(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 211597614 U
(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 202020131560.1

(22)申请日 2020.01.20

(73)专利权人 郑思杰
地址 510000 广东省广州市天河区桃园路11号1004房

(72)发明人 郑思杰

(74)专利代理机构 广州渣津专利代理事务所（特殊普通合伙）44516
代理人 曾妮 陆思宇

(51)Int.Cl.
E04F 21/165(2006.01)

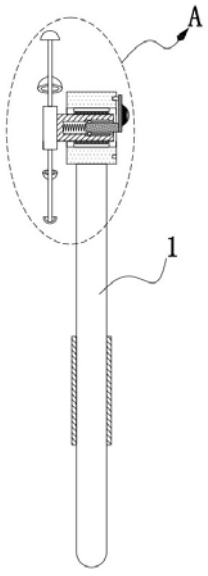
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种装修用压缝装置

(57)摘要

本实用新型提供一种装修用压缝装置。所述装修用压缝装置包括握杆；圆柱块，所述圆柱块固定安装在所述握杆的一端；转轴，所述转轴转动安装在所述圆柱块上；圆板，所述圆板设置在所述圆柱块的一侧，所述转轴的一端与所述圆板固定连接；多个连接杆，多个所述连接杆均固定安装在所述圆板的外壁上；多个半球体，多个所述半球体分别固定安装在多个所述连接杆远离所述圆板的一端；多个卡槽，多个所述卡槽均开设有在所述圆柱块远离所述圆板的一侧外壁上；旋转固定机构。本实用新型提供的装修用压缝装置具有集多种规格压缝球体于一体、使用方便、节省材料的优点。



CN 211597614 U

1.一种装修用压缝装置,其特征在于,包括:

握杆;

圆柱块,所述圆柱块固定安装在所述握杆的一端;

转轴,所述转轴转动安装在所述圆柱块上;

圆板,所述圆板设置在所述圆柱块的一侧,所述转轴的一端与所述圆板固定连接;

多个连接杆,多个所述连接杆均固定安装在所述圆板的外壁上;

多个半球体,多个所述半球体分别固定安装在多个所述连接杆远离所述圆板的一端;

多个卡槽,多个所述卡槽均开设有在所述圆柱块远离所述圆板的一侧外壁上;

旋转固定机构,所述旋转固定机构设置在所述转轴上。

2.根据权利要求1所述的装修用压缝装置,其特征在于,所述旋转固定机构包括纳槽、滑杆、弹簧、转杆、销头和旋钮板,所述纳槽开设在所述转轴远离所述圆板的一端,所述滑杆滑动安装在所述纳槽内,弹簧固定安装在所述纳槽靠近所述圆板的一侧内壁上,所述弹簧远离所述圆板的一端与所述滑杆固定连接,转杆设置在所述圆柱块的一侧,所述滑杆远离所述圆板的一端延伸至所述圆柱块的外侧并与所述转杆固定连接,所述销头固定安装在所述转杆上,所述销头远离所述转杆的一端延伸至相对应的所述卡槽内,所述旋钮板固定安装在所述转杆上。

3.根据权利要求1所述的装修用压缝装置,其特征在于,所述圆柱块的一侧外壁上开设有固定孔,所述转轴上固定套设有轴承,所述轴承的外圈与所述固定孔的内壁固定连接。

4.根据权利要求1所述的装修用压缝装置,其特征在于,所述握杆上固定套设有防滑橡皮套。

5.根据权利要求2所述的装修用压缝装置,其特征在于,所述纳槽的内壁上对称开设有两个限位滑槽,所述滑杆的外壁上固定安装有两个限位滑块,两个所述限位滑块分别与两个所述限位滑槽滑动连接。

6.根据权利要求2所述的装修用压缝装置,其特征在于,所述旋钮板的两侧外壁上均开设有多个防滑凹纹。

一种装修用压缝装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修工具技术领域，尤其涉及一种装修用压缝装置。

背景技术

[0002] 在房屋装修过程中，瓷砖铺设好后，为了进一步提高瓷砖的防水性和美观度，部分业主会选择对瓷砖进行美缝处理，既使用美缝胶对瓷砖缝隙进行填充，美缝处理过程中需要使用的压缝球、铲刀等工具。

[0003] 根据瓷砖之间缝隙的宽度的不同，有时需要使用到多种规格的压缝球，然而传统的压缝球多是一个或两个钢球和一个圆杆组成，若要满足使用，有时需要人们购买多种规格压缝球，经济耗费高，且现有技术的压缝球的钢球多为圆球体，耗材较多。

[0004] 因此，有必要提供一种新的装修用压缝装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种集多种规格压缝球体于一体、使用方便、节省材料的装修用压缝装置。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型提供的装修用压缝装置包括：握杆；圆柱块，所述圆柱块固定安装在所述握杆的一端；转轴，所述转轴转动安装在所述圆柱块上；圆板，所述圆板设置在所述圆柱块的一侧，所述转轴的一端与所述圆板固定连接；多个连接杆，多个所述连接杆均固定安装在所述圆板的外壁上；多个半球体，多个所述半球体分别固定安装在多个所述连接杆远离所述圆板的一端；多个卡槽，多个所述卡槽均开设有在所述圆柱块远离所述圆板的一侧外壁上；旋转固定机构，所述旋转固定机构设置在所述转轴上。

[0007] 优选的，所述旋转固定机构包括纳槽、滑杆、弹簧、转杆、销头和旋钮板，所述纳槽开设在所述转轴远离所述圆板的一端，所述滑杆滑动安装在所述纳槽内，弹簧固定安装在所述纳槽靠近所述圆板的一侧内壁上，所述弹簧远离所述圆板的一端与所述滑杆固定连接，转杆设置在所述圆柱块的一侧，所述滑杆远离所述圆板的一端延伸至所述圆柱块的外侧并与所述转杆固定连接，所述销头固定安装在所述转杆上，所述销头远离所述转杆的一端延伸至相对应的所述卡槽内，所述旋钮板固定安装在所述转杆上。

[0008] 优选的，所述圆柱块的一侧外壁上开设有固定孔，所述转轴上固定套设有轴承，所述轴承的外圈与所述固定孔的内壁固定连接。

[0009] 优选的，所述握杆上固定套设有防滑橡皮套。

[0010] 优选的，所述纳槽的内壁上对称开设有两个限位滑槽，所述滑杆的外壁上固定安装有两个限位滑块，两个所述限位滑块分别与两个所述限位滑槽滑动连接。

[0011] 优选的，所述旋钮板的两侧外壁上均开设有多个防滑凹纹。

[0012] 与相关技术相比较，本实用新型提供的装修用压缝装置具有如下有益效果：

[0013] 本实用新型提供一种装修用压缝装置，集多种规格的半球体与一体，可适合多种宽度的瓷砖缝美缝用，通过设置旋转固定机构可对多个半球体进行切换，使用和操作都较

为方便，且多个半球体均为半球空心结构，制作耗费材料少，节省能源。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的装修用压缝装置的一种较佳实施例的结构示意图；

[0015] 图2为图1所示的A部放大示意图；

[0016] 图3为图2所示的圆板的左视图；

[0017] 图4为图2所示的圆柱块的右视图。

[0018] 图中标号：1、握杆，2、圆柱块，3、转轴，4、圆板，5、连接杆，6、半球体，7、卡槽，8、纳槽，9、滑杆，10、弹簧，11、转杆，12、销头，13、旋钮板。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3和图4，其中，图1为本实用新型提供的装修用压缝装置的一种较佳实施例的结构示意图；图2为图1所示的A部放大示意图；图3为图2所示的圆板的左视图；图4为图2所示的圆柱块的右视图。装修用压缝装置包括：握杆1；圆柱块2，所述圆柱块2固定安装在所述握杆1的一端；转轴3，所述转轴3转动安装在所述圆柱块2上；圆板4，所述圆板4设置在所述圆柱块2的一侧，所述转轴3的一端与所述圆板4固定连接；多个连接杆5，多个所述连接杆5均固定安装在所述圆板4的外壁上；多个半球体6，多个所述半球体6分别固定安装在多个所述连接杆5远离所述圆板4的一端；多个卡槽7，多个所述卡槽7均开设有在所述圆柱块2远离所述圆板4的一侧外壁上；旋转固定机构，所述旋转固定机构设置在所述转轴3上。

[0021] 优选的，所述旋转固定机构包括纳槽8、滑杆9、弹簧10、转杆11、销头12和旋钮板13，所述纳槽8开设在所述转轴3远离所述圆板4的一端，所述滑杆9滑动安装在所述纳槽8内，弹簧10固定安装在所述纳槽8靠近所述圆板4的一侧内壁上，所述弹簧10远离所述圆板4的一端与所述滑杆9固定连接，转杆11设置在所述圆柱块2的一侧，所述滑杆9远离所述圆板4的一端延伸至所述圆柱块2的外侧并与所述转杆11固定连接，所述销头12固定安装在所述转杆11上，所述销头12远离所述转杆11的一端延伸至相对应的所述卡槽7内，所述旋钮板13固定安装在所述转杆11上。

[0022] 优选的，所述圆柱块2的一侧外壁上开设有固定孔，所述转轴3上固定套设有轴承，所述轴承的外圈与所述固定孔的内壁固定连接。

[0023] 优选的，所述握杆1上固定套设有防滑橡皮套。

[0024] 优选的，所述纳槽8的内壁上对称开设有两个限位滑槽，所述滑杆9的外壁上固定安装有两个限位滑块，两个所述限位滑块分别与两个所述限位滑槽滑动连接。

[0025] 优选的，所述旋钮板13的两侧外壁上均开设有多个防滑凹纹。

[0026] 本实用新型提供的装修用压缝装置的工作原理如下：

[0027] 半球体6、连接杆5及卡槽7的个数均为5-6个，且半球体6、连接杆5及卡槽7的个数相同；每个半球体6均为空心结构，且每个直径均不相同；

[0028] 使用时，相关人员可握住握杆1并选择合适的半球体6对涂胶后瓷砖缝进行压缝处理，当切换需要使用的半球体6时，向远离圆柱块2的方向把旋钮板13，通过转杆11可带动滑

杆9向外滑动出一部分，弹簧8会受到拉伸存储弹性势能，销头12会从当前的卡槽7中退出，然后转动旋钮板13可使转轴3转动，转轴3可带动圆板4转动，继而可使多个半球体6转动，当需要使用的半球体6转动到合适位置时，则销头12转动到对应的卡槽7附近，然后松开旋钮板13，在弹簧8的拉动下，滑杆9会做复位运动，从而可使销头12卡入到当前对应卡槽7中，如此可使转轴3重新得到锁定，同时也是多个半球体6的位置得到锁定；

[0029] 由于多个半球体6均为半球空心结构，所以制作时材料消耗相对较少。

[0030] 与相关技术相比较，本实用新型提供的装修用压缝装置具有如下有益效果：

[0031] 本实用新型提供一种装修用压缝装置，集多种规格的半球体6与一体，可适合多种宽度的瓷砖缝美缝用，通过设置旋转固定机构可对多个半球体6进行切换，使用和操作都较为方便，且多个半球体6均为半球空心结构，制作耗费材料少，节省能源。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

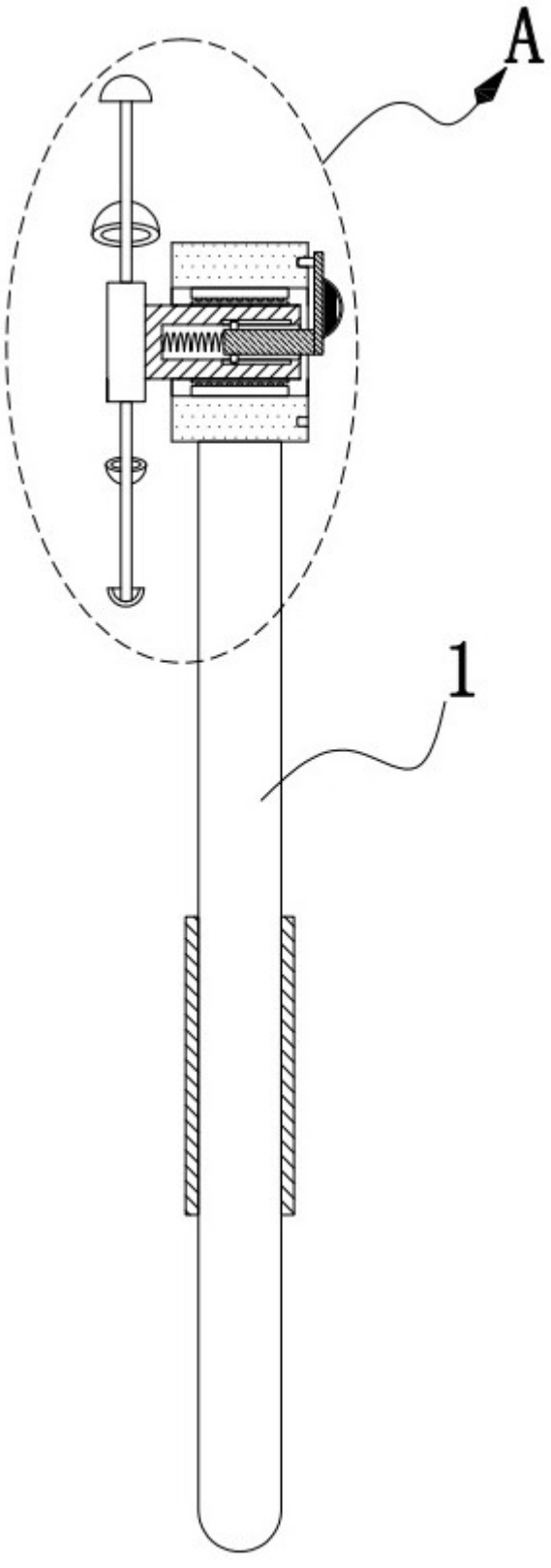


图1

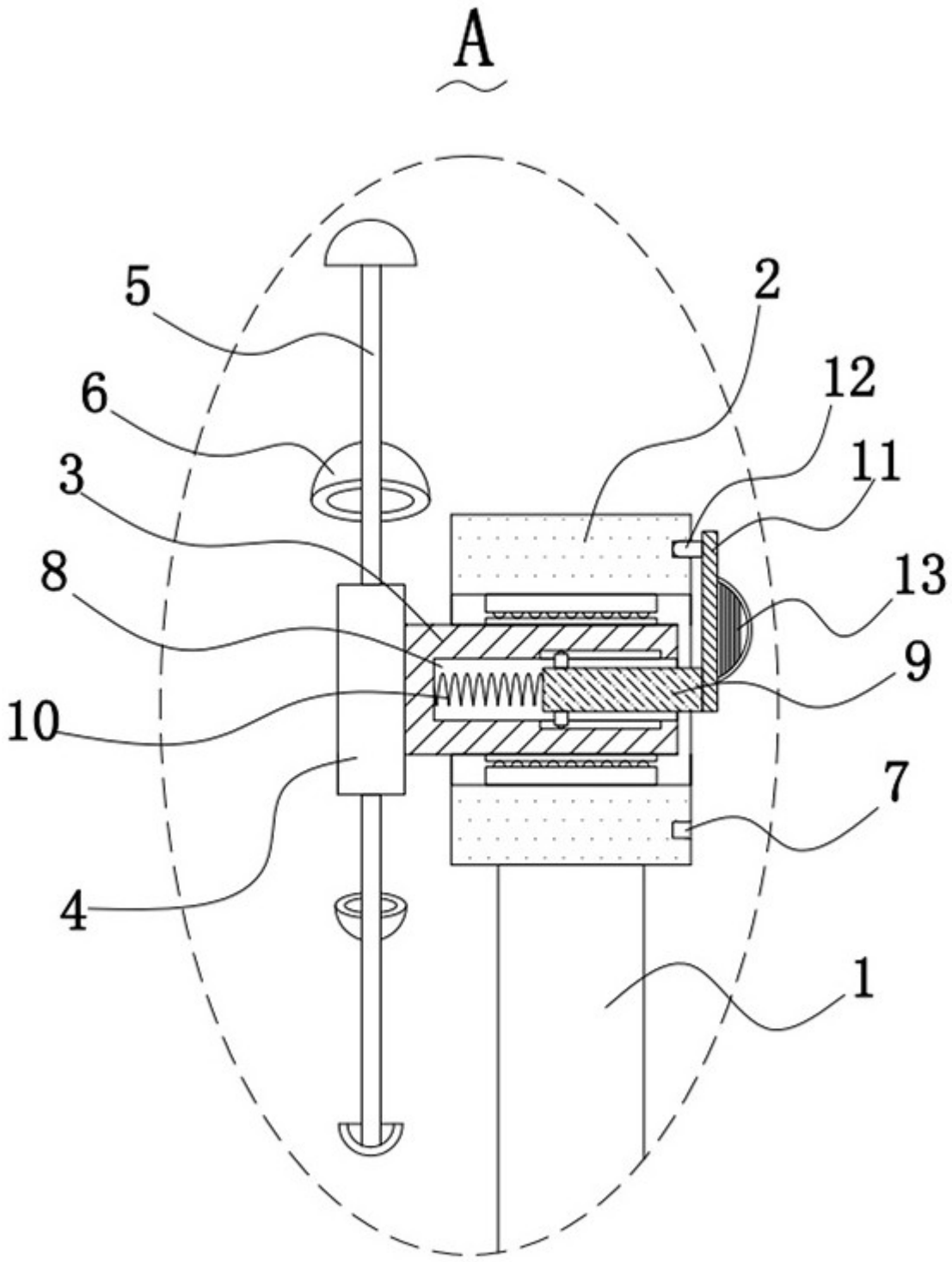


图2

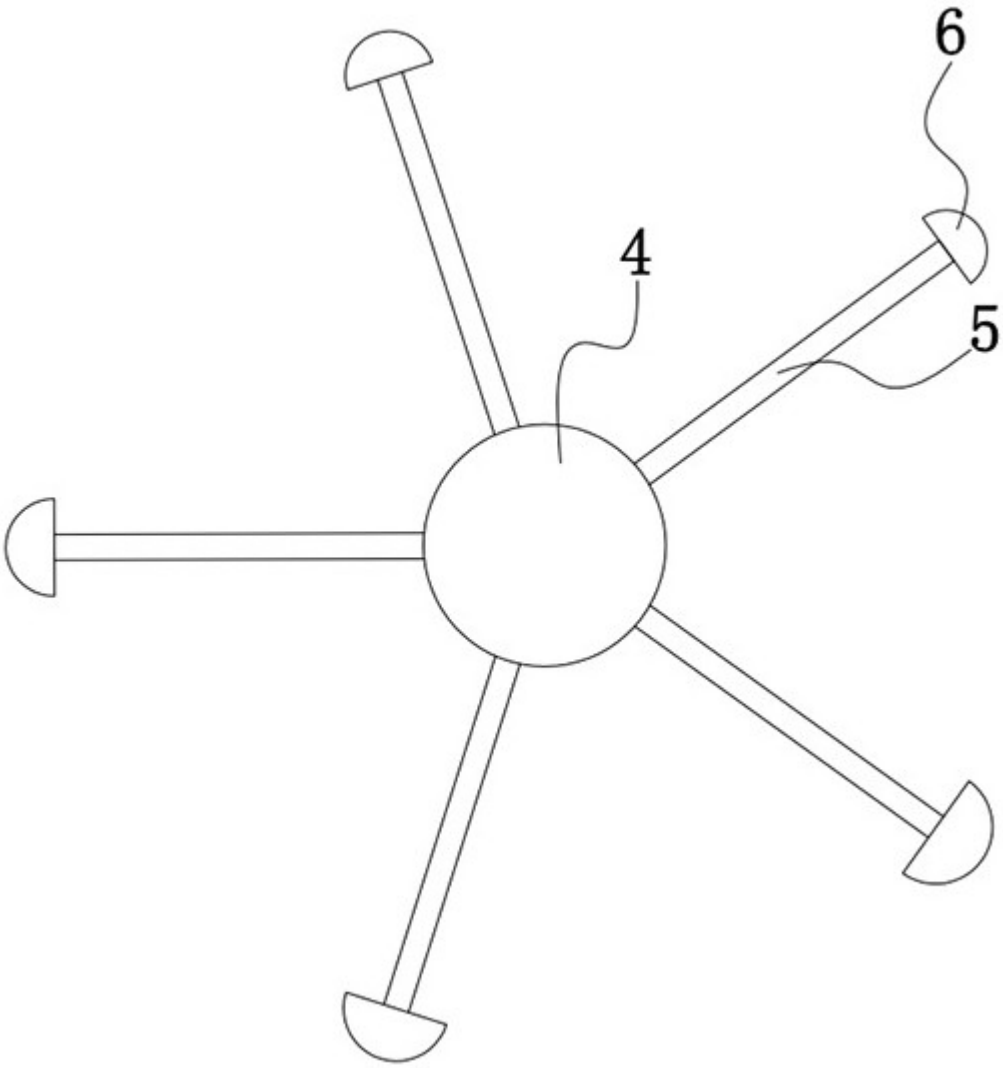


图3

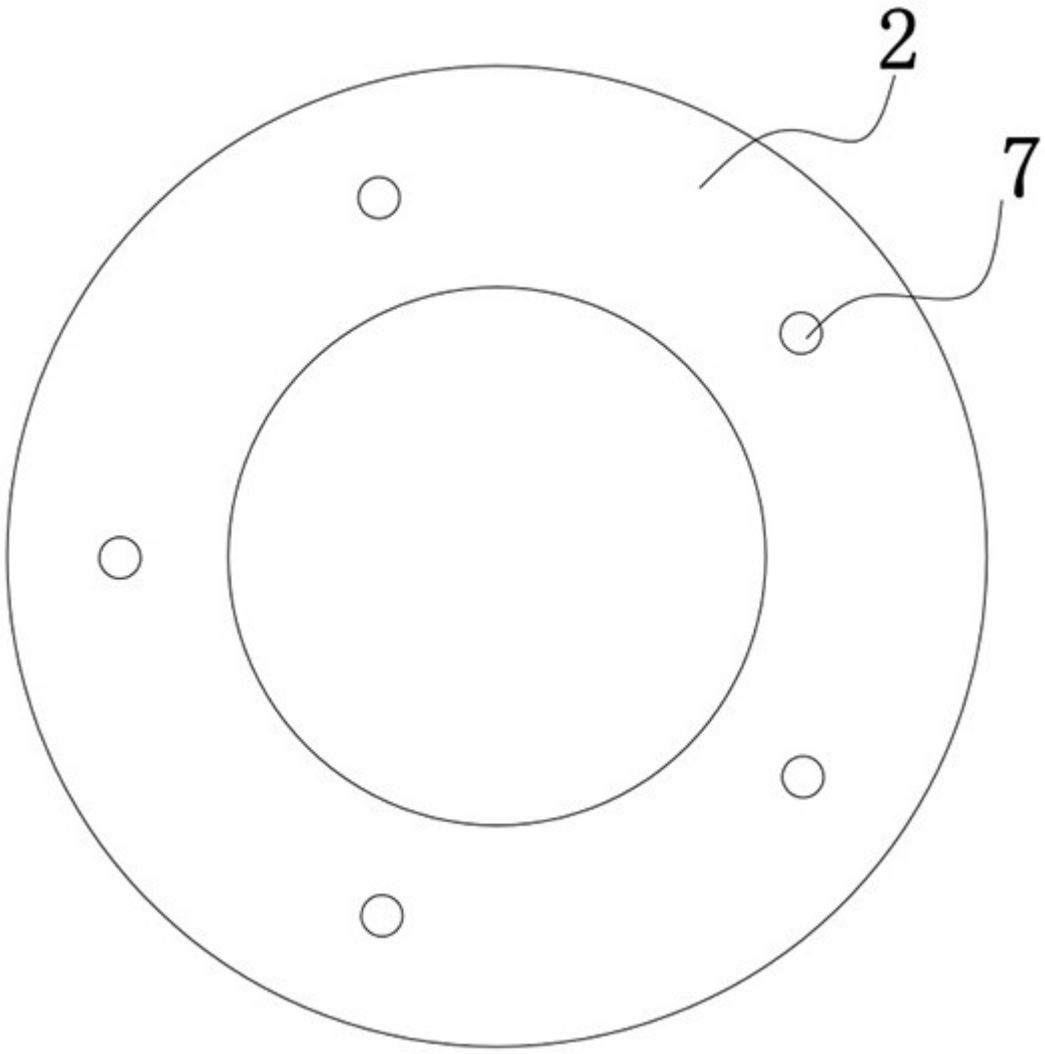


图4