



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214064856 U

(45) 授权公告日 2021.08.27

(21) 申请号 202120361068.8

(22) 申请日 2021.02.09

(73) 专利权人 广州柏盛声光科技有限公司
地址 510000 广东省广州市番禺区南村镇
番禺大道北14号之一406房

(72) 发明人 陈文辉

(51) Int. Cl.

- F21V 33/00 (2006.01)
- F21V 19/00 (2006.01)
- F21V 23/04 (2006.01)
- F21V 23/06 (2006.01)
- A47G 27/02 (2006.01)
- F21W 131/30 (2006.01)

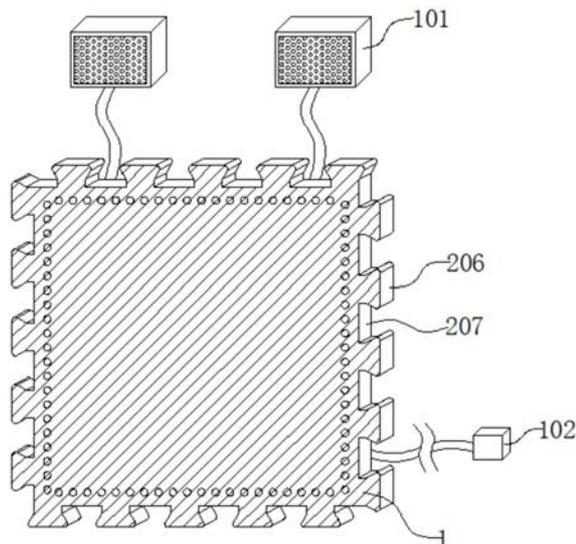
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,涉及地毯技术领域,包括地毯,地毯一侧通过电线固定连接音响,地毯一侧通过电线固定连接电源插头,地毯分为第外层、中层和内层组成,且外层为毛毯层,中层为隔离层,内层为弹性层,弹性层上表面贴合有隔离层,隔离层上表面贴合有毛毯层,毛毯层顶部开设有多组通孔,隔离层顶部开设有多组贯通孔,隔离层与弹性层之间设置有电路板。该种地毯通过在地毯内设置有发光珠和按钮,可以让地毯顶部受到压力时,发光珠可以发出光亮加强美观,且设置有卡块和卡槽,可以通过卡块相互卡合卡槽将多块地毯拼接,解决了清洗或更换地毯麻烦的问题。



1. 一种通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,其特征在于,包括地毯(1),所述地毯(1)一侧通过电线固定连接有音响(101),所述地毯(1)一侧通过电线固定连接有电源插头(102),所述地毯(1)由外层、中层和内层组成,且所述外层为毛毯层(103),所述中层为隔离层(104),所述内层为弹性层(105),所述弹性层(105)上表面贴合有隔离层(104),所述隔离层(104)上表面贴合有毛毯层(103),所述毛毯层(103)顶部开设有多组通孔(106),所述隔离层(104)顶部开设有多组贯通孔(107),所述隔离层(104)与弹性层(105)之间设置有电路板(108),所述电路板(108)顶部设置有多组发光珠(109),所述弹性层(105)与电路板(108)之间设置有多组缓冲装置(2),所述缓冲装置(2)包括有缓冲块(201)、按钮(202)、按压块(203)、弹簧(204)和活动块(205),所述弹性层(105)顶部固定安装有多组缓冲块(201),所述缓冲块(201)内部设置有按钮(202),所述缓冲块(201)内部滑动连接有按压块(203),所述按压块(203)顶部设置有弹簧(204),所述弹簧(204)顶部滑动连接有活动块(205),所述地毯(1)外侧开设有多组卡块(206),两组所述卡块(206)之间开设有卡槽(207)。

2. 根据权利要求1所述的通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,其特征在于,所述发光珠(109)、通孔(106)和贯通孔(107)内径相适,且通孔(106)内部设置有具有透光性的挡板。

3. 根据权利要求1所述的通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,其特征在于,所述活动块(205)通过弹簧(204)在缓冲块(201)内滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,其特征在于,所述卡块(206)与卡槽(207)形状一致。

5. 根据权利要求1所述的通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,其特征在于,所述弹性层(105)为橡胶材料制成。

6. 根据权利要求1所述的通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,其特征在于,所述按钮(202)的信号输出端分别与发光珠(109)和音响(101)的信号接收端信号连接。

一种通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地毯技术领域,具体是一种通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具。

背景技术

[0002] 地毯,是以棉、麻、毛、丝、草纱线等天然纤维或化学合成纤维类原料,经手工或机械工艺进行编结、栽绒或纺织而成的地面铺敷物。它是世界范围内具有悠久历史传统的工艺美术品类之一。

[0003] 但是现有的地毯在夜晚时,地毯上会变得非常黑暗,使得地毯无法起到美观场地的作用,且现有大多数的地毯都体积较大,若需要清洗地毯时,清洗较为麻烦,且地毯出现破损时,需要更换整块地毯,造成资金流失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决背景技术中存在的缺点,提供一种通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,通过在地毯内设置有发光珠和按钮,可以让地毯顶部受到压力时,发光珠可以发出光亮加强美观,且设置有卡块和卡槽,可以通过卡块相互卡合卡槽将多块地毯拼接,解决了清洗或更换地毯麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,包括地毯,所述地毯一侧通过电线固定连接音响,所述地毯一侧通过电线固定连接电源插头,所述地毯分为第外层、中层和内层组成,且所述外层为毛毯层,所述中层为隔离层,所述内层为弹性层,所述弹性层上表面贴合有隔离层,所述隔离层上表面贴合有毛毯层,所述毛毯层顶部开设有多组通孔,所述隔离层顶部开设有多组贯通孔,所述隔离层与弹性层之间设置有电路板,所述电路板顶部设置有多组发光珠,所述弹性层与电路板之间设置有多组缓冲装置,所述缓冲装置包括有缓冲块、按钮、按压块、弹簧和活动块,所述弹性层顶部固定安装有多组缓冲块,所述缓冲块内部设置有按钮,所述缓冲块内部滑动连接有按压块,所述按压块顶部设置有弹簧,所述弹簧顶部滑动连接有活动块,所述地毯外侧开设有多组卡块,两组所述卡块之间开设有卡槽。

[0006] 进一步的,所述发光珠、通孔和贯通孔内径相适,且通孔内部设置有具有透光性的挡板。

[0007] 进一步的,所述活动块通过弹簧在缓冲块内滑动连接。

[0008] 进一步的,所述卡块与卡槽形状一致。

[0009] 进一步的,所述弹性层为橡胶材料制成。

[0010] 进一步的,所述按钮的信号输出端分别与发光珠和音响的信号接收端信号连接。

[0011] 本实用新型提供了一种通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,具有以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型优点在于,当地毯顶部受到重力时,会压迫毛毯层和隔离层以及电路板

向下滑动,使得活动块通过弹簧在缓冲块内滑动,且使得按压块获得足够的压力对按钮进行按压,使得按钮的信号输出端会输出信号到发光珠和音响的信号接收端中,并控制发光珠和音响启动,使得发光珠通过贯通孔和通孔发出光亮和使得音响发生声音。

[0013] 2、其次,安装地毯时,首先将多块地毯的弹性层面朝下并铺设在地面上,通过橡胶材料制成弹性层与地面摩擦,防止地毯出现滑动,再通过卡块与卡槽相互卡合,使得多块地毯可以相互拼接,再将多块地毯的充电插头进行并联后与外部电源电性连接,保证地毯的正常运行。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型的整体剖面示意图。

[0016] 图3为本实用新型的整体分解示意图。

[0017] 图4为本实用新型的图2中的A处放大图。

[0018] 图1-4中:地毯-1;音响-101;电源插头-102;毛毯层-103;通孔-106;隔离层-104;贯通孔-107;电路板-108;发光珠-109;弹性层-105;缓冲装置-2;缓冲块-201;按钮-202;按压块-203;弹簧-204;活动块-205;卡块-206;卡槽-207。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例:

[0021] 请参阅图1-4中,

[0022] 本实施例提供一种通过地毯控制的多模式控制声光互动灯具,包括地毯1,地毯1一侧通过电线固定连接音响101,地毯1一侧通过电线固定连接电源插头102,地毯1分为第外层、中层和内层组成,且外层为毛毯层103,中层为隔离层104,内层为弹性层105,弹性层105上表面贴合有隔离层104,隔离层104上表面贴合有毛毯层103,毛毯层103顶部开设有多组通孔106,隔离层104顶部开设有多组贯通孔107,隔离层104与弹性层105之间设置有电路板108,电路板108顶部设置有多组发光珠109,弹性层105与电路板108之间设置有多组缓冲装置2,缓冲装置2包括有缓冲块201、按钮202、按压块203、弹簧204和活动块205,弹性层105顶部固定安装有多组缓冲块201,缓冲块201内部设置有按钮202,缓冲块201内部滑动连接有按压块203,按压块203顶部设置有弹簧204,弹簧204顶部滑动连接有活动块205,地毯1外侧开设有多组卡块206,两组卡块206之间开设有卡槽207。

[0023] 进一步的,发光珠109、通孔106和贯通孔107内径相适,且通孔106内部设置有具有透光性的挡板,当发光珠109被启动时,发光珠109可以通过通孔106和贯通孔107发出光亮,且具有透光性的挡板可以在不影响发光珠109发出光亮的情况下,防止垃圾落入到通孔内,对发光珠109的发光造成影响。

[0024] 进一步的,活动块205通过弹簧204在缓冲块201内滑动连接,当地毯1顶部受到重

力时,会压迫毛毯层103和隔离层104以及电路板108向下滑动,使得活动块205通过弹簧204在缓冲块201内滑动,且使得按压块203获得足够的压力对按钮202进行按压,控制发光珠109和音响101启动,当地毯1顶部失去压力时,活动块205会被弹簧204的弹力向上滑动,且使得按压块203失去压力,不在对按钮202进行按压,使得发光珠109和音响101关闭。

[0025] 进一步的,卡块206与卡槽207形状一致,地毯1是可拼接型的,可以将多块地毯1通过形状一致的卡块206与卡槽207相互卡合,使得多块地毯1可以相互拼接,再将多块地毯1的电源插头102进行并联后与外部电源电性连接,保证地毯1的正常运行。

[0026] 进一步的,弹性层105为橡胶材料制成,橡胶材料制成的弹性层105具有良好的弹性和防滑性好等多种优点,弹性好可以使得使用者踩踏地毯1更舒适,且防滑性好使得将地毯1铺在地面上时,可以很好的与地面进行摩擦,防止地毯1滑动。

[0027] 进一步的,按钮202的信号输出端分别与发光珠109和音响101的信号接收端信号连接,当按钮202被按压块203按压时,按钮202的信号输出端会输出信号到发光珠109和音响101的信号接收端中,并控制发光珠109和音响101启动,使得发光珠109发出光亮和音响101发生声音。

[0028] 在使用本实用新型时,首先将多块地毯1的弹性层105面朝下并铺设在地面上,再通过卡块206与卡槽207相互卡合,使得多块地毯1可以相互拼接,再将多块地毯1的电源插头102进行并联后与外部电源电性连接,保证地毯1的正常运行,当地毯1顶部受到重力时,会压迫毛毯层103和隔离层104以及电路板108向下滑动,使得活动块205通过弹簧204在缓冲块201内滑动,且使得按压块203获得足够的压力对按钮202进行按压,使得按钮202的信号输出端会输出信号到发光珠109和音响101的信号接收端中,并控制发光珠109和音响101启动,使得发光珠109通过贯通孔107和通孔106发出光亮和使得音响101发生声音,当地毯1顶部失去压力时,活动块205会被弹簧204的弹力向上滑动,使得按压块203失去压力,不在对按钮202进行按压,使得发光珠109和音响101关闭,当地毯1出现故障时,可以将出现故障的地毯1单独拆卸下来进行维修更换,使得减少维修成本,该装置通过在地毯1内设置有发光珠109和按钮202,可以让地毯1顶部受到压力时,发光珠109可以发出光亮加强美观,且设置有卡块206和卡槽207,可以通过卡块206相互卡合卡槽207将多块地毯1拼接,解决了清洗或更换地毯1麻烦的问题。

[0029] 以上的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

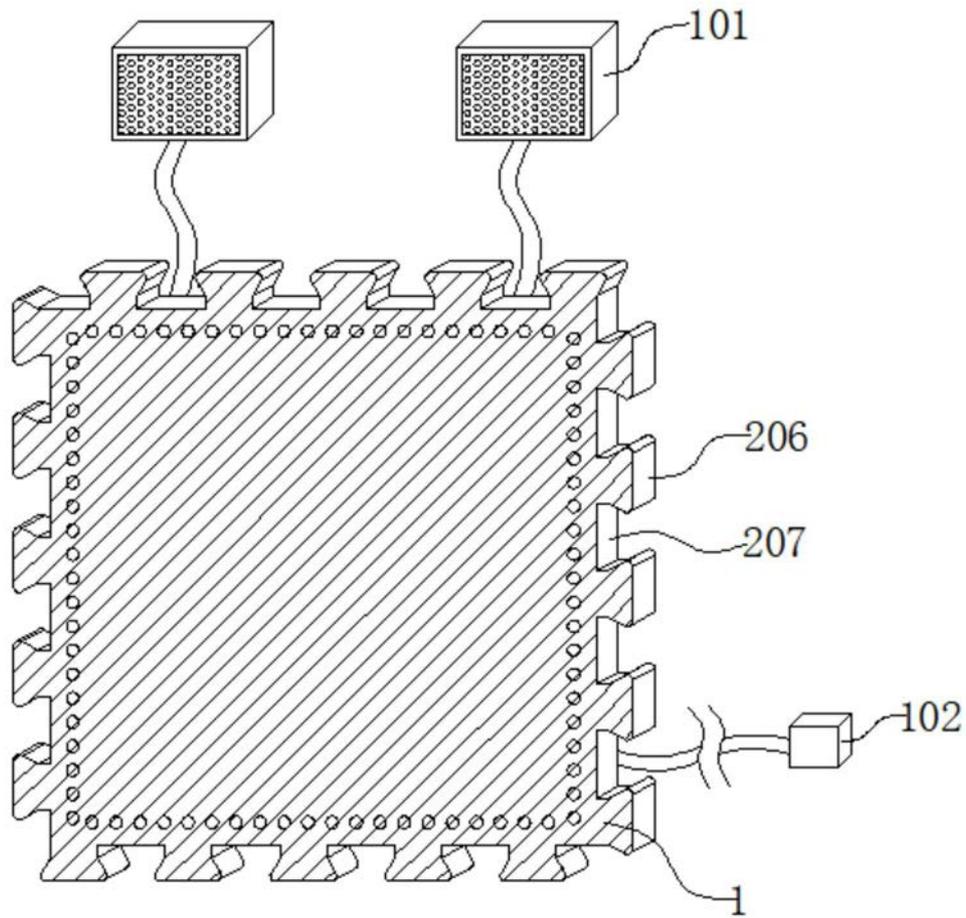


图1

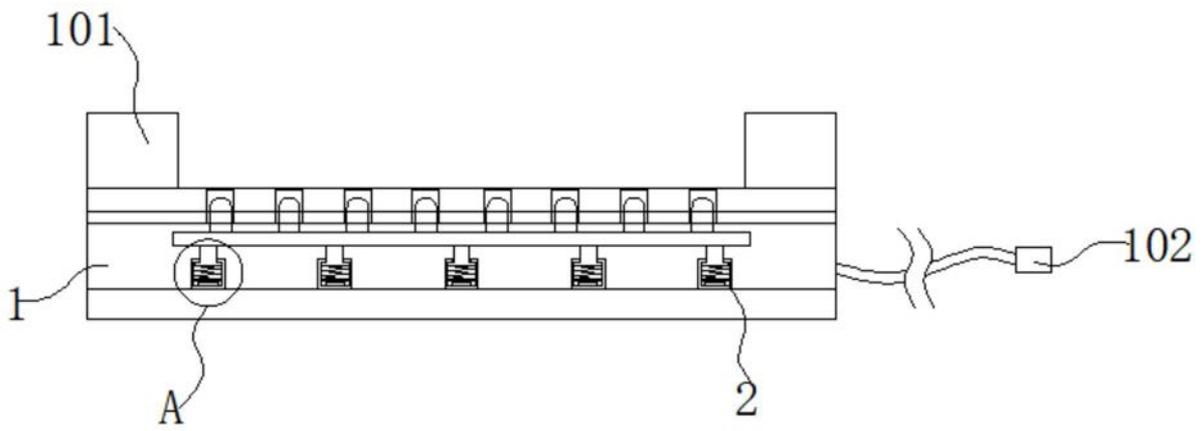


图2

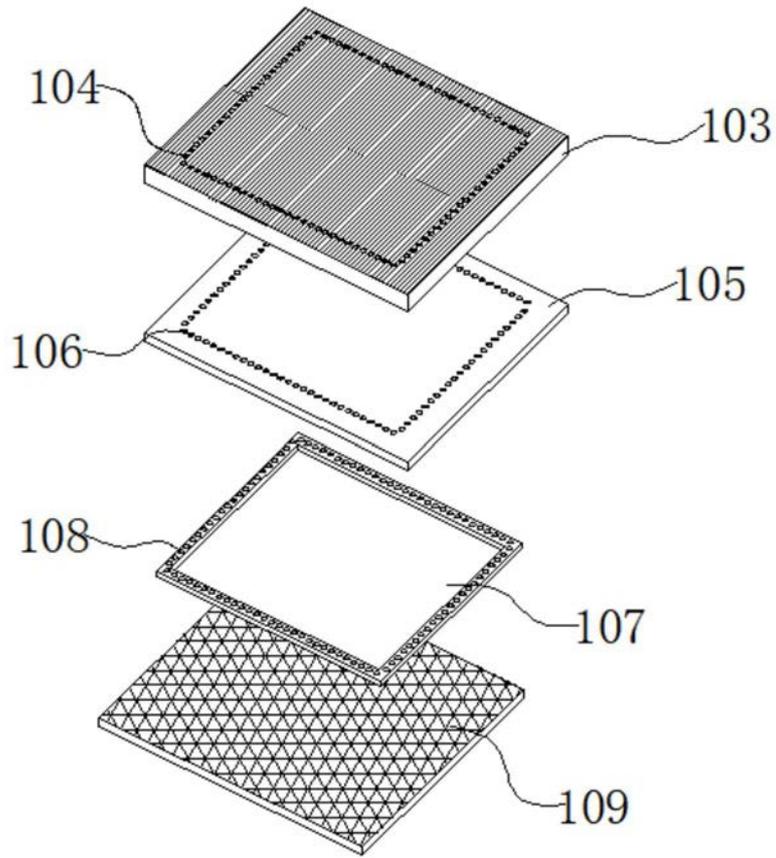


图3

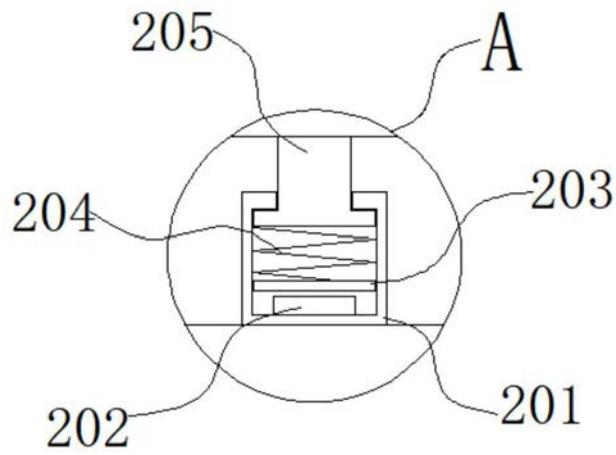


图4