(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205137257 U
(45)授权公告日 2016.04.06

(21)申请号 201520828914.7

(22)申请日 2015.10.23

(73)专利权人 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 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214
代理人 曹康华

(51)Int.Cl.
F21S 8/04(2006.01)
F21V 19/02(2006.01)
F21V 15/01(2006.01)
F21Y 115/10(2016.01)

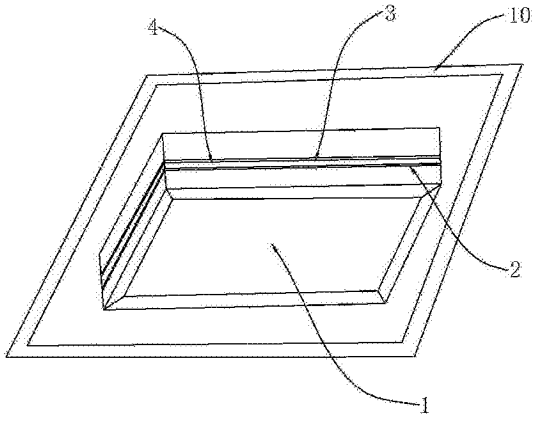
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种吸顶灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种吸顶灯，包括灯体，所述灯体的四周侧面开设有LED灯具安装槽，所述LED灯具安装槽内设置有斜向上角度照射的LED灯带盒，所述LED灯带盒内安装有LED灯带。在吸顶灯的侧面安装LED灯带盒，通过LED灯带盒内的LED灯珠发出的光线照射到天花板上形成规则光圈来达到装饰效果，其结构简单，生产成本低。



CN 205137257 U

1. 一种吸顶灯，其特征在于：包括灯体，所述灯体的四周侧面开设有 LED 灯具安装槽，所述 LED 灯具安装槽内设置有斜向上角度照射的 LED 灯带盒，所述 LED 灯带盒内安装有 LED 灯带。

2. 根据权利要求 1 所述的一种吸顶灯，其特征在于：所述 LED 灯具安装槽和 LED 灯带盒之间安装有具有伸缩功能的折叠片。

3. 根据权利要求 2 所述的一种吸顶灯，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 20° ～ 45° 的范围内变化。

4. 根据权利要求 1 所述的一种吸顶灯，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。

一种吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具制造技术领域，尤其涉及一种吸顶灯。

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。

[0003] 但是目前的装饰灯具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，本实用新型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吸顶灯，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，本实用新型采用了以下的技术方案：

[0006] 一种吸顶灯，包括灯体，所述灯体的四周侧面开设有 LED 灯具安装槽，所述 LED 灯具安装槽内设置有斜向上角度照射的 LED 灯带盒，所述 LED 灯带盒内安装有 LED 灯带。在吸顶灯的侧面安装 LED 灯带盒，通过 LED 灯带盒内的 LED 灯珠发出的光线照射到天花板上形成规则光圈来达到装饰效果，其结构简单，生产成本低。

[0007] 作为优选，所述 LED 灯具安装槽和 LED 灯带盒之间安装有具有伸缩功能的折叠片。通过设计折叠片来调整 LED 灯带盒的照射角度，以此来调节图案在天花板上的形成位置，以适应不同尺寸灯具及不同大小房间内的装饰效果。

[0008] 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 20° ～ 45° 的范围内变化。将照射角度限制在 20° ～ 45° 之间，其照射图像的成像效果最佳，照射角度小于 20° 时，会造成照射距离过长，成像不清晰，照射角度大于 45° 时，会造成图案成像离吸顶灯过近，影响整体美观度。

[0009] 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。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0011] 1. 在吸顶灯的侧面安装 LED 灯带盒，通过 LED 灯带盒内的 LED 灯珠发出的光线照射到天花板上形成规则光圈来达到装饰效果，其结构简单，生产成本低。

[0012] 2. 通过设计折叠片来调整 LED 灯带盒的照射角度，以此来调节图案在天花板上的形成位置，以适应不同尺寸灯具及不同大小房间内的装饰效果。

[0013] 3. 将照射角度限制在 20° ～ 45° 之间，其照射光带的成像效果最佳。

[0014] 4. 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

[0015] 图 1 是实施例 1 中装饰吸顶灯的使用效果图。

[0016] 图 2 是实施例 1 中 LED 灯带盒与折叠片的局部放大图。

[0017] 图 3 是实施例 1 中 LED 灯带盒的结构示意图。

[0018] 图 4 是实施例 1 中第一盒体的结构示意图。

[0019] 图 5 是实施例 1 中第二盒体的结构示意图。

[0020] 图 6 是实施例 2 中装饰吸顶灯的使用效果图。

[0021] 图 7 是实施例 2 中 LED 灯带盒与折叠片的局部放大图。

[0022] 图 8 是实施例 2 中 LED 灯带盒的结构示意图。

[0023] 图 9 是实施例 2 中第一盒体的结构示意图。

[0024] 图 10 是实施例 2 中第二盒体的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做一个详细的说明。

[0026] 实施例 1 ：

[0027] 如图 1 ～图 5 所示的一种吸顶灯，包括方形的灯体 1，在灯体 1 的四周侧面开设有 LED 灯具的安装槽 2，LED 灯具的安装槽 2 内设置有斜向上角度照射的 LED 灯带盒 3。LED 灯具安装槽和 LED 灯带盒之间安装有具有伸缩功能的折叠片 5，该折叠片 5 的下端与 LED 灯具的安装槽 2 相抵，折叠片 5 的上端与 LED 灯带盒 3 的下端相抵。LED 灯带盒 3 由第一盒体 6 和第二盒体 7 互相插接形成。第一盒体 6 有两个，两个第一盒体 6 对向设置，第二盒体 7 有两个，两个第二盒体 7 对向设置。所述第一盒体 6 的两端设置有插接槽 8，第二盒体 7 的两端分别插接在对向设置的两个第一盒体 6 的插接槽 8 内。在第一盒体 6 和第二盒体 7 内安装有首尾依次相连的 LED 灯带 4 从而形成至少一条环绕灯体 1 侧面的 LED 灯圈。在吸顶灯的侧面安装 LED 灯带盒 3，通过 LED 灯带盒 3 内的 LED 灯带 4 发出的光线照射到天花板上形成规则图案来达到装饰效果，其结构简单，生产成本低。根据需要调整 LED 灯带 4 的数量和颜色，从而形成不同圈数及颜色的灯圈，并且使得单独每一圈灯圈的颜色相同，而不同灯圈的颜色不同。其照射到天花板上形成不同颜色的光圈 10，给人带来视觉上的享受。

[0028] 通过调整折叠片 5 的伸缩可以使 LED 灯带盒 3 的照射角度在斜向上 20° ～ 45° 的范围内变化。的范围内变化。通过设置折叠片 5 来调整 LED 灯带盒 3 的照射角度，以此来调节光圈 10 在天花板上的形成位置，以适应不同尺寸灯具及不同大小房间内的装饰效果。将照射角度限制在 20° ～ 45° 之间，其照射光圈 10 的成像效果最佳，照射角度小于 20° 时，会造成照射距离过长，成像不清晰，照射角度大于 45° 时，会造成图案成像离吸顶灯过近，影响整体美观度。

[0029] 实施例 2 ：

[0030] 如图 6 ～图 10 所示的一种吸顶灯，包括圆形的灯体 1，在灯体 1 的侧面开设有 LED 灯具的安装槽 2，LED 灯具的安装槽 2 内设置有斜向上角度照射的 LED 灯带盒 3。LED 灯具安装槽和 LED 灯带盒之间安装有具有伸缩功能的折叠片 5，该折叠片 5 的下端与 LED 灯具的

安装槽 2 相抵，折叠片 5 的上端与 LED 灯带盒 3 的下端相抵。LED 灯带盒 3 由第一盒体 6 和第二盒体 7 互相插接形成。第一盒体 6 和第二盒体 7 间隔设置，两个盒体均为约 45° 弧度的圆环形盒体。第一盒体 6 的两端设置有插接槽 8，第二盒体 7 的两端分别设置有插接部 9，第二盒体 7 通过插接部 9 插接在相邻的第一盒体 6 的插接槽 8 内。在第一盒体 6 和第二盒体 7 内安装有首尾依次相连的 LED 灯带 4 从而形成至少一条环绕灯体 1 侧面的 LED 灯圈。在吸顶灯的侧面安装 LED 灯带盒 3，通过 LED 灯带盒 3 内的 LED 灯带 4 发出的光线照射到天花板上形成规则图案来达到装饰效果，其结构简单，生产成本低。根据需要调整 LED 灯带 4 的数量和颜色，从而形成不同圈数及颜色的灯圈，并且使得单独每一圈灯圈的颜色相同，而不同灯圈的颜色不同。其照射到天花板上形成不同颜色的光圈 10，给人带来视觉上的享受。

[0031] 通过调整折叠片 5 的伸缩可以使 LED 灯带盒 3 的照射角度在斜向上 20° ～ 45° 的范围内变化。的范围内变化。通过设置折叠片 5 来调整 LED 灯带盒 3 的照射角度，以此来调节光圈 10 在天花板上的形成位置，以适应不同尺寸灯具及不同大小房间内的装饰效果。将照射角度限制在 20° ～ 45° 之间，其照射光圈 10 的成像效果最佳，照射角度小于 20° 时，会造成照射距离过长，成像不清晰，照射角度大于 45° 时，会造成图案成像离吸顶灯过近，影响整体美观度。

[0032] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例说明。本实用新型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，只要不偏离本实用新型说明书的内容或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

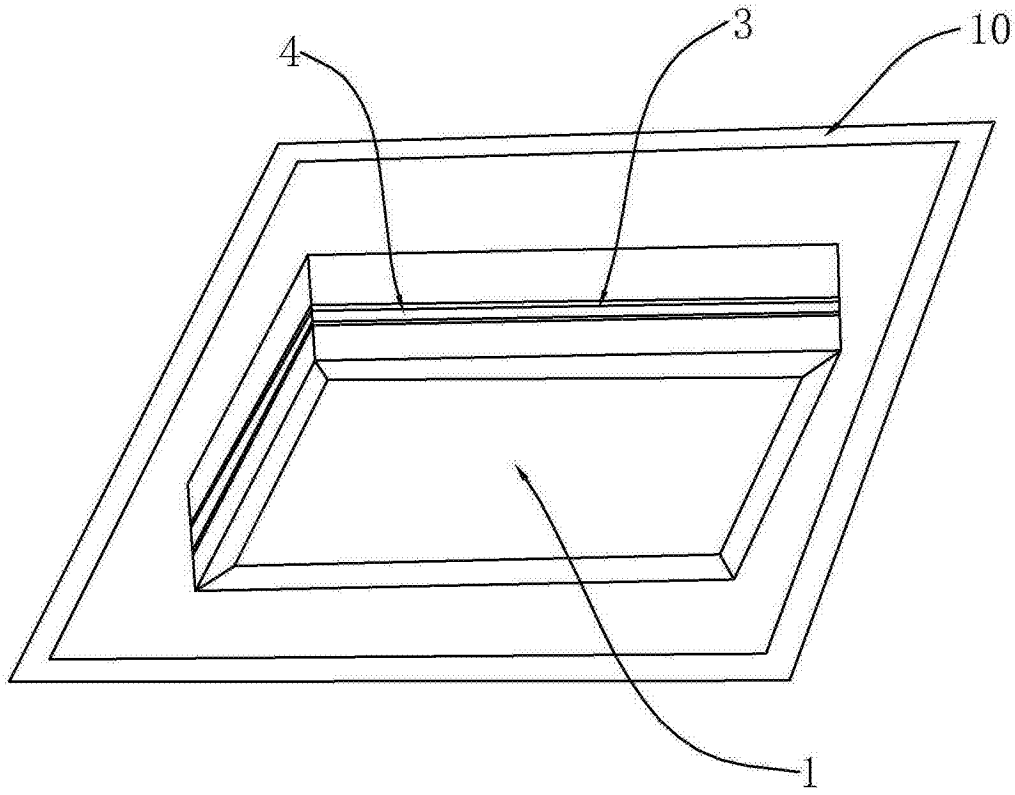


图 1

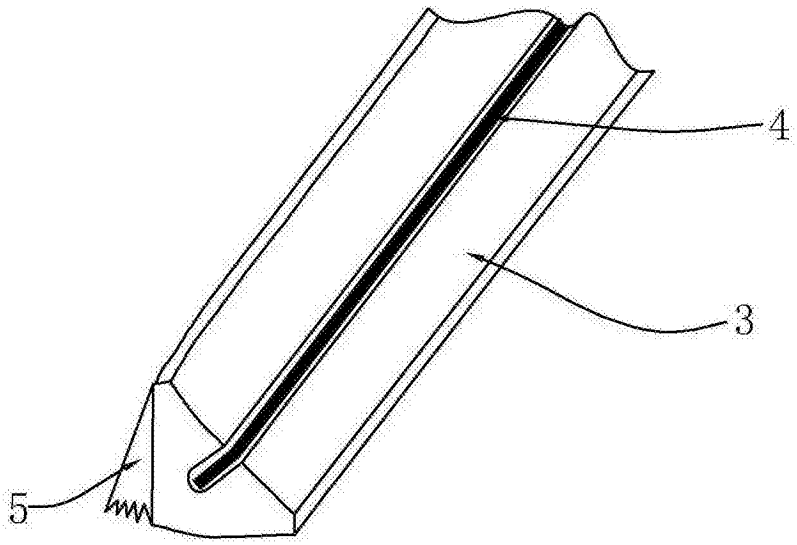


图 2

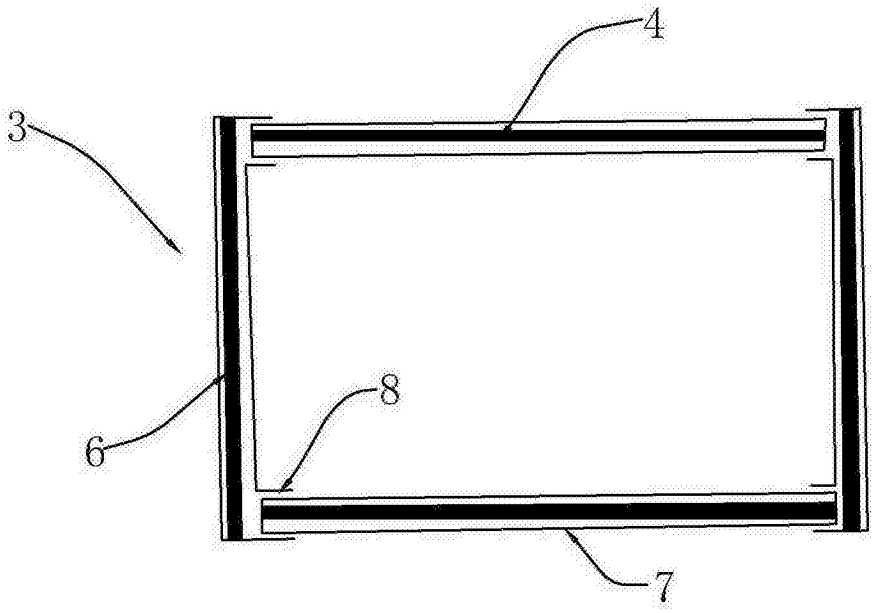


图 3

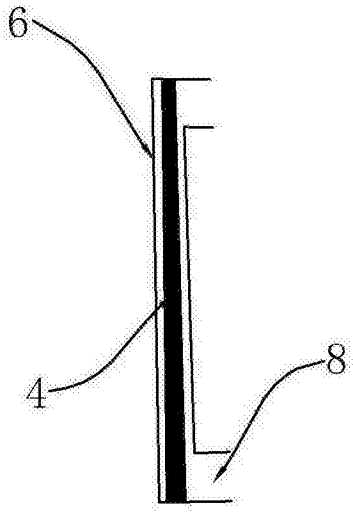


图 4

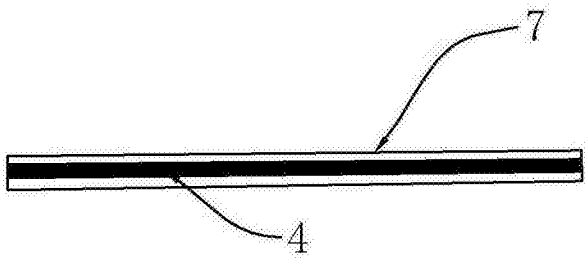


图 5

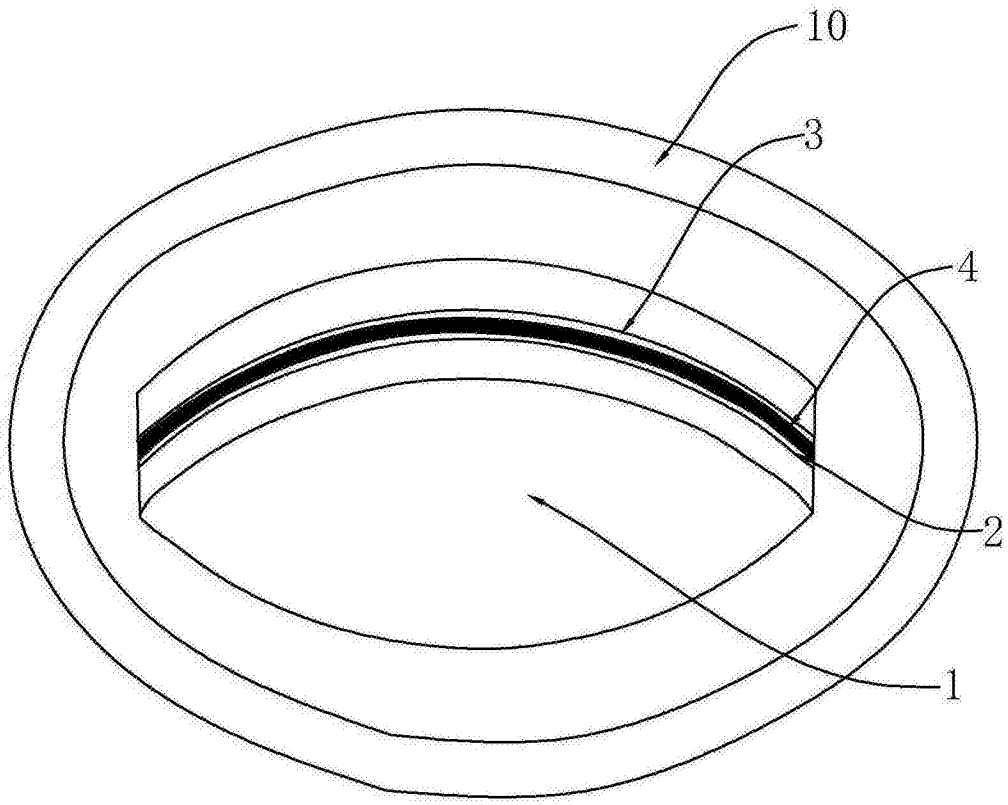


图 6

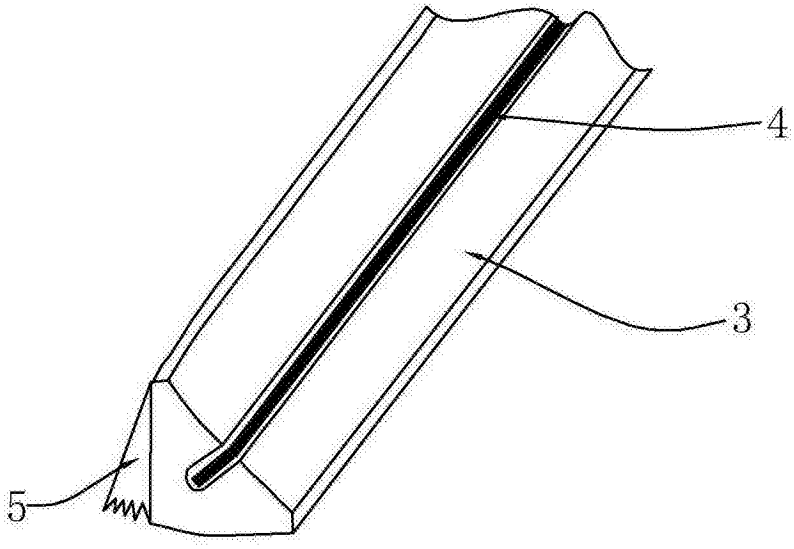


图 7

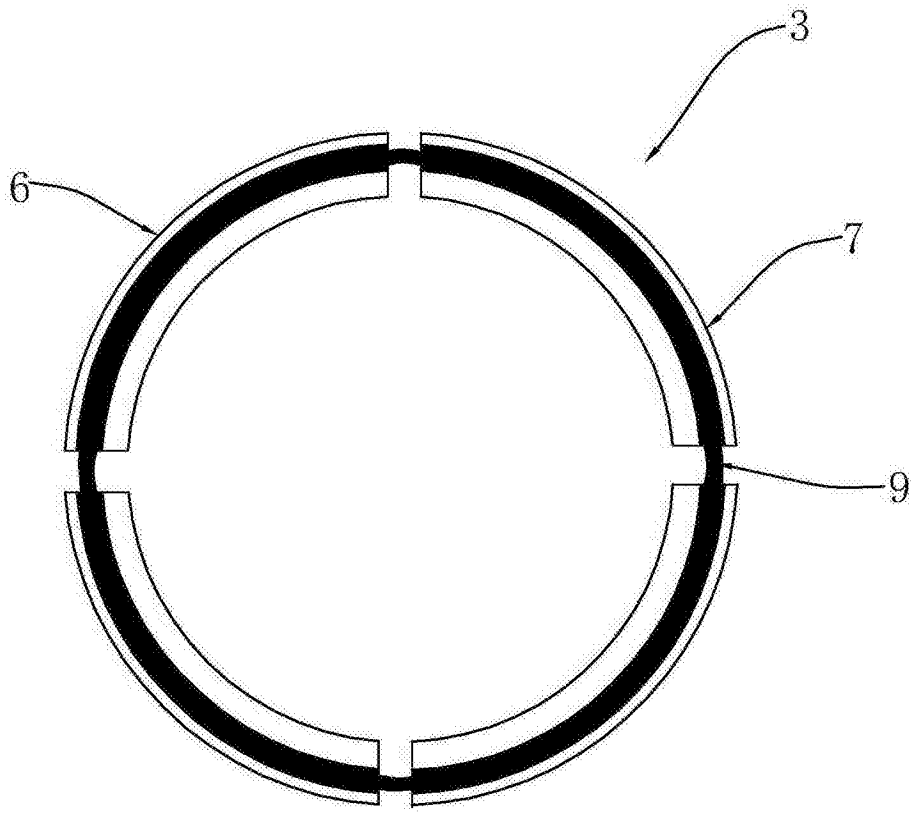


图 8

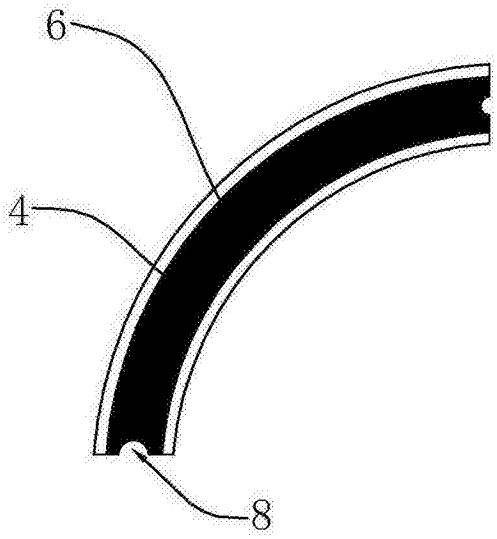


图 9

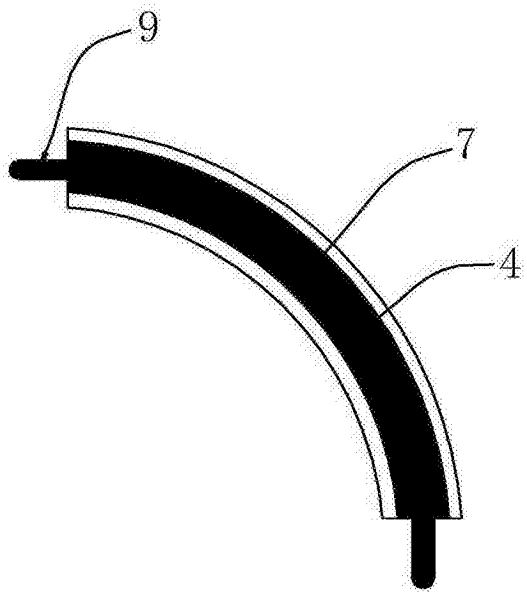


图 10