



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206739063 U

(45)授权公告日 2017. 12. 12

(21)申请号 201720472774.3

(22)申请日 2017.04.28

(73)专利权人 江苏建筑职业技术学院

地址 221000 江苏省徐州市韩山民慧园1-1-602

(72)发明人 王端义 孙振国

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

E04F 13/074(2006.01)

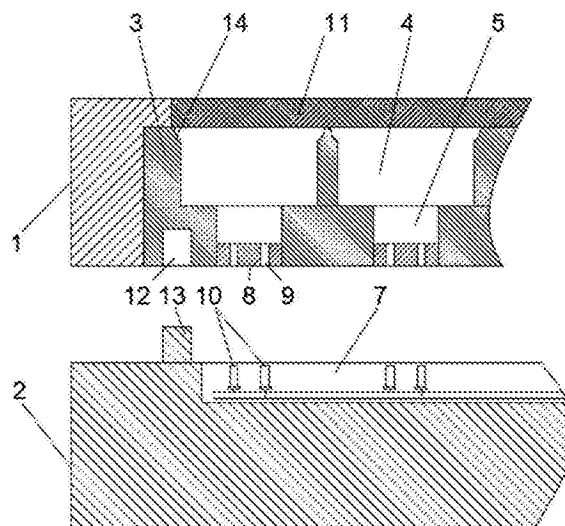
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能发光墙砖

(57)摘要

本实用新型涉及了一种多功能发光墙砖,包括扣合在一起的嵌盖和固定座;嵌盖内设有功能架;功能架设多个单元格,下方设有锁紧槽;锁紧槽设有插针块;插针块上设有针孔;固定座设有电路槽;电路槽中设有多个电极针脚插座;单元格内设有灯块;灯块包括壳体,壳体嵌设在单元格内,底部锁紧在锁紧槽中;壳体顶部设有灯承载盖,灯承载盖中间设有容纳灯的容纳槽;壳体的内部还设有电路板;电路板底部设有一对电极针,电极针插在电极针脚插座中;电路板上设有电源模块;电路板还设有控制模块和遥信模块。本实用新型的一种多功能发光墙砖,可发光,并经过设计发出不同颜色的光拼成光影图案,不发光时,显示墙砖本身颜色,大方美观,方便更换。



1. 一种多功能发光墙砖,其特征在于:它包括扣合在一起的嵌盖和固定座;所述嵌盖内设置有功能架;所述功能架设置多个单元格,每个单元格之下皆设置有锁紧槽;所述锁紧槽的底部设置有插针块;所述插针块上设置有一对针孔;所述固定座的上表面设置有电路槽;所述电路槽中设置有多对电极针脚插座与针孔相对应;所述单元格内设置有灯块;所述灯块包括壳体,壳体嵌设在单元格内,底部锁紧在锁紧槽中;所述壳体的顶部设置有灯承载盖,灯承载盖的中间设置有容纳灯的容纳槽;所述壳体的内部还设置有电路板;所述电路板的底部设置有一对电极针,电极针从上至下穿过壳体的底部、针孔后插在电极针脚插座中;所述电路板上设置有电源模块,用于灯的供电;所述电路板还设置有控制模块和遥信模块;所述电路板的两端通过凸块卡在壳体内。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能发光墙砖,其特征在于:所述嵌盖的上表面嵌设有半透明修饰砖。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能发光墙砖,其特征在于:所述控制模块控制灯开、闭或指定颜色,进而组成灯光图案,并透过半透明修饰砖显示出来,通过遥信模块进行远程操控。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能发光墙砖,其特征在于:所述功能架的边缘设置有定位孔;所述固定座上与定位孔相对应的位置设置有定位销柱。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能发光墙砖,其特征在于:所述单元格内侧顶部的位置设置有凹坑,用于拿放灯块。

一种多功能发光墙砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑墙砖领域,特别是涉及一种多功能发光墙砖。

背景技术

[0002] 现在,随着技术的进步,对于家庭或特殊室内环境装修时,采用墙砖做为装饰物品,虽然,现在有多种多样的花纹色彩,但是依然略显单调,而且不方便更换,不能满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种多功能发光墙砖,可发光,并可经过设计发出的光可以拼成图案,不发光时,依然显示墙砖本身颜色,大方美观,方便更换。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能发光墙砖,它包括扣合在一起的嵌盖和固定座;所述嵌盖内设置有功能架;所述功能架设置多个单元格,每个单元格之下皆设置有锁紧槽;所述锁紧槽的底部设置有插针块;所述插针块上设置有一对针孔;所述固定座的上表面设置有电路槽;所述电路槽中设置有多对电极针脚插座与针孔相对应;所述单元格内设置有灯块;所述灯块包括壳体,壳体嵌设在单元格内,底部锁紧在锁紧槽中;所述壳体的顶部设置有灯承载盖,灯承载盖的中间设置有容纳灯的容纳槽;所述壳体的内部还设置有电路板;所述电路板的底部设置有一对电极针,电极针从上至下穿过壳体的底部、针孔后插在电极针脚插座中;所述电路板上设置有电源模块,用于灯的供电;所述电路板还设置有控制模块和遥信模块;所述电路板的两端通过凸块卡在壳体内。

[0005] 所述嵌盖的上表面嵌设有半透明修饰砖。

[0006] 所述控制模块控制灯开、闭或指定颜色,进而组成灯光图案,并透过半透明修饰砖显示出来,通过遥信模块进行远程操控。

[0007] 所述功能架的边缘设置有定位孔;所述固定座上与定位孔相对应的位置设置有定位销柱。

[0008] 所述单元格内侧顶部的位置设置有凹坑,用于拿放灯块。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种多功能发光墙砖,可发光,并经过设计发出不同颜色的光拼成光影图案,不发光时,依然显示墙砖本身颜色,大方美观,方便更换。

附图说明

[0010] 图1为实施例的一种多功能发光墙砖的示意图;

[0011] 图2为实施例的一种多功能发光墙砖的内部的分开的示意图;

[0012] 图3为实施例的一种多功能发光墙砖的部分结构的另一角度的示意图;

[0013] 图4为实施例的一种多功能发光墙砖的内部的组合的示意图。

具体实施方式

[0014] 为了加深对本实用新型的理解,下面将结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细描述,该实施例仅用于解释本实用新型,并不对本实用新型的保护范围构成限定。

[0015] 实施例

[0016] 如图1至图4所示,本实施例提供了一种多功能发光墙砖,它包括扣合在一起的嵌盖1和固定座2;所述嵌盖1内设置有功能架3;所述功能架3设置多个单元格4,每个单元格4之下皆设置有锁紧槽5;所述锁紧槽5的底部设置有插针块8;所述插针块8上设置有一对针孔9;所述固定座2的上表面设置有电路槽7;所述电路槽7中设置有多对电极针脚插座10与针孔9相对应;所述单元格4内设置有灯块6;所述灯块6包括壳体61,壳体61嵌设在单元格4内,底部锁紧在锁紧槽5中;所述壳体61的顶部设置有灯承载盖62,灯承载盖62的中间设置有容纳灯63的容纳槽;所述壳体61的内部还设置有电路板64;所述电路板64的底部设置有一对电极针65,电极针65从上至下穿过壳体61的底部、针孔9后插在电极针脚插座10中;所述电路板64上设置有电源模块66,用于灯63的供电;所述电路板64还设置有控制模块67和遥信模块68;所述电路板的两端通过凸块69卡在壳体61内;所述嵌盖1的上表面嵌设有半透明修饰砖11;所述控制模块67控制灯6开、闭或指定颜色,进而组成灯光图案,并透过半透明修饰砖11显示出来,通过遥信模块68进行远程操控;所述功能架3的边缘设置有定位孔12;所述固定座2上与定位孔12相对应的位置设置有定位销柱13;所述单元格4内侧顶部的位置设置有凹坑14,用于拿放灯块6。

[0017] 本实施例的一种多功能发光墙砖,可根据实际需要全部或部分插入灯块,灯块可快速直接插至单元格中,然后,控制灯块的发光,即可形成不同的光影图案,并将图案映射在半透明修饰砖上,美轮美奂,全部半闭时,半透明修饰砖就会呈现本身的外观。

[0018] 本实施例的一种多功能发光墙砖,可发光,并经过设计发出不同颜色的光拼成光影图案,不发光时,依然显示墙砖本身颜色,大方美观,方便更换。

[0019] 上述实施例不应以任何方式限制本实用新型,凡采用等同替换或等效转换的方式获得的技术方案均落在本实用新型的保护范围内。

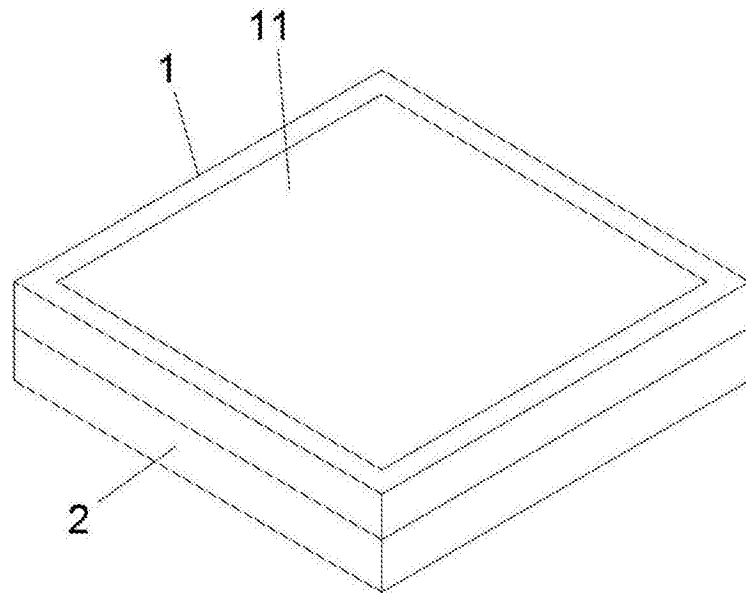


图1

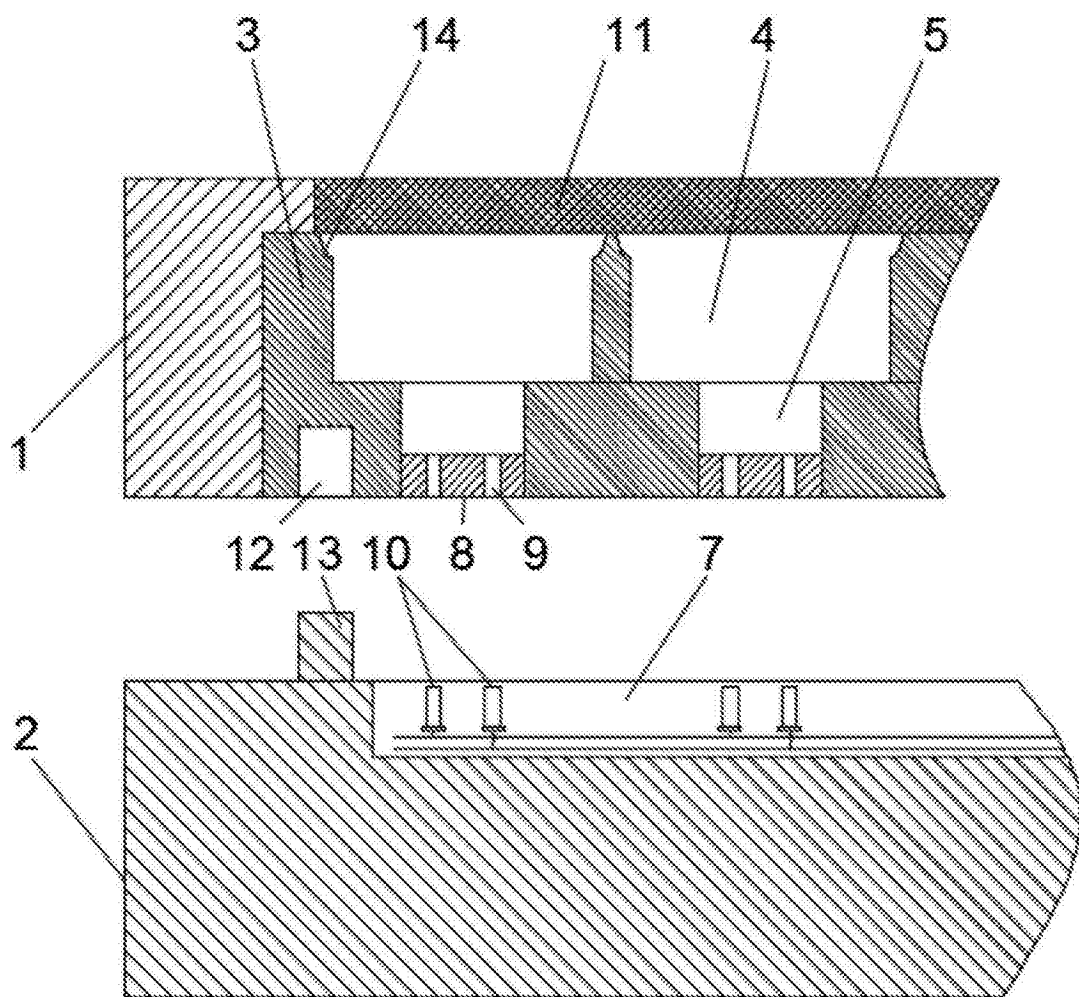


图2

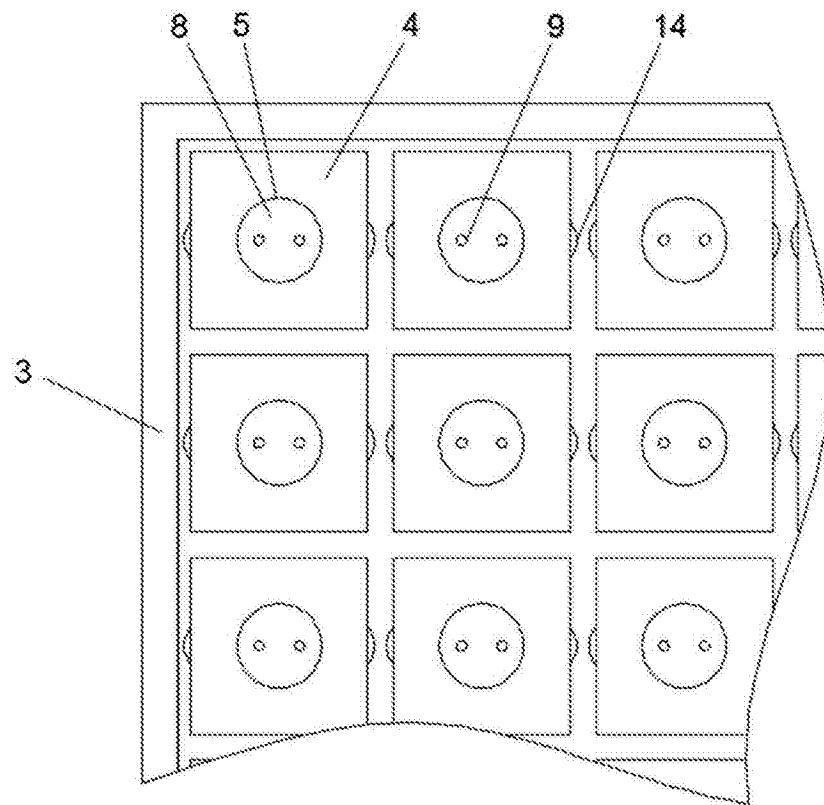


图3

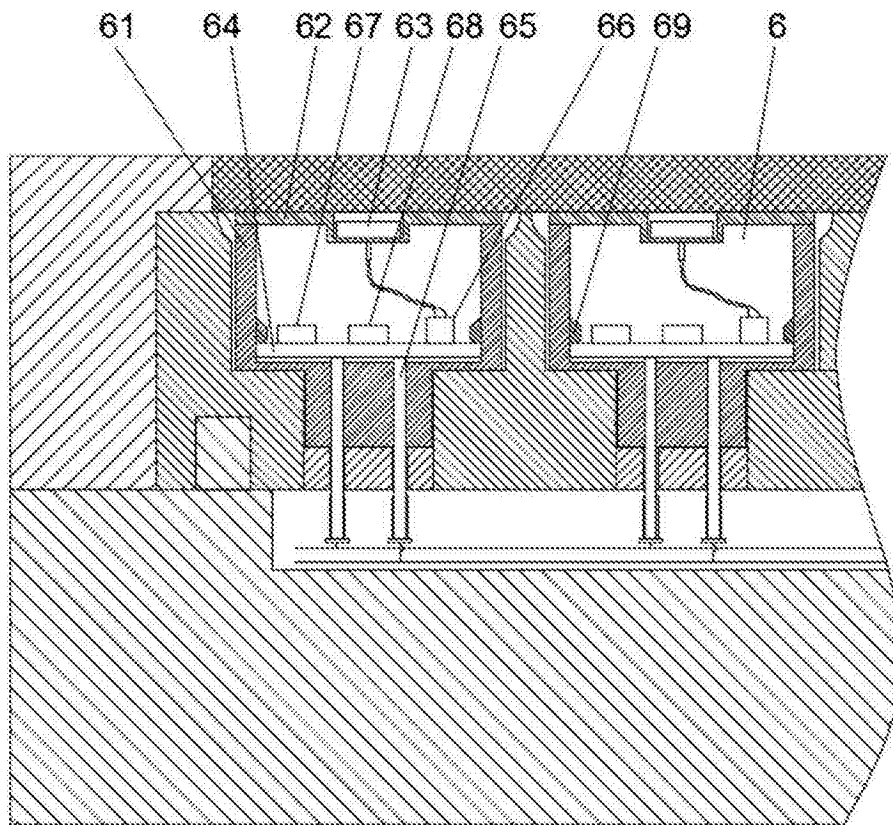


图4