



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211902647 U

(45) 授权公告日 2020.11.10

(21) 申请号 201921139695.6

(22) 申请日 2019.07.19

(73) 专利权人 东莞市雅高灯饰制品科技有限公司

地址 523960 广东省东莞市厚街镇陈屋管
理区彩云路2号三楼B区

(72) 发明人 方少丽

(74) 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司 11228

代理人 亓赢

(51) Int.Cl.

F21S 9/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

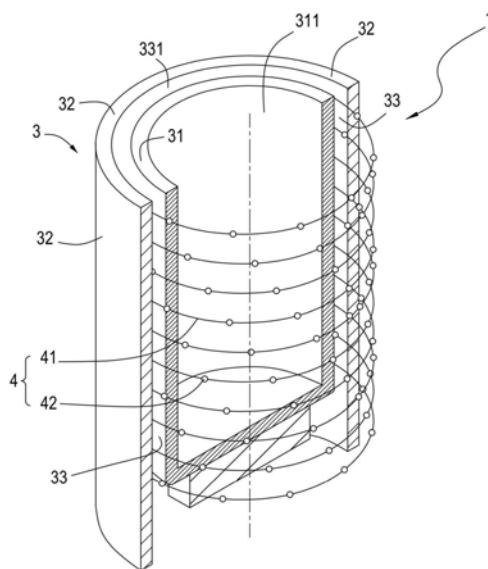
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

情境饰灯

(57) 摘要

本实用新型公开一种情境饰灯包括：壳具和光源装置；壳具包含一内层壳体与围绕在内层壳体的侧立表面外围的一外层壳体，内层壳体与外层壳体之间保持一顶部开放一开口的夹层空间；光源装置包括多个发光源，发光源设置于壳具的夹层空间内；本实用新型的壳具包含夹层空间及其夹层空间的顶部的开口，所述夹层空间可以容置并保护设置于所述夹层空间内的光源装置，所述夹层空间的开口则除了具备较佳的散热功能之外，也可营造由所述开口发出具有开口造型的光线型态。



1. 一种情境饰灯,其特征在于:包括壳具和光源装置;

所述壳具设置于一供电底座上,其包含一内层壳体与围绕在所述内层壳体的侧立表面外围的一外层壳体,所述内层壳体与所述外层壳体之间保持一顶部开放一开口的夹层空间;以及

所述光源装置包括多个发光源,所述发光源设置于所述壳具的所述夹层空间内。

2. 根据权利要求1所述的情境饰灯,其特征在于:所述内层壳体的中心形成一容置空间。

3. 根据权利要求1所述的情境饰灯,其特征在于:所述光源装置包括一供电线路与所述供电线路上的所述发光源,所述光源装置是设置于所述壳具的所述夹层空间内。

4. 根据权利要求3所述的情境饰灯,其特征在于:所述供电线路围绕于所述内层壳体。

5. 根据权利要求3所述的情境饰灯,其特征在于:所述供电线路以螺旋状、两两交错状或垂直连续栅栏状围绕于所述内层壳体。

6. 根据权利要求1所述的情境饰灯,其特征在于:所述光源装置包括一柔性基板与发光源,所述发光源是设置于所述柔性基板上,所述柔性基板是卷曲设置于所述夹层空间内。

情境饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型专利涉及情境饰灯的灯具结构,特别是涉及一种以内、外层壳体圈围一顶部开口的夹层空间,用以放置光源装置的情境饰灯。

背景技术

[0002] 近年来,随着经济与科技的快速发展,使得人们的生活水平的不断提高,因此人们对于家居生活的需求也逐渐要求便捷,舒适,智能化的现代生活方式。

[0003] 现代化的照明作为整个家居生活的民生基础,如今对于灯具的要求,已不仅仅是用来照明的了,它还可以用来装饰房间,更可进一步带来的轻松,舒适,愉悦的新生活体验。

[0004] 由于照明装置的普及化,单纯的照明功能已无法满足现代人的需求,因此,而更进一步地发展出兼具照明与美观功能的情境饰灯具,情境饰灯具就目前而言,已经成为节庆或活动中不可或缺的装置用品之一,经由该情境饰灯具所能产生的不同颜色的发光,配合不同的发光频率,以营造出不同的节庆或活动气氛。

实用新型内容

[0005] 本实用新型专利的目的在于提供一种情境饰灯,通过壳具的夹层空间及其顶部的开口,以容置并保护设置于所述夹层空间的光源装置,及营造由所述开口发出开口造型的光线。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案为:一种情境饰灯,包括:壳具和光源装置;所述壳具包含一内层壳体与围绕在所述内层壳体的侧立表面外围的一外层壳体,所述内层壳体与所述外层壳体之间保持一顶部开放一开口的夹层空间;所述光源装置包括多个发光源,所述发光源设置于所述壳具的所述夹层空间内。

[0007] 作为可选,所述光源装置包括一供电线路与所述供电线路上的一发光源,所述光源装置是设置于所述壳具的所述夹层空间内并围绕所述内层壳体。

[0008] 作为可选,所述内层壳体的中心形成一容置空间。

[0009] 作为可选,所述光源装置包括一供电线路与所述供电线路上的一发光源,所述光源装置是设置于所述壳具的所述夹层空间内。

[0010] 作为可选,所述供电线路并围绕于所述内层壳体。

[0011] 作为可选,所述供电线路以螺旋状、两两交错状或垂直连续栅栏状围绕于所述内层壳体。

[0012] 作为可选,还包括一供电装置提供所述供所述情境饰灯需求电力。

[0013] 作为可选,所述供电装置是以蓄电池提供电力。

[0014] 作为可选,所述供电装置是以市电提供电力。

[0015] 作为可选,所述供电装置为一供电底座,供所述壳体安置。

[0016] 作为可选,所述外层壳体为透光材料制成,例如以有机玻璃材料制成或以亚克力材料制成。

[0017] 本实用新型提供的情境饰灯中,壳具包含夹层空间及其夹层空间的顶部的开口,所述夹层空间可以容置并保护设置于所述夹层空间内的光源装置,所述夹层空间的上开口则除了具备较佳的散热功能之外,也可营造由所述上开口发出具有开口造型的光线型态。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型一实施例的平面爆炸图;

[0019] 图2是图1实施例的组合剖面图;

[0020] 图3是本实用新型一实施例的具有上开口的壳具的立体剖面图;

[0021] 图4是本实用新型一实施例的夹层空间内供电线路呈水平圈围环绕于内层壳体外侧的立体剖面图;

[0022] 图5是本实用新型一实施例的夹层空间内供电线路呈径向交错环绕于内层壳体外侧的立体剖面图;

[0023] 图6是本实用新型一实施例的夹层空间内供电线路呈多个连续垂直栅栏S型连接并水平环绕于内层壳体外侧的立体剖面图;

[0024] 图7是本实用新型一实施例的夹层空间内发光源呈不规则于内层壳体外侧的立体剖面图。

[0025] 图8是本实用新型一实施例的柔性基板与发光源的示意图。

[0026] 图9是本实用新型一实施例的情境饰灯的示意图。

具体实施方式

[0027] 以下各实施例的说明是参考附加的图式,用以例示本实用新型专利可用以实施的特定实施例。本实用新型专利所提到的方向用语,例如「上」、「下」、「前」、「后」、「左」、「右」、「内」、「外」、「侧面」等,仅是参考附加图式的方向。因此,使用的方向用语是用以说明及理解本实用新型专利,而非用以限制本实用新型专利。

[0028] 附图和说明被认为在本质上是示出性的,而不是限制性的。在图中,结构相似的单元是以相同标号表示。另外,为了理解和便于描述,附图中示出的每个组件的尺寸和厚度是任意示出的,但是本实用新型专利不限于此。

[0029] 另外,在说明书中,除非明确地描述为相反的,否则词语“包括”将被理解为意指包括所述组件,但是不排除任何其它组件。此外,在说明书中,“在……上”意指位于目标组件上方或者下方,而不意指必须位于基于重力方向的顶部上。

[0030] 为更进一步阐述本实用新型专利为达成预定实用新型目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及具体的实施例,对依据本实用新型专利提出的情境饰灯,其具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0031] 请参阅图1-2。本实用新型情境饰灯1包括:壳具3和光源装置4;所述壳具3包含一内层壳体31与围绕在所述内层壳体31的侧立表面外围的一外层壳体32,所述内层壳体31与所述外层壳体32之间保持一顶部开放一开口331的夹层空间33;所述光源装置4包括多个发光源42,所述发光源42设置于所述壳具的所述夹层空间33内。

[0032] 根据所述情境饰灯1的组件,使用时可将所述光源装置4电性连接于所述供电装置2,以取得电力,再将所述壳具3组设于所述供电装置2上,使所述夹层空间33的顶部的开口

331为一开放状态,当所述供电装置2供电至光源装置4后,设置在夹层空间33内的发光源42可穿出所述开口331,产生与所述开口相同造型的光影效果,并可配合由外层壳体32所发出光线,整体形成更好的光线视觉效果。

[0033] 在一些实施例中,光源装置4的发光源42可例如为灯丝、铜线灯、冷阴极灯管(Cold Cathode Fluorescent Lamp;CCFL)热阴极灯管(Hot Cathode Fluorescent Lamp;HCFL)、发光二极管(Light Emitting Diode;LED)、卤素灯泡(Halogen Lamp)、气体放电式灯泡(High Intensity Discharge;HID)、白炽灯泡(Incandescent Lamp)、荧光灯、UV灯管、发光灯条(Light Bar)、无极灯、有机发光二极管(Organic Light Emitting Diode,OLED)、激光光源或其他任意发光源。值得说明的是,在一些实施例中,发光源可例如为灯丝或灯条等长条状发光源,且可弯曲排列成任意图案。此外,也可依需求而省略设置供电线路。

[0034] 在一些实施例中,所述夹层空间33可例如为环形夹层空间或非环形夹层空间。此夹层空间33需预留适度的宽度,以利于容置光源装置4,例如为1mm~2.5cm之间,或是其它宽度范围,于此皆不作限制,视设计需求而定。

[0035] 在一些实施例中,所述情境饰灯1还设置有底座,供所述壳体3安置。

[0036] 在一些实施例中,所述情境饰灯1的结构还包括有供电装置2,其用以提供所述情境饰灯1运作需求的电力。为节结设计与缩小需求空间,在必要时,可将所述供电装置2与底座结合而形成供电底座。

[0037] 本实用新型所述内层壳体31的中心形成一容置空间311。

[0038] 本实用新型所述光源装置4包括一供电线路41与所述供电线路41上的所述发光源42,所述光源装置4是设置于所述壳具3的所述夹层空间33内。

[0039] 在一些实施例中,所述夹层空间33亦可容置有其他对象,例如荧光粉或装饰小对象,以提升、调整、强化或改善所述情境饰灯1的装饰效果。

[0040] 在一实施例中,本实用新型所述供电装置2是以蓄电池提供电力,因而成为一可携式情境饰灯1,不受制于电源插座及电源线长度。

[0041] 在一实施例中,本实用新型所述供电装置以市电提供电力,使可长时间不间断供电。

[0042] 在一实施例中,本实用新型所述供电装置的电力连接所述供电线路,以提供所述发光源电力,当然,在实际使用上,所述供电装置可以一开关控制是否供应电力给发光源,以节约能源。

[0043] 在不同实施例中,本实用新型所述供电线路41可围绕于所述内层壳体31的外围。例如如图3所示,所述供电线路41以多圈的螺旋状围绕于所述内层壳体31的外围;如图4所示,所述供电线路41是以多层不同高度的水平环绕的方式围绕于所述内层壳体31的外围;如图5所示,所述供电线路41是以多层不同高度两两交错地水平环绕于所述内层壳体31的外围;如图6所示,所述供电线路41是以垂直连续栅栏状环绕于所述内层壳体31的外围;如图7所示,所述供电线路41是以不规则擅排列的方式分布于所述内层壳体31的外围。

[0044] 在一实施例中,如图8所示,本实用新型所述光源装置4可包括一柔性基板43,所述发光源42是设置于柔性基板43上,并电性连接于供电装置。柔性基板43可例如是柔性胶片或柔性薄板,柔性基板43可卷曲于夹层空间33内,并包覆内层壳体31。当所述供电装置2供电至光源装置4后,设置在夹层空间33内的发光源42的光线可穿过外层壳体32,产生经过设

计的光影效果。在一些实施例中,情境饰灯可再包括第三壳体(未显示),第三壳体是设置于夹层空间内,例如为不透光的轻重量的筒形壳体,用以供光源装置的供电线路或柔性基板来围绕设置,并可遮蔽住光源装置的电性线路,以改善情境饰灯的美观性。

[0045] 本实用新型所述外层壳体可为透光材料制成,例如玻璃、塑料、亚克力材料、陶瓷、木材或其他透光材料,使分布于所述夹层空间内的发光源的光线射出,例如本实用新型所述内层壳体可为有机玻璃或亚克力材料,使其具有高度透明性、机械强度高、重量轻和易加工等特点。

[0046] 需要说明的是,在实际应用上,内层壳体31与外层壳体32可采用相同的透光材料,例如玻璃、塑料或其他透光材料。然不限于此,在另一实施例中,内层壳体31与外层壳体32可具有不同的材料,例如,外层壳体32具有可透光材料,内层壳体31具有不可透光材料,又或是内层壳体31与外层壳体32皆采用透光材料,然透光系数不同或部分相同。又例如,内层壳体31与外层壳体32采用相异的透光、遮光材料,如外层壳体32选用透光性佳的材料、内层壳体31选用遮旋光性佳的材料之内、外壳体的组合,相反亦可,不加以限制。在其它示例中,内层壳体31与外层壳体32可采用相同或是不同厚度。而且,在材料选用上,内层壳体31与外层壳体32可分别选用比重较重、较轻、或是散热较佳、又或吸热性较好的材料,整体设计与透光需求皆视设计需求而定。

[0047] 本实用新型所述光源装置可通过设置多种不同的绕线方式,例如螺旋状、交错状、不规则状、栏栅状等分布方式,使发光源发出各种各样的光彩或者不同的图案,饶富情趣。

[0048] 本实用新型所述容置空间面向所述内层壳体的壁上可设置金葱粉,使发光源射出的光线打在所述金葱粉上而发出绚丽灯光。

[0049] 本实用新型所述容置空间内可进一步设置多色彩颗粒物,使发光源射出的光线打在所述多色彩颗粒物上而发出多种多样色彩的绚丽灯光,进而提高视觉冲击力。

[0050] 本实用新型所述内层壳体的所述容置空间可以注入清水或具有颜色的水,当内层壳体也为透光材料制成时,可照出透亮或高彩的水波纹。

[0051] 本实用新型所述内层壳体的所述容置空间可以用来养鱼,或放入水草、砂石而布置成为小型水族箱,增添高雅情境。

[0052] 本实用新型所述内层壳体的所述容置空间可以作为花瓶或盆栽使用,用来插花或种植观赏性植物,增力实用性及观赏性。

[0053] 而不论是用作为鱼缸或盆栽。当夹层空间33内的发光源42发光时,情境饰灯1可同时作为发光灯饰品及摆饰工艺品。

[0054] 在一些实施例中,如图9所示,所述情境饰灯1还可设置有底座7,供所述壳体3安置,且供电装置2可外接于情境饰灯1之外。为节结设计与缩小需求空间,在必要时,亦可将所述供电装置2与底座结合而形成供电底座(如图1所示)。然不限于此,在其他实施例中,所述情境饰灯1也可未设置有底座(如图3所示)。

[0055] “在一些实施例中”及“在各种实施例中”等用语被重复地使用。所述用语通常不是指相同的实施例;但它也可以是指相同的实施例。“包含”、“具有”及“包括”等用词是同义词,除非其前后文意显示出其它意思。

[0056] 以上所述,仅是本实用新型专利的实施例,并非对本实用新型专利作任何形式上的限制,虽然本实用新型专利已以具体的实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型

专利,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型专利技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型专利技术方案的内容,依据本实用新型专利的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型专利技术方案的范围。

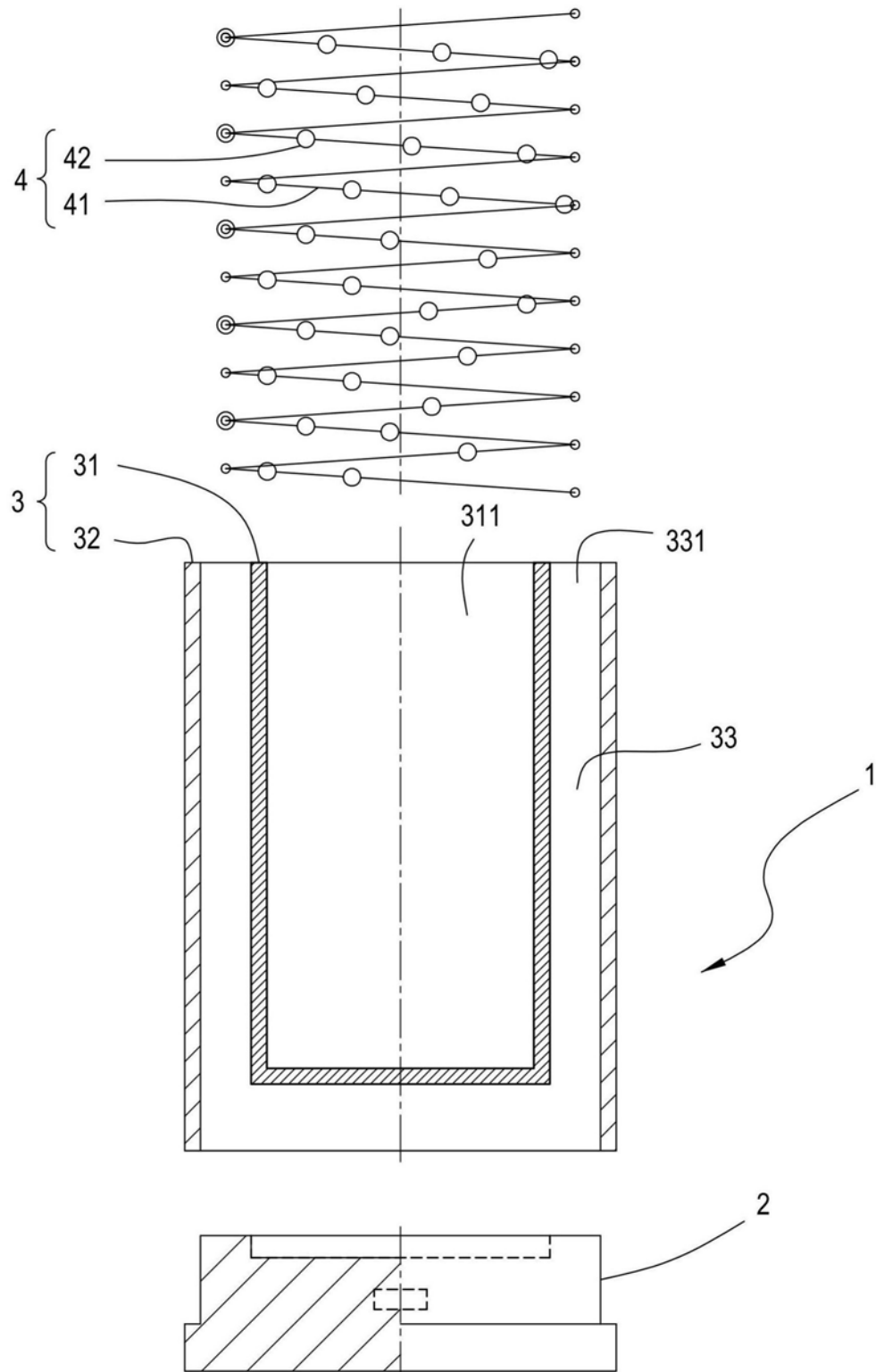


图1

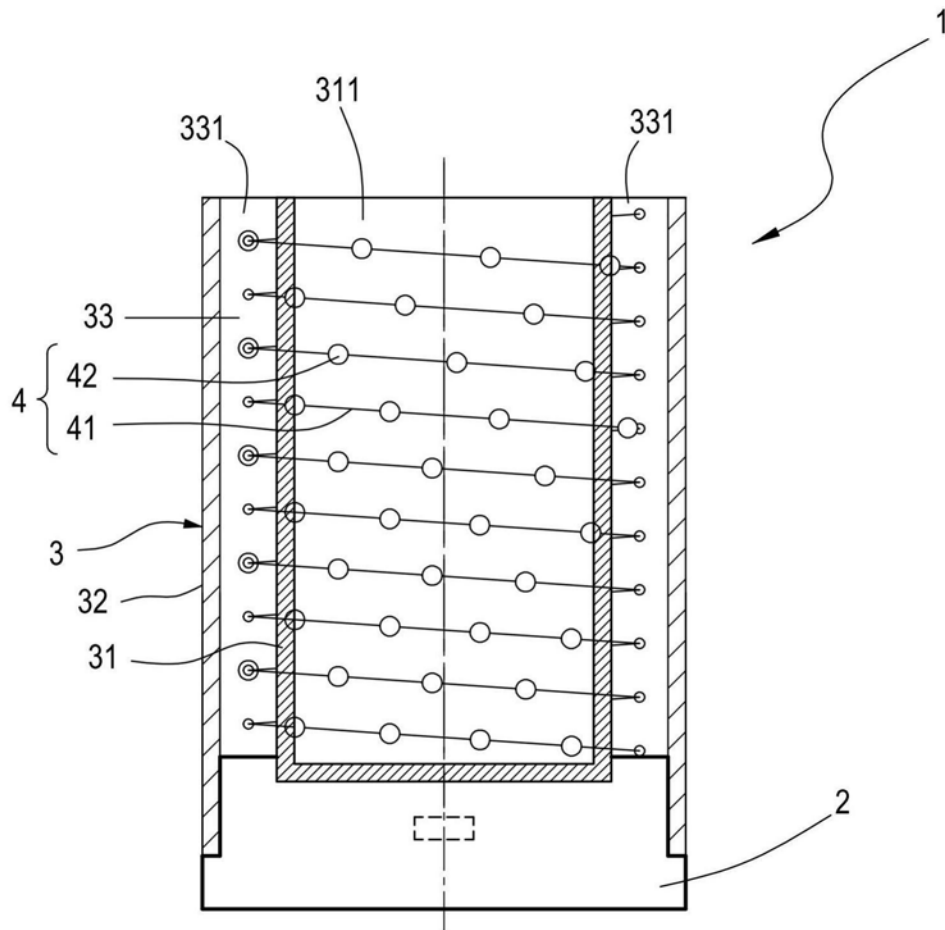


图2

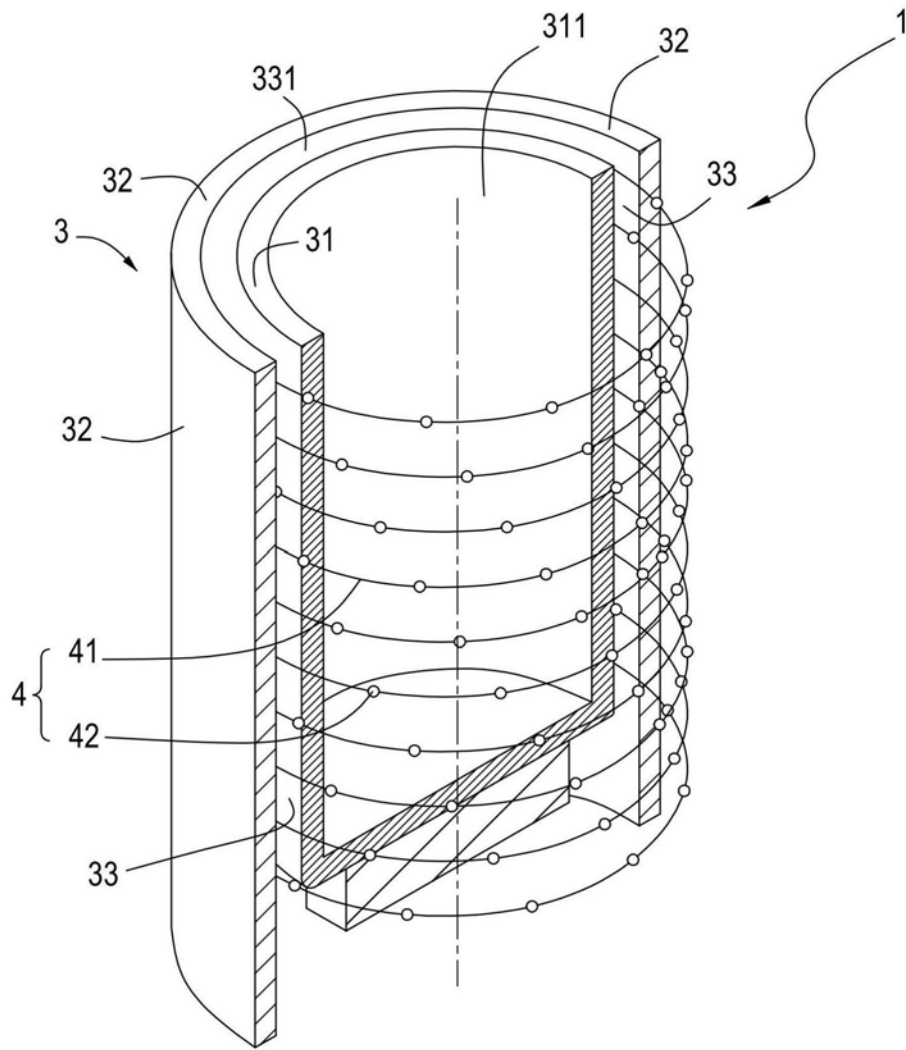


图3

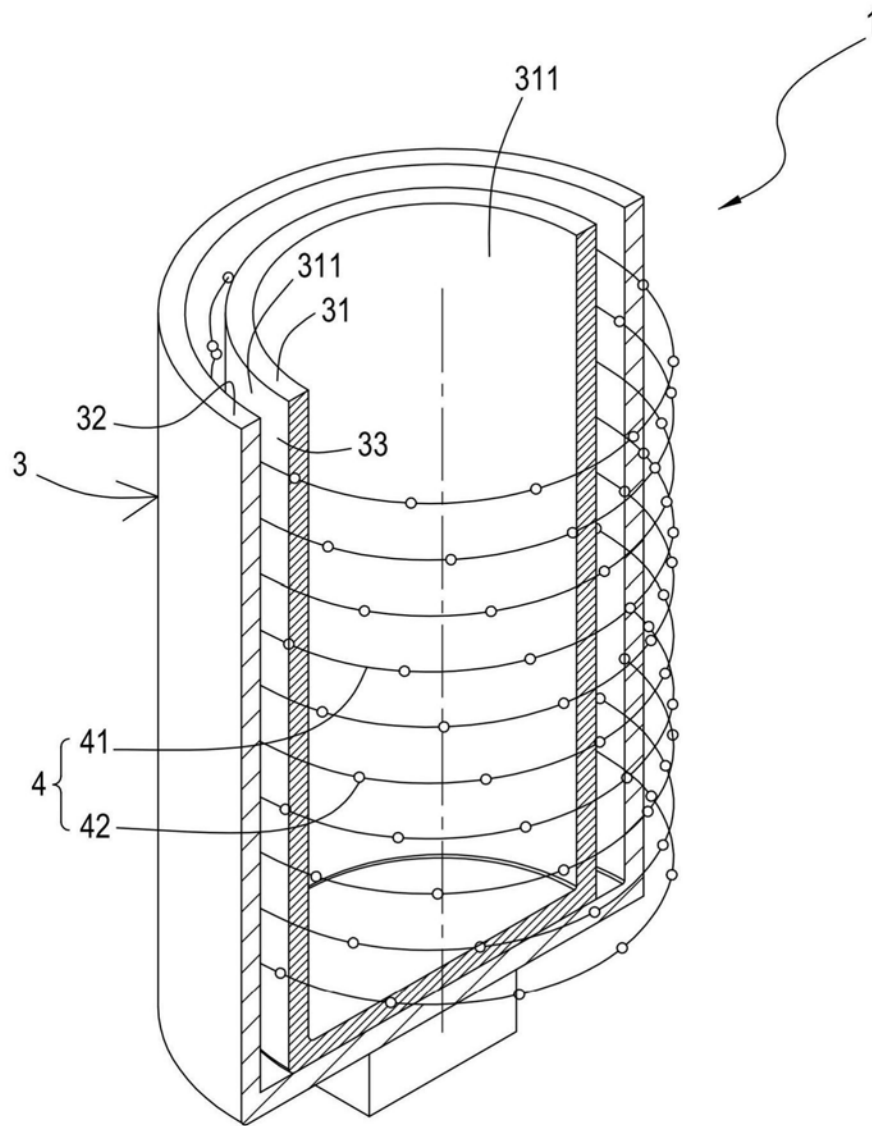


图4

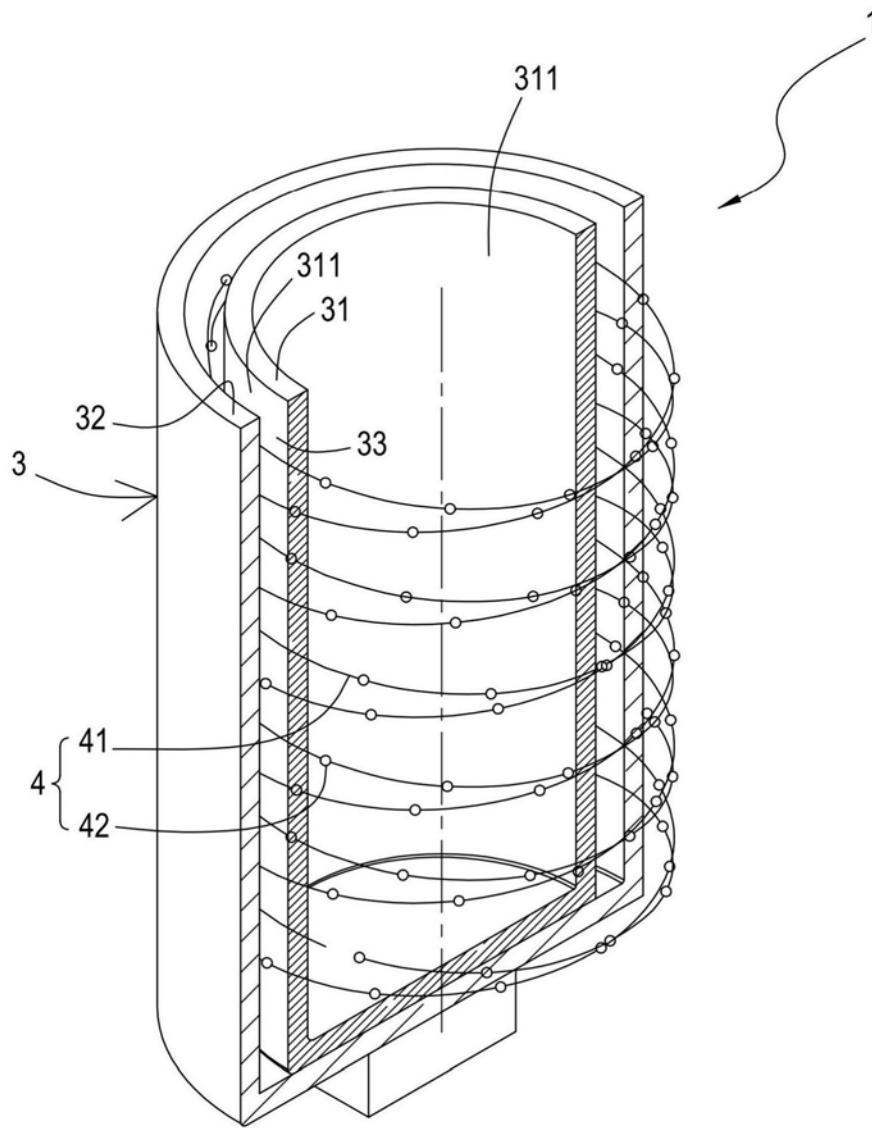


图5

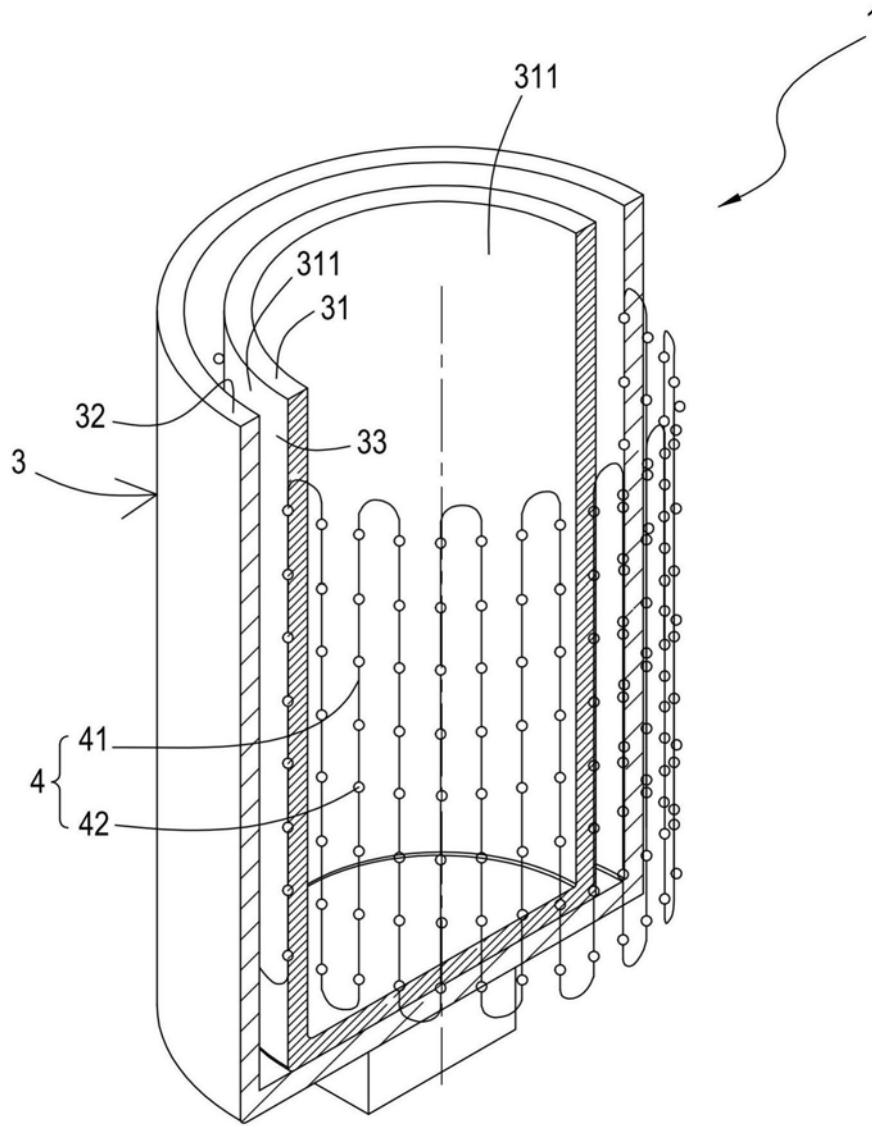


图6

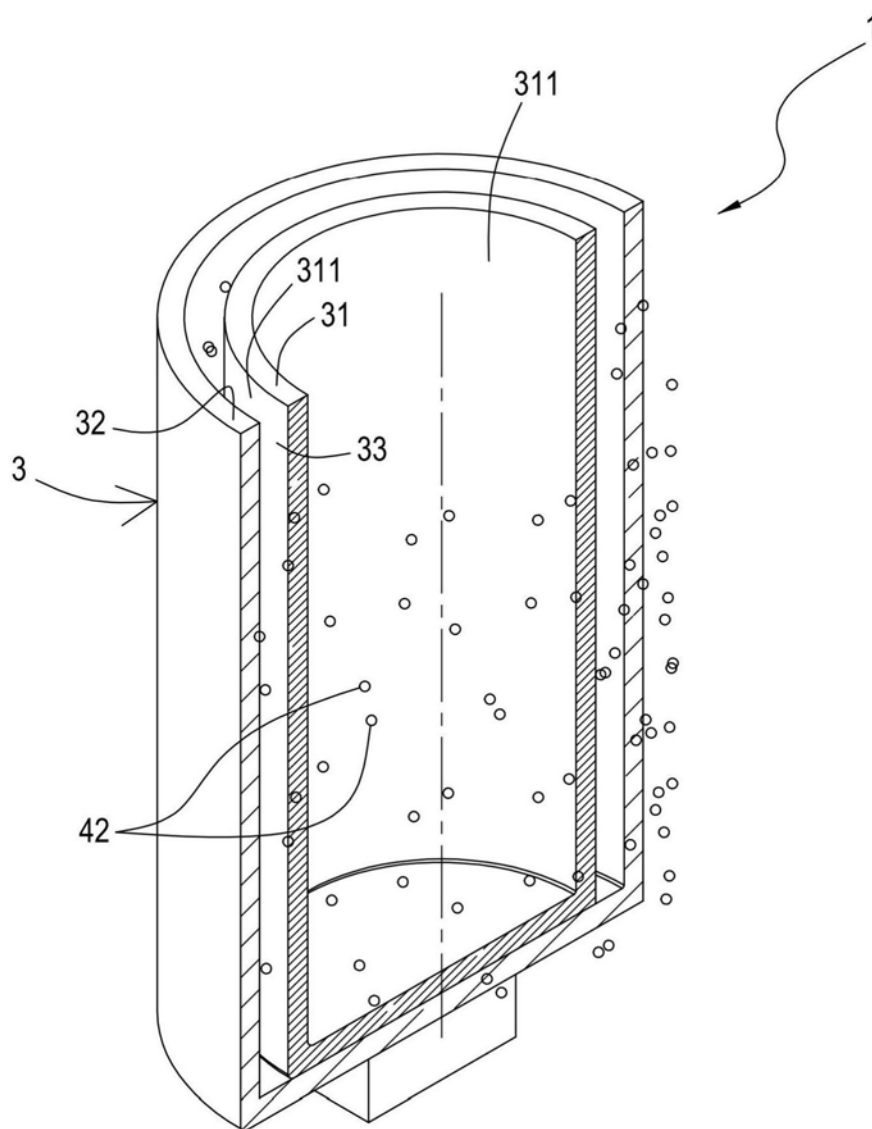


图7

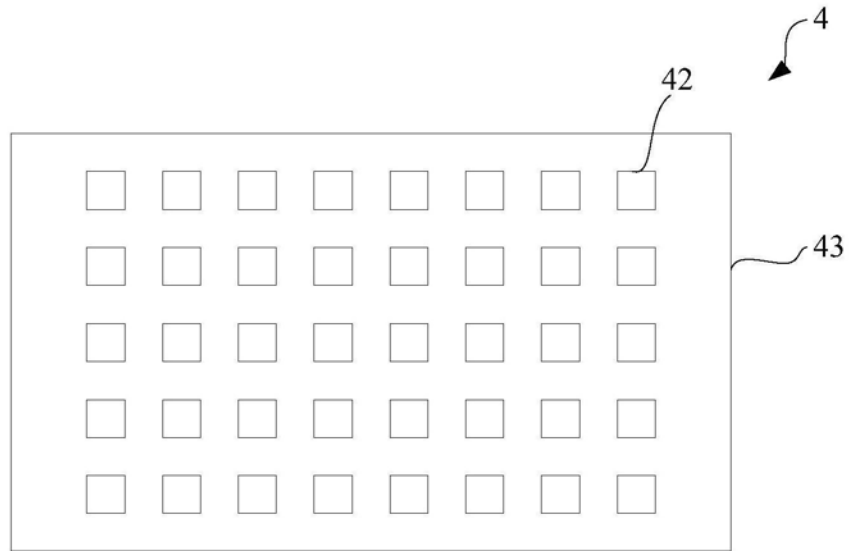


图8

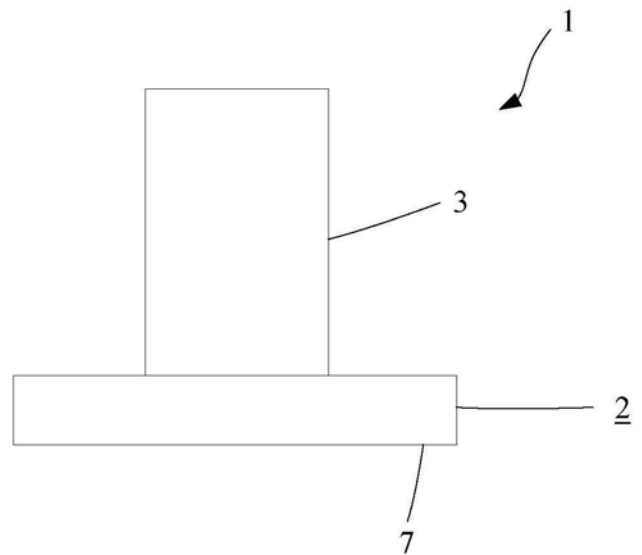


图9