呈乳白色，无杂质、斑点，其乳白色面层不会划伤，可擦洗，在恶劣环境下长时间使用不变色，脱落，能耐超高强度冲击力，可承受 10 吨重压不破损，发光后颜色多彩、纯正，透光且不透明所述。灯体的材料最好为铸铝，它具有抗压、耐腐蚀的特点。所述通体发光砖灯的形状可以为长方体、正方体、三棱柱、或者多棱柱。所述 LED 光源具有耗电省、寿命长的优点，最好采用低压直流供电，保证使用安全。所述调光开关可以采用琴键形式。

工作原理为：当本实用新型接通电源后，通过操纵调光开关，调节控制器的程序，该程序为本领域常用程序，在相应程序的控制下，LED 光源发出各种单色光或者产生七彩跳变、渐变效果，如果将多盏通体发光砖灯拼接成通体发光砖灯板块，可以使用一个控制器和调光开关进行统一控制，达到发光效果。

本实用新型可以用于铺设广场、步行街、大厦、歌舞厅等场所的地面，也可以用于装饰墙面。

本实用新型的优点是：1、具有很好的实用性，由于灯面和灯体采用抗冲击、耐摩擦，耐腐蚀的材料制成，所以可以直接当作普通地砖或者墙砖使用；2、发化色彩丰富，具有动态变化的效果，非常美观。

附图说明

附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

如图所示：三盏通体发光砖灯 1 拼接在一起组成通体发光砖灯板块，通体发光砖灯为正方体形，包括灯体 2、灯面 3、LED 光源 4、用以控制光源产生发光效果的控制器 5 和调光开关 6，LED 光源 4 设置于灯体与灯面的夹层中。灯体 1 的下表面留有出线孔 7。配电箱 8 内设置控制器 5 和调光开关 6。调光开关 6 采用琴键形式，设有红、绿、蓝、紫、黄、青、白七种颜色及七彩跳变、渐变的控制键和调节发光的亮度、变化频率的控制键。控制器 5 用以控制光源产生各种发光效果，控制器 5 一端与调光开关 6 连接，另一端分别通过三盏通体发光砖灯 1 的出线孔 7，同时与三盏通体发光砖灯 1 的 LED 光源 4 连接。灯面 3 的材料为乳化钢化玻璃，灯体 2 的材料为铸铝的。LED 光源 4 采用 24V 低压直流供电。

