



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105222028 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510696585. X

F21W 121/00(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 10. 23

F21Y 101/02(2006. 01)

(71) 申请人 德清诚立机电科技有限公司

地址 313217 浙江省湖州市德清县新安镇新
桥村沈舍圩 8 号

(72) 发明人 陈银轩

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务有限公
司 33214

代理人 曹康华

(51) Int. Cl.

F21S 8/06(2006. 01)

F21V 14/02(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 19/02(2006. 01)

F21V 21/104(2006. 01)

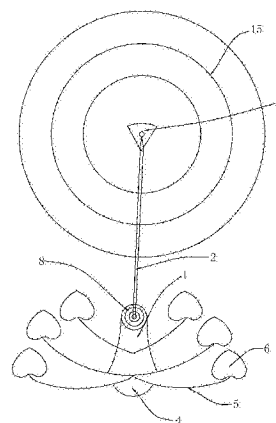
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种装饰吊灯

(57) 摘要

本发明涉及一种装饰吊灯,包括中柱、挂链以及固定在天花板上的挂板,中柱的下端连接有底托,中柱的侧面间隔均匀地设置有多条灯臂,灯臂一端连接中柱,灯臂的另一端设置有照明灯体;挂链上端挂设在挂板上,挂链的下端固定在中柱上端面的中心处;中柱上端面以挂链位置为圆心开设有至少一条圆形的LED安装槽,在LED安装槽内设置有斜向上照射的LED灯带盒,LED灯带盒的宽度小于LED安装槽的宽度;LED灯带盒与LED安装槽侧壁之间的间隙之间安装有具有伸缩定位功能的折叠片。该吊灯结构简单、制造容易、组装方便;通过LED灯带盒发出灯光照射到天花板上形成圆形的光圈从而达到装饰的效果,给人带来视觉上的享受。



1. 一种装饰吊灯,其特征在于:包括中柱、挂链以及固定在天花板上的挂板,所述中柱的下端连接有底托,中柱的侧面间隔均匀地设置有多条灯臂,所述灯臂一端连接中柱,灯臂的另一端设置有照明灯体;所述挂链上端挂设在挂板上,挂链的下端固定在中柱上端面的中心处;所述中柱上端面以挂链位置为圆心开设有至少一条圆形的LED安装槽,在LED安装槽内设置有斜向上照射的LED灯带盒,所述LED灯带盒的宽度小于LED安装槽的宽度;所述LED灯带盒与LED安装槽侧壁之间的间隙内安装有具有伸缩定位功能的折叠片,所述折叠片的一侧与LED安装槽侧壁相抵,折叠片的另一侧与LED灯带盒的侧壁相抵。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰吊灯,其特征在于:通过调整折叠片的伸缩可以使LED灯带盒的照射角度在斜向上 $40^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 的范围内变化。

3. 根据权利要求1所述的一种装饰吊灯,其特征在于:所述LED灯带盒包括两个第一盒体与两个第二盒体,所述第一盒体与第二盒体间隔插接连接构成LED灯带盒。

一种装饰吊灯

技术领域

[0001] 本发明属于灯具制造技术领域,尤其涉及一种装饰吊灯。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断进步,现在的灯具已经不仅仅只是作为一种照明工具来使用,越来越多的灯具作为一种装饰品出现在了人们的生活中,将人们工作生活的环境装点得更为美观,生活在其间的人赏心悦目,保持愉快欢乐的心情。吊灯是一种吊装在天花板上的高级装饰用照明灯,是室内照明的重要组成部分,其可应用于客厅、卧室、餐厅、走廊等场所,并可作为衡量室内装修和照明优劣的重要指标。

[0003] 但是目前的吊灯的设计基本都在外观结构形状上改进,使得装饰灯具的越来越美观的同时也越来越复杂,制造成本越来越高,价格也相应越来越高。

发明内容

[0004] 为了解决上述的技术问题,本发明的目的是提供一种通过灯光照射形成图案来达到装饰效果的装饰吊灯,该灯具在保证装饰效果的前提下,具有结构简单、成本低廉的优点。

[0005] 为了实现上述的目的,本发明采用了以下的技术方案:

一种装饰吊灯,包括中柱、挂链以及固定在天花板上的挂板,所述中柱的下端连接有底托,中柱的侧面间隔均匀地设置有多条灯臂,所述灯臂一端连接中柱,灯臂的另一端设置有照明灯体;所述挂链上端挂设在挂板上,挂链的下端固定在中柱上端面的中心处;所述中柱上端面以挂链位置为圆心开设有至少一条圆形的 LED 安装槽,在 LED 安装槽内设置有斜向上照射的 LED 灯带盒,所述 LED 灯带盒的宽度小于 LED 安装槽的宽度;所述 LED 灯带盒与 LED 安装槽侧壁之间的间隙之间安装有具有伸缩定位功能的折叠片,所述折叠片的一侧与 LED 安装槽侧壁相抵,折叠片的另一侧与 LED 灯带盒的侧壁相抵。该吊灯结构简单、制造容易、组装方便且外观美观大方;通过在中柱上端面设置 LED 安装槽用于安装 LED 灯带盒,通过 LED 灯带盒发出灯光照射到天花板上形成圆形的光圈从而达到装饰的效果,给人带来视觉上的享受;通过设置折叠片来调节灯光的照射角度、调节光圈在天花板上的成像位置,其结构简单,操作方便。

[0006] 作为优选,通过调整折叠片的伸缩可以使 LED 灯带盒的照射角度在斜向上 $40^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 的范围内变化。将照射角度限制在 $40^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 之间,其照射光圈的成像效果最佳,照射角度小于 40° 时,会造成照射距离过长,成像不清晰,照射角度大于 80° 时,会造成光圈成像离吸顶灯过近,影响整体美观度。

[0007] 作为优选,所述 LED 灯带盒包括两个第一盒体与两个第二盒体,所述第一盒体与第二盒体间隔插接连接构成 LED 灯带盒。通过第一盒体与第二盒体间隔插接连接构成 LED 灯带盒整体,其结构简单、安装便捷。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

1. 该吊灯结构简单、制造容易、组装方便且外观美观大方 ;通过在中柱上端面设置 LED 安装槽用于安装 LED 灯带盒,通过 LED 灯带盒发出灯光照射到天花板上形成圆形的光圈从而达到装饰的效果,给人带来视觉上的享受 ;通过设置折叠片来调节灯光的照射角度、调节光圈在天花板上的成像位置,其结构简单,操作方便。

[0009] 2. 将照射角度限制在 $40^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 之间,其照射图像的成像效果最佳,有效避免因照射角度小于过小而造成照射距离过长,成像不清晰 ;或因照射角度过大时,造成图案成像离吸顶灯过近,影响整体美观度的情况发生。

[0010] 3. 通过第一盒体与第二盒体间隔插接连接构成 LED 灯带盒整体,其结构简单、安装便捷。

附图说明

[0011] 图 1 是吊灯的使用效果图。

[0012] 图 2 是中柱的结构示意图。

[0013] 图 3 是 LED 灯带盒与折叠片的局部放大图。

[0014] 图 4 是 LED 灯带盒的结构示意图。

[0015] 图 5 是第一盒体的结构示意图。

[0016] 图 6 是第二盒体的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明的具体实施方式做一个详细的说明。

[0018] 如图 1 ~ 图 6 所示的一种吊灯,包括中柱 1、挂链 2 以及固定在天花板上的挂板 3,中柱 1 的下端连接有底托 4,中柱 1 的侧面间隔均匀地设置有多条灯臂 5,所述灯臂 5 一端连接中柱 1,灯臂 5 的另一端设置有桃心状的照明灯体 6 ;所述挂链 2 上端挂设在挂板 3 上,挂链 2 的下端固定在中柱 1 上端面的中心处 ;所述中柱 1 上端面以挂链 2 位置为圆心开设有至少一条圆形的 LED 安装槽 7,在 LED 安装槽 7 内设置有斜向上照射的 LED 灯带盒 8,所述 LED 灯带盒 8 的宽度小于 LED 安装槽 7 的宽度 ;所述 LED 灯带盒 8 与 LED 安装槽 7 侧壁之间的间隙之间安装有具有伸缩定位功能的折叠片 9,所述折叠片 9 的一侧与 LED 安装槽 7 侧壁相抵,折叠片 9 的另一侧与 LED 灯带盒 8 的侧壁相抵。该吊灯结构简单、制造容易、组装方便且外观美观大方 ;通过在中柱 1 上端面设置 LED 安装槽 7 用于安装 LED 灯带盒 8,通过 LED 灯带盒 8 发出灯光照射到天花板上形成圆形的光圈从而达到装饰的效果,给人带来视觉上的享受 ;通过设置折叠片 9 来调节灯光的照射角度、调节光圈 15 在天花板上的成像位置,其结构简单,操作方便。根据需要可调整 LED 安装槽 7 的数量,并在不同 LED 安装槽 7 内安装颜色不同的 LED 灯带盒,从而使照射到天花板上形成不同颜色的光圈 15,形成一圈圈光环,给人带来视觉上的享受。

[0019] LED 灯带盒 8 由第一盒体 11 和第二盒体 12 间隔互相插接形成。第一盒体 11 和第二盒体 12 间隔设置,两个盒体均为约 45° 弧度的圆环形盒体。第一盒体 11 的两端设置有插接槽 13,第二盒体 12 的两端分别设置有插接部 14,第二盒体 12 通过插接部 14 插接在相邻的第一盒体 11 的插接槽 13 内。在第一盒体 11 和第二盒体 12 内等间距地设置有多 LED 灯珠 10。通过第一盒体 11 与第二盒体 12 之间插接组合形成 LED 灯带盒 8,这种方式结

构简单, 组装方便, 成本低廉。将 LED 灯珠 10 等间距地设置在 LED 灯带盒 8 内, 其照射在天花板上后形成的图案 15 均匀对称, 具有很强的美感, 给人以视觉上的享受。

[0020] 通过调整折叠片的伸缩可以使 LED 灯带盒的照射角度在斜向上 $40^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 的范围内变化并在相应角度处得以固定。将照射角度限制在 $40^{\circ} \sim 80^{\circ}$ 之间, 其照射光圈 15 的成像效果最佳, 照射角度小于 40° 时, 会造成照射距离过长, 成像不清晰, 照射角度大于 80° 时, 会造成光圈 15 成像离吸顶灯过近, 影响整体美观度。

[0021] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本发明所作的举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 只要不偏离本发明说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围, 均应属于本发明的保护范围。

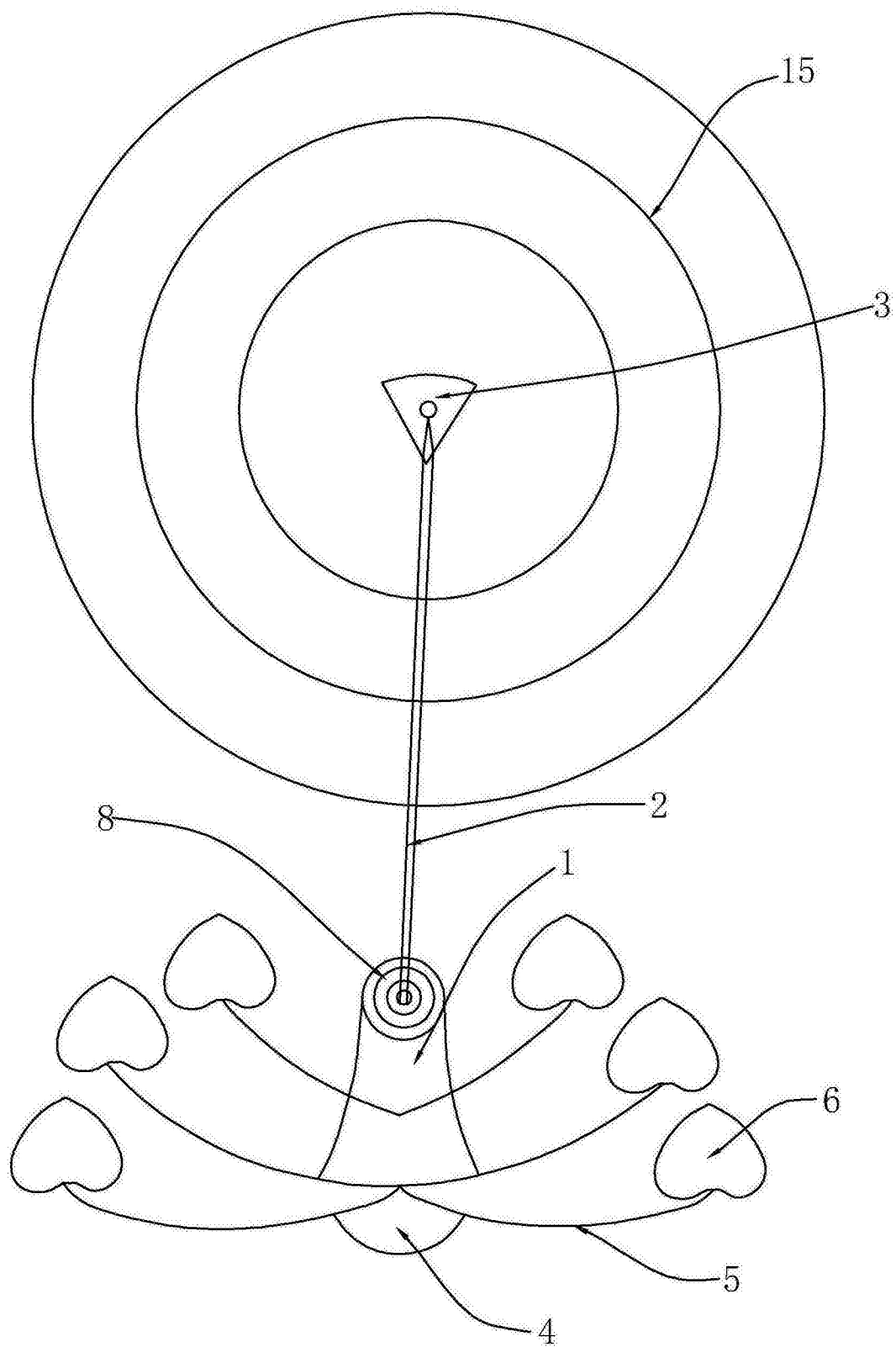


图 1

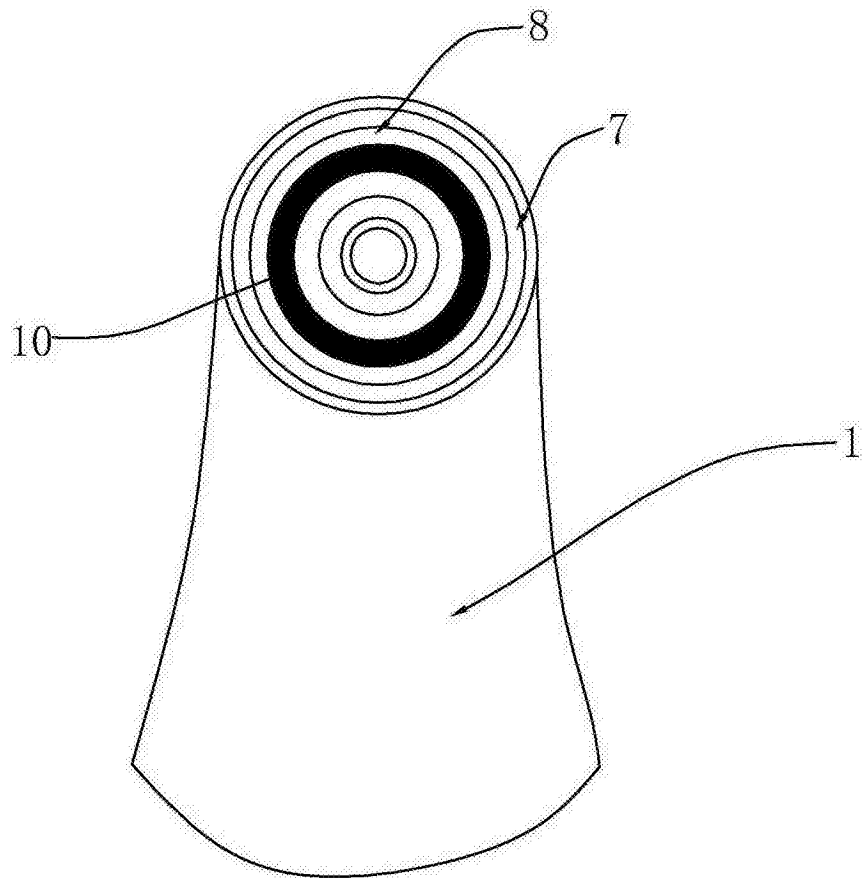


图 2

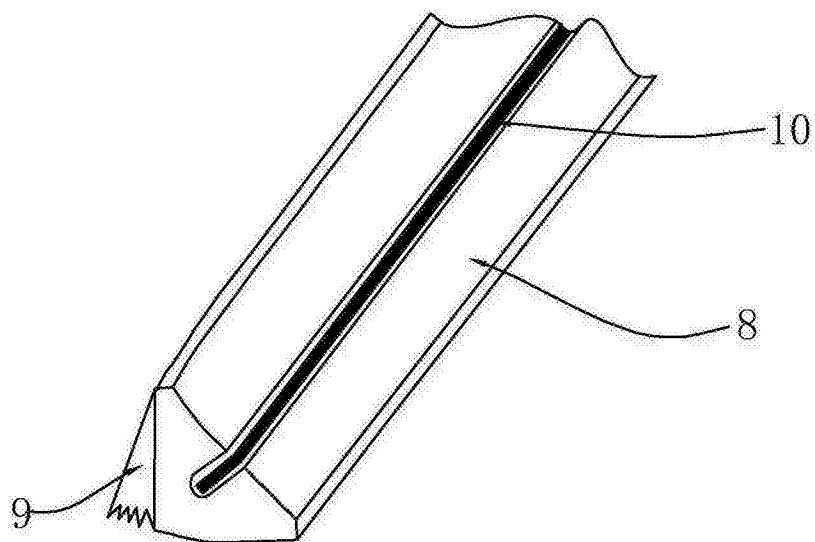


图 3

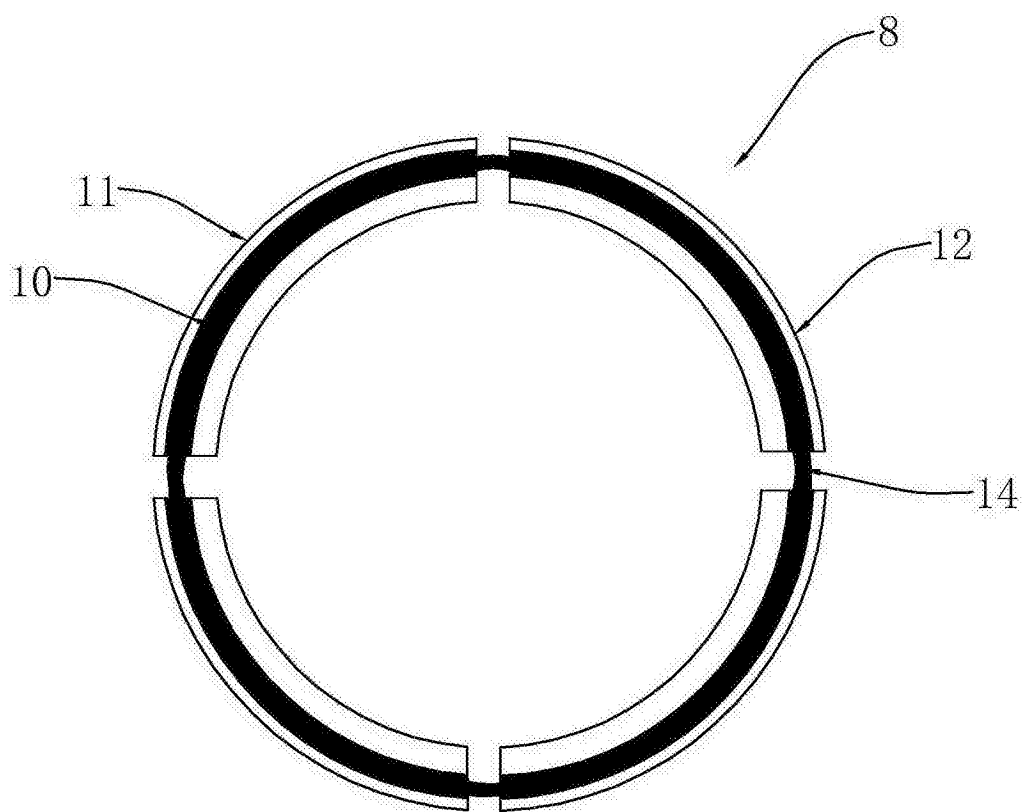


图 4

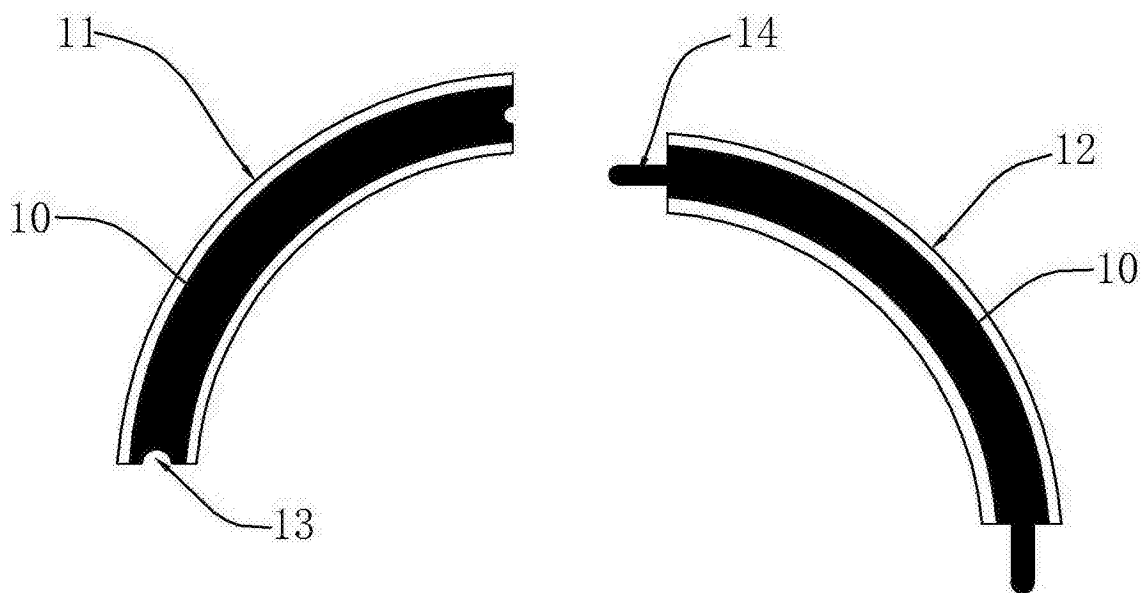


图 5

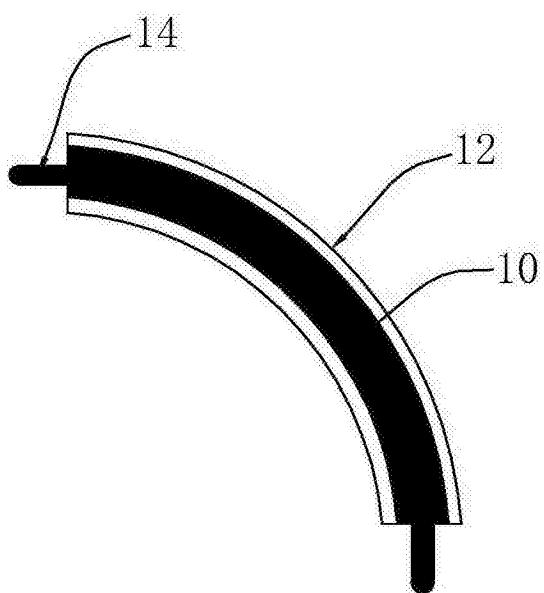


图 6