



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216467106 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202120814458.6

(22) 申请日 2021.04.21

(73) 专利权人 义乌市诚威工艺品有限公司

地址 321000 浙江省金华市义乌市上溪镇
义西工业园区月湖路7号3号厂房

(72) 发明人 王建云

(51) Int. Cl.

B44C 5/00 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

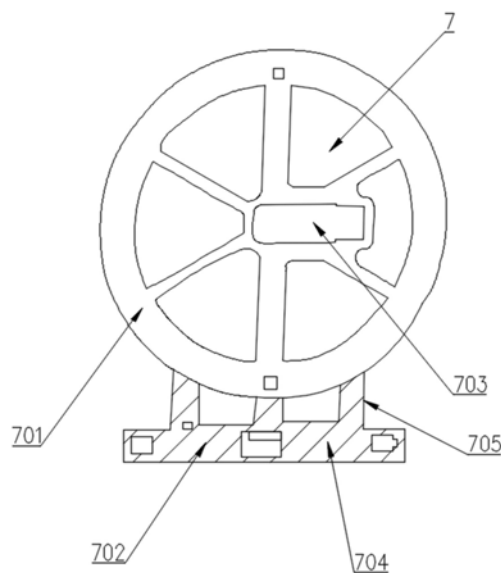
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有音乐发光功能的中国结

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有音乐发光功能的中国结,包括挂绳、装饰边、装饰板和音乐发光PCB板,所述音乐发光PCB板包括灯带孔、电池槽、电机槽和喇叭槽,所述若干个灯带孔设置在所述音乐发光PCB板各个节点处,所述两个电池槽分别设置在所述音乐发光PCB板底部左右两端,所述两个喇叭槽分别设置在所述电机槽下方左右两侧;本实用新型中,采用灯带做为光源,发热低微,不会产生热辐射,绿色环保照明光源,不产生有害紫外线,高效节电,比日光灯节电65%以上,超长使用寿命,晚上具有可观赏性,可以美化夜间环境,增添喜庆氛围、节日色彩,设置音乐喇叭,可以使得中国结播放音乐,活跃气氛,通过设置卡扣,使得装饰板容易拆开,便于后期的维修更换。



1. 一种具有音乐发光功能的中国结,包括挂绳(1)、装饰边(2)、按钮开关(3)、装饰板(4)和音乐发光PCB板(7),其特征在于,所述音乐发光PCB板(7)包括灯带圈(701)、电池槽(702)、电机槽(703)、喇叭槽(704)、连接板(705),所述灯带圈(701)围绕设置在所述音乐发光PCB板(7)外圈,所述电池槽(702)设置在所述连接板(705)底部左端,所述电机槽(703)设置在所述音乐发光PCB板(7)靠近中心位置处,所述喇叭槽(704)设置在所述连接板(705)底部右端。

2. 根据权利要求1所述的一种具有音乐发光功能的中国结,其特征在于,所述按钮开关(3)包括壳体(301)和弹簧(302),所述按钮开关(3)设置在装饰板(4)左端中间位置处,弹簧(302)设置在所述壳体(301)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有音乐发光功能的中国结,其特征在于,所述装饰板(4)包括盒盖(401)、卡扣(402)和内槽(403),所述盒盖(401)铰接在所述装饰板(4)上,所述两个卡扣(402)固定连接在所述盒盖(401)底部左右两端,所述内槽(403)设置在装饰板(4)底部上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种具有音乐发光功能的中国结,其特征在于,所述挂绳(1)设置在所述装饰板(4)顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有音乐发光功能的中国结,其特征在于,所述装饰板(4)底端设置有一吊穗(5),装饰板(4)上表面设置有一工艺福字(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有音乐发光功能的中国结,其特征在于,所述音乐发光PCB板(7)被包裹在中国结内部。

一种具有音乐发光功能的中国结

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中国结技术领域,尤其涉及一种具有音乐发光功能的中国结。

背景技术

[0002] 中国结彰显着情致与智慧的中华古老文明,在中国的民间家庭中广为流传,在很多喜庆、节日等庆祝场合都被用作室内外装饰,但是现有技术中的中国结都是用织物编织的,本身不会发光和发出音乐的功能,晚上不可见且无法美化夜间环境,因此急需研发一种亮度高、视觉效果好、节能的发光中国结。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:为了解决上述问题,而提出的一种具有音乐发光功能的中国结。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种具有音乐发光功能的中国结,包括挂绳、装饰边、按钮开关、装饰板和音乐发光PCB板,其特征在于,所述音乐发光PCB板包括灯带圈、电池槽、电机槽、喇叭槽、连接板,所述灯带圈围绕设置在所述音乐发光PCB板外圈,所述电池槽设置在所述连接板底部左端,所述电机槽设置在所述音乐发光PCB板靠近中心位置处,所述喇叭槽设置在所述连接板底部右端。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述按钮开关包括壳体和弹簧,所述按钮开关设置在装饰板左端中间位置处,弹簧设置在所述壳体内部。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述装饰板包括盒盖、卡扣和内槽,所述盒盖铰接在所述装饰板上,所述两个卡扣固定连接在所述盒盖底部左右两端,所述内槽设置在装饰板底部上表面。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述挂绳设置在所述装饰板顶部。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述装饰板底端设置有一吊穗,所述装饰板上表面设置有一工艺福字。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述音乐发光PCB板被包裹在中国结内部。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1. 本实用新型采用灯带做为光源,灯带作为冷光源,发热低微,不会产生热辐射,绿色环保照明光源,不产生有害紫外光线,高效节电,比日光灯节电65%以上,超长使用寿命,晚上具有可观赏性,可以美化夜间环境,增添喜庆氛围、节日色彩,设置音乐喇叭,可以使得中国结播放音乐,活跃气氛,通过设置卡扣,使得装饰板容易拆开,便于后期的维修更换。

附图说明

- [0018] 图1示出了根据本实用新型实施例提供的音乐发光PCB板结构示意图；
- [0019] 图2示出了根据本实用新型实施例提供的一种具有音乐发光功能的中国结结构示意图；
- [0020] 图3示出了根据本实用新型实施例提供的按钮开关结构示意图；
- [0021] 图4示出了根据本实用新型实施例提供的装饰板结构示意图。
- [0022] 图例说明：
- [0023] 1、挂绳；2、装饰边；3、按钮开关；301、壳体；302、弹簧；4、装饰板；401、盒盖；402、卡扣；403、内槽；5、吊穗；6、工艺福字；7、音乐发光PCB板；701、灯带圈；702、电池槽；703、电机槽；704、喇叭槽。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0026] 具体的，如图1所示，一种具有音乐发光功能的中国结，包括挂绳1、装饰边2、按钮开关3、装饰板4和音乐发光PCB板7，音乐发光PCB板7包括灯带圈701、电池槽702、电机槽703、喇叭槽704、连接板705，灯带圈701围绕设置在音乐发光PCB板7外圈，电池槽702设置在连接板705底部左端，电机槽703设置在音乐发光PCB板7靠近中心位置处，喇叭槽704设置在连接板705底部右端。

[0027] 具体的，如图3所示，按钮开关3包括壳体301和弹簧302，按钮开关3设置在装饰板4左端中间位置处，弹簧302设置在壳体301内部。

[0028] 具体的，如图4所示，装饰板4包括盒盖401、卡扣402和内槽403，盒盖401铰接在装饰板4上，两个卡扣402固定连接在盒盖401底部左右两端，内槽403设置在装饰板4底部上表面。

[0029] 具体的，如图1所示，挂绳1设置在装饰板4顶部。

[0030] 具体的，如图1所示，装饰板4底端设置有一吊穗5，装饰板4上表面设置有一工艺福字6。

[0031] 具体的，如图1所示，音乐发光PCB板7被包裹在中国结内部。

[0032] 工作原理：一种具有音乐发光功能的中国结包括挂绳1、装饰边2、装饰板4和音乐发光PCB板7，音乐发光PCB板7包括灯带圈701、电池槽702、电机槽703和喇叭槽704，灯带圈701围绕设置在音乐发光PCB板7外圈，电池槽702设置在连接板705底部左端，电机槽703设置在音乐发光PCB板7靠近中心位置处，喇叭槽704设置在连接板705底部右端，将灯带、电池和微型喇叭分别放置在灯带圈701、电池槽702和喇叭槽704内，将低功率电机放置在电机槽703内，将音乐发光PCB板7设置在装饰板4内，然后打开按钮开关3，中国结即可发光与播放音乐，可以美化夜间环境，增添喜庆氛围、节日色彩。

[0033] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不

局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

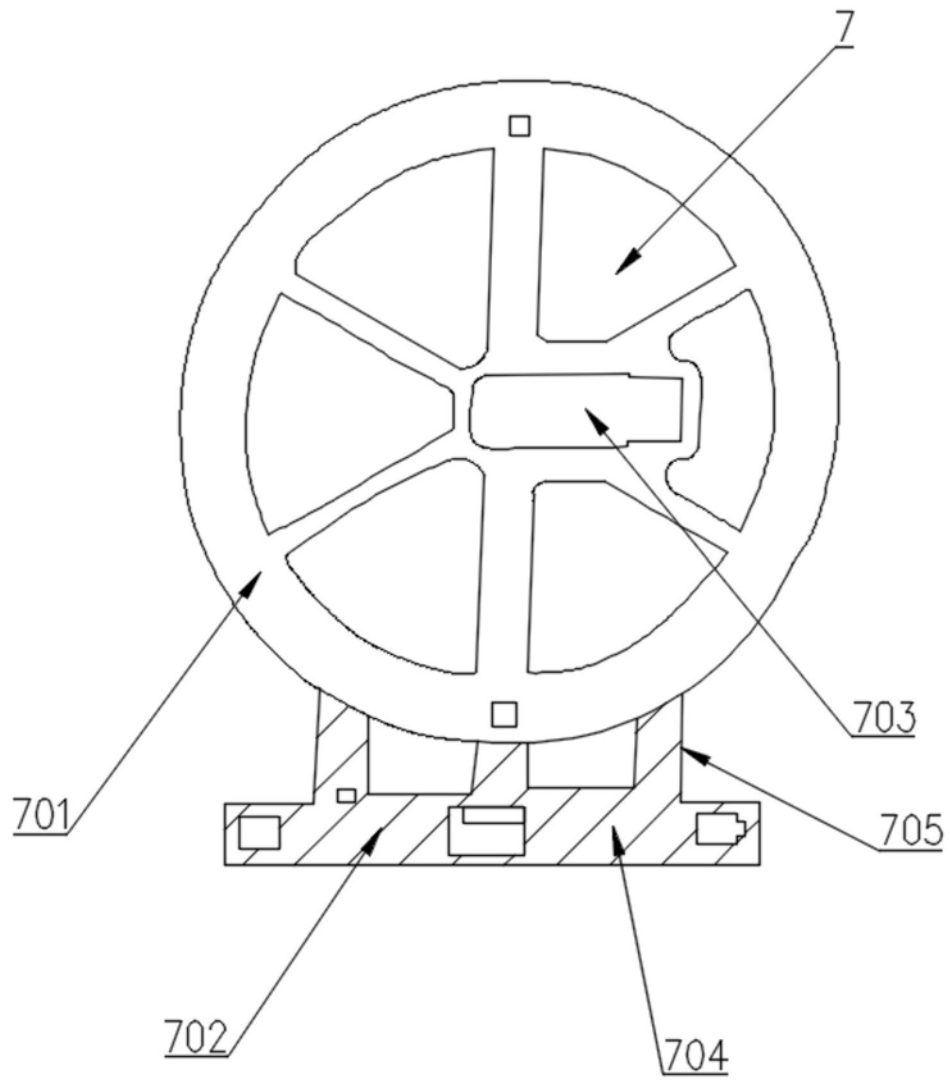


图1

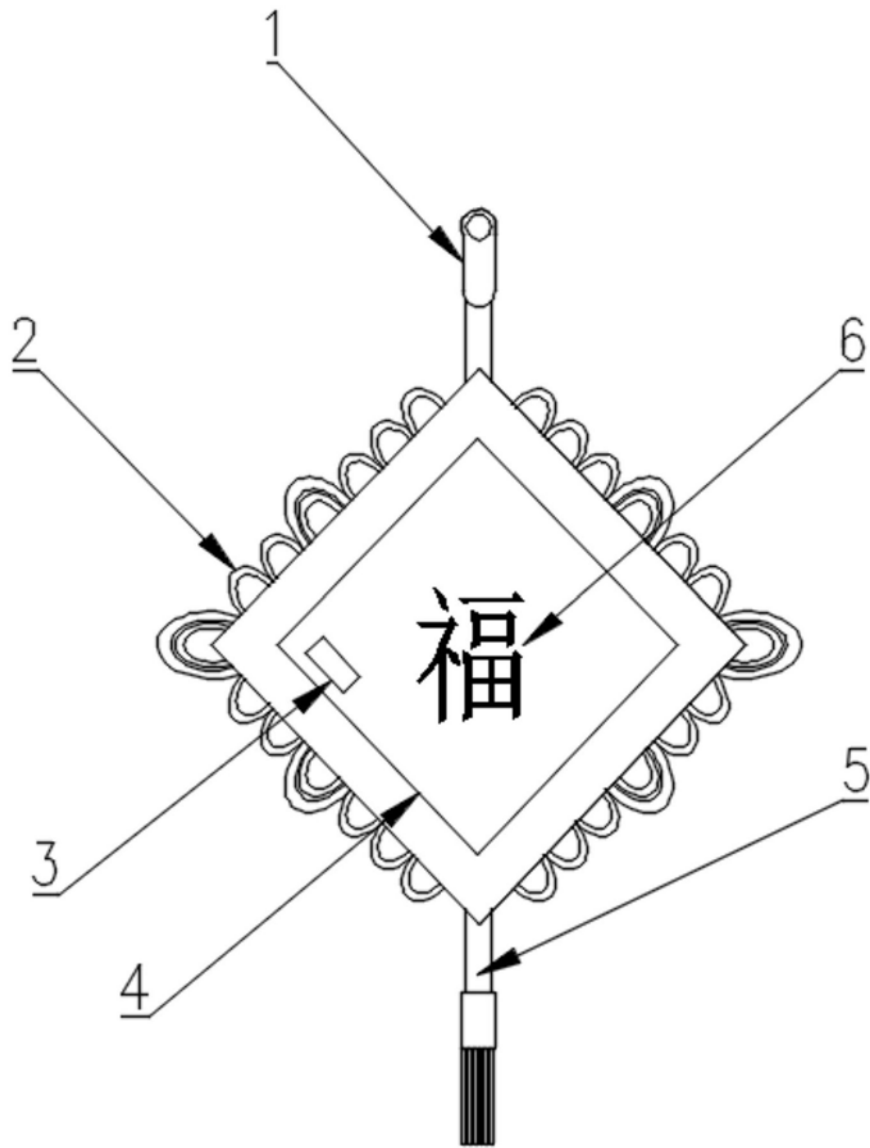


图2

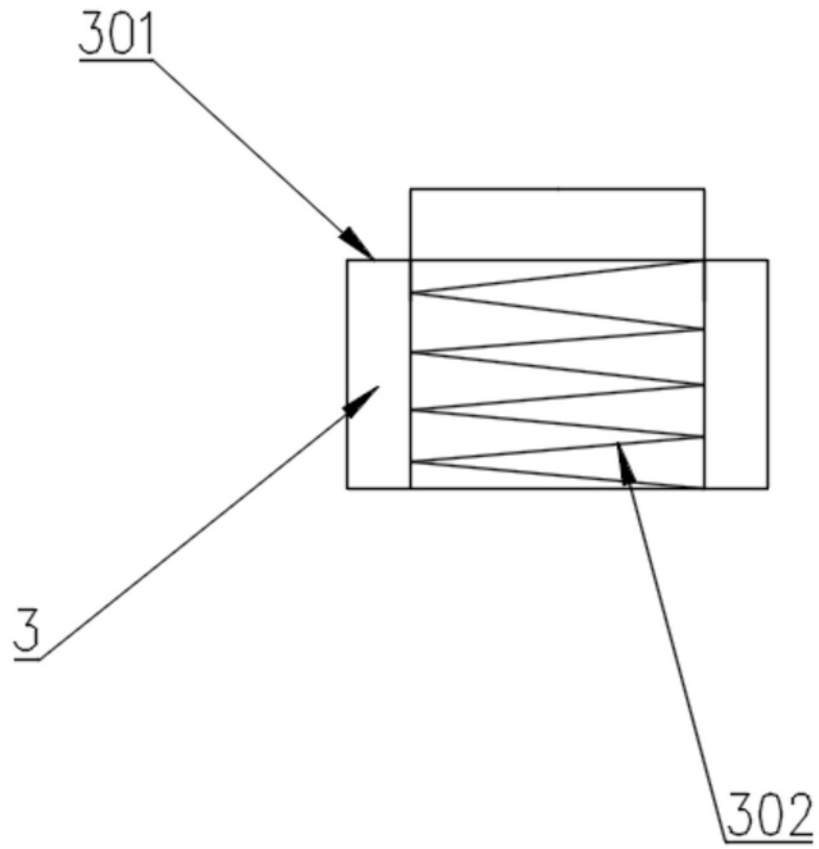


图3

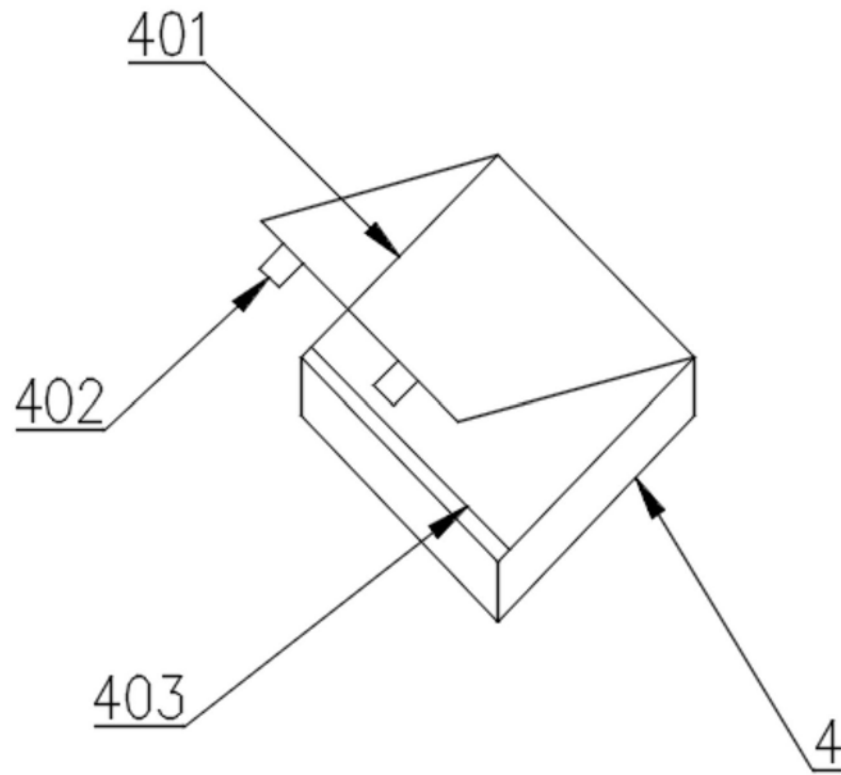


图4