



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210468644 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921817937.2

(22)申请日 2019.10.26

(73)专利权人 浙江卡环科技有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙湾区海城东
溪工业区

(72)发明人 姜丽武

(74)专利代理机构 温州冠天知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33346

代理人 吴冲般

(51)Int.Cl.

H02G 3/02(2006.01)

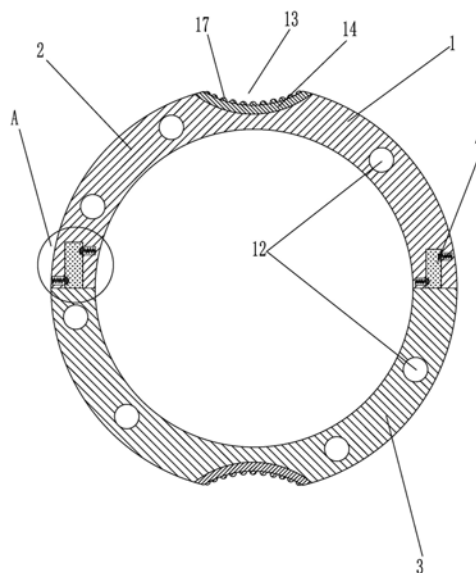
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种卡环

(57)摘要

本实用新型涉及一种卡环,包括卡环本体,其特征在于:所述卡环本体包括上弧形卡环和下弧形卡环,所述上弧形卡环的两端和下弧形卡环的两端之间通过连接组件连接,本实用新型的有益效果在于:在需要将线束固定在上弧形卡环和下弧形卡环内的时候,将下弧形卡环上的安装板推入到安装槽内,安装板会对定位弧形块挤压到左定位槽和右定位槽内,安装板继续前进,开设在安装板上的定位孔与定位弧形块对应的时候,通过弹簧的弹力,将定位弧形块推入到定位孔内,对安装板进行定位,对上弧形卡环和下弧形卡环进行定位,方便将上弧形卡环和下弧形卡环安装在一起,不需要通过安装螺杆和旋转螺母,操作简单。



1. 一种卡环,包括卡环本体,其特征在于:所述卡环本体包括上弧形卡环和下弧形卡环,所述上弧形卡环的两端和下弧形卡环的两端之间通过连接组件连接,所述连接组件包括开设在上弧形卡环上的安装槽以及与安装槽相对应并且固定设置在下弧形卡环上的安装板,所述上弧形卡环上开设有与安装槽贯通设置的左定位槽和右定位槽,所述左定位槽和右定位槽错开设置,所述左定位槽和右定位槽均与安装槽垂直设置,所述左定位槽和右定位槽内均活动设有定位弧形块,所述定位弧形块与上弧形卡环之间通过定位弹簧连接,所述定位弹簧的一端与定位弧形块固定连接,另一端与上弧形卡环固定连接,所述定位弹簧位于左定位槽内,所述安装板上开设有与定位弧形块相对应的定位孔。

2. 根据权利要求1所述的一种卡环,其特征在于:所述上弧形卡环和下弧形卡环上均开设有通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种卡环,其特征在于:所述上弧形卡环和下弧形卡环的弧形端均开设有弧形槽。

4. 根据权利要求1所述的一种卡环,其特征在于:所述定位弧形块扣合在安装板的定位孔内后,所述上弧形卡环和下弧形卡环呈圆环设置。

5. 根据权利要求3所述的一种卡环,其特征在于:所述上弧形卡环和下弧形卡环上均设有与上弧形卡环和下弧形卡环固定连接的防滑垫,所述防滑垫位于弧形槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种卡环,其特征在于:所述定位弧形块的上下两侧均设有与定位弧形块固定连接的限位块,所述左定位槽内设有与上弧形卡环固定连接的限位板,所述限位板位于限位块的右侧并且与限位块对应设置。

7. 根据权利要求5所述的一种卡环,其特征在于:所述防滑垫上固定设有防滑条。

一种卡环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种卡环。

背景技术

[0002] 在对汽车进行检修的时候,需要对线束进行临时固定,现有的都是通过将线束放置在下卡环的环槽内,然后通过将螺杆与螺母的配合将上卡环和下卡环进行固定,从而对线束进行固定,这样的固定方式操作不方便。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供以下技术方案:一种卡环,包括卡环本体,其特征在于:所述卡环本体包括上弧形卡环和下弧形卡环,所述上弧形卡环的两端和下弧形卡环的两端之间通过连接组件连接,所述连接组件包括开设在上弧形卡环上的安装槽以及与安装槽相对应并且固定设置在下弧形卡环上的安装板,所述上弧形卡环上开设有与安装槽贯通设置的左定位槽和右定位槽,所述左定位槽和右定位槽错开设置,所述左定位槽和右定位槽均与安装槽垂直设置,所述左定位槽和右定位槽内均活动设有定位弧形块,所述定位弧形块与上弧形卡环之间通过定位弹簧连接,所述定位弹簧的一端与定位弧形块固定连接,另一端与上弧形卡环固定连接,所述定位弹簧位于左定位槽内,所述安装板上开设有与定位弧形块相对应的定位孔。

[0004] 本实用新型进一步的设置为:所述上弧形卡环和下弧形卡环上均开设有通孔。

[0005] 本实用新型进一步的设置为:所述上弧形卡环和下弧形卡环的弧形端均开设有弧形槽。

[0006] 本实用新型进一步的设置为:所述定位弧形块扣合在安装板的定位孔内后,所述上弧形卡环和下弧形卡环呈圆环设置。

[0007] 本实用新型进一步的设置为:所述上弧形卡环和下弧形卡环上均设有与上弧形卡环和下弧形卡环固定连接的防滑垫,所述防滑垫位于弧形槽内。

[0008] 本实用新型进一步的设置为:所述定位弧形块的上下两侧均设有与定位弧形块固定连接的限位块,所述左定位槽内设有与上弧形卡环固定连接的限位板,所述限位板位于限位块的右侧并且与限位块对应设置。

[0009] 本实用新型进一步的设置为:所述防滑垫上固定设有防滑条。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:在需要将线束固定在上弧形卡环和下弧形卡环内的时候,将下弧形卡环上的安装板推入到安装槽内,安装板会对定位弧形块挤压到左定位槽和右定位槽内,安装板继续前进,开设在安装板上的定位孔与定位弧形块对应的时候,通过弹簧的弹力,将定位弧形块推入到定位孔内,对安装板进行定位,对上弧形卡环和下弧形卡环进行定位,方便将上弧形卡环和下弧形卡环安装在一起,不需要通过安装螺杆和旋转螺母,操作简单。

附图说明

- [0011] 附图1为本实用新型的结构示意图；
[0012] 附图2为附图1中A的放大结构示意图；
[0013] 附图3为附图2中B的放大结构示意图。

具体实施方式

[0014] 根据图1-3,本实施例公开了一种卡环,包括卡环本体1,所述卡环本体1包括上弧形卡环2和下弧形卡环3,所述上弧形卡环2的两端和下弧形卡环3的两端之间通过连接组件4连接,通过设置连接组件,方便上弧形卡环和下弧形卡环进行固定和松开,方便拆装,所述连接组件4包括开设在上弧形卡环2上的安装槽5以及与安装槽5相对应并且固定设置在下弧形卡环3上的安装板6,所述上弧形卡环2上开设有与安装槽5贯通设置的左定位槽7和右定位槽8,所述左定位槽7和右定位槽8错开设置,所述左定位槽7和右定位槽8均与安装槽5垂直设置,所述左定位槽7和右定位槽8内均活动设有定位弧形块9,所述定位弧形块9与上弧形卡环2之间通过定位弹簧10连接,所述定位弹簧10的一端与定位弧形块9固定连接,另一端与上弧形卡环2固定连接,所述定位弹簧10位于左定位槽7内,所述安装板6上开设有与定位弧形块9相对应的定位孔11,在需要将线束固定在上弧形卡环和下弧形卡环内的时候,将下弧形卡环上的安装板推入到安装槽内,安装板会对定位弧形块挤压到左定位槽和右定位槽内,安装板继续前进,开设在安装板上的定位孔与定位弧形块对应的时候,通过弹簧的弹力,将定位弧形块推入到定位孔内,对安装板进行定位,对上弧形卡环和下弧形卡环进行定位,方便将上弧形卡环和下弧形卡环安装在一起。

[0015] 本实用新型进一步的设置为:所述上弧形卡环2和下弧形卡环3上均开设有通孔12,开设通孔,减轻了上弧形卡环和下弧形卡环的重量。

[0016] 本实用新型进一步的设置为:所述上弧形卡环2和下弧形卡环3的弧形端均开设有弧形槽13,在将安装板与安装槽对应的时候,将上弧形卡环和下弧形卡环分别位于人的食指和拇指之间(食指和拇指分别位于弧形槽内),通过捏合,方便将上弧形卡环和下弧形卡环安装在一起。

[0017] 本实用新型进一步的设置为:所述定位弧形块9扣合在安装板6的定位孔11内后,所述上弧形卡环2和下弧形卡环3呈圆环设置。

[0018] 本实用新型进一步的设置为:所述上弧形卡环2和下弧形卡环3上均设有与上弧形卡环2和下弧形卡环3固定连接的防滑垫14,所述防滑垫14位于弧形槽13内,通过设置防滑垫在捏合的时候,起到了一个防滑作用。

[0019] 本实用新型进一步的设置为:所述定位弧形块9的上下两侧均设有与定位弧形块9固定连接的限位块15,所述左定位槽7内设有与上弧形卡环2固定连接的限位板16,所述限位板16位于限位块15的右侧并且与限位块15对应设置,通过设置限位板和限位块的配合,对定位弧形块起到了一个限位作用,避免了弹簧伸入到安装槽,导致安装板无法在安装槽内进行运动。

[0020] 本实用新型进一步的设置为:所述防滑垫14上固定设有防滑条17,起到了防滑作用。

[0021] 以上所描述的仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型不限于上述实施方式,

凡本领域的普通技术人员根据以上描述所做的任何润饰、修改或等同替换,均属于本新型所保护的范围。

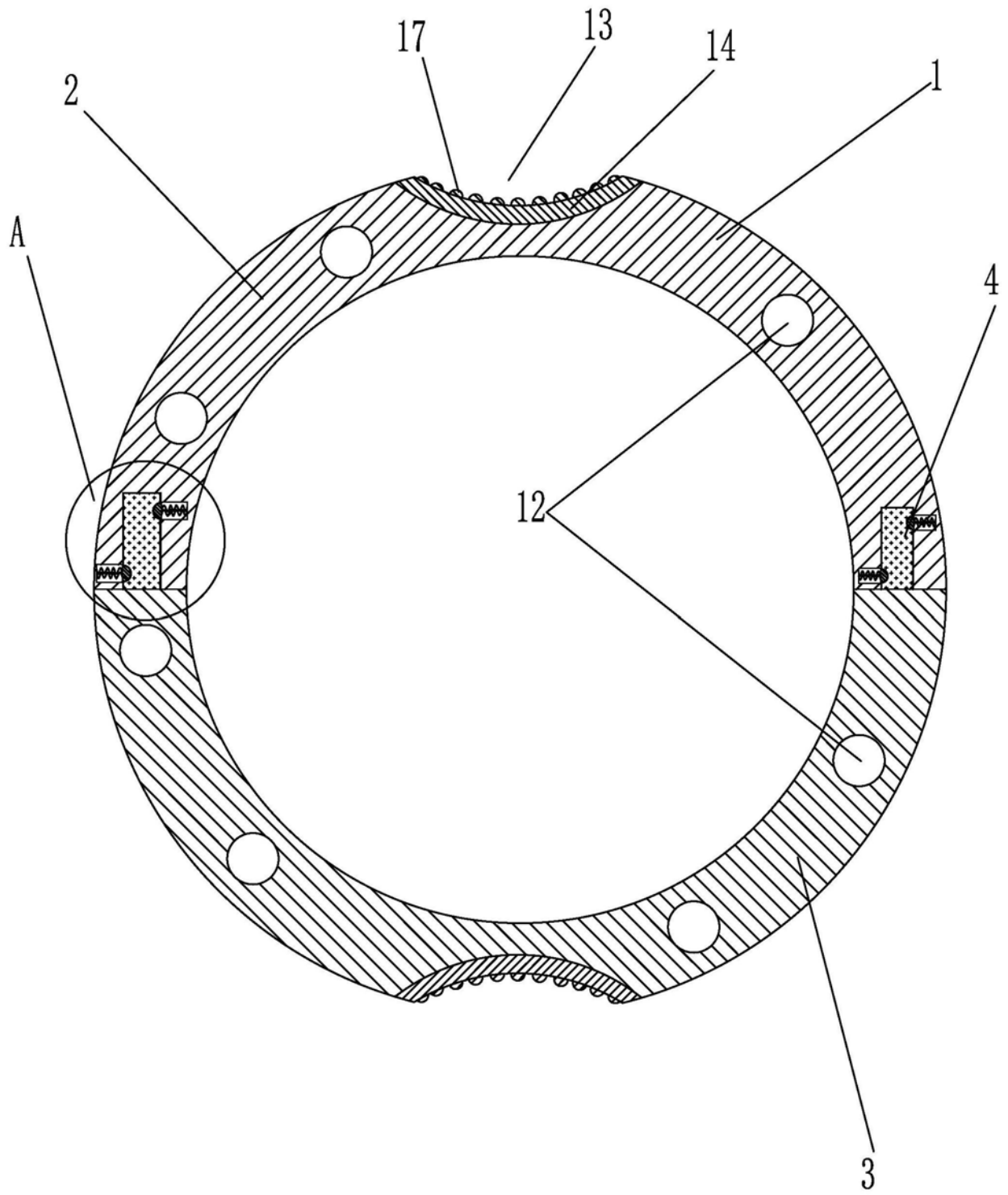


图1

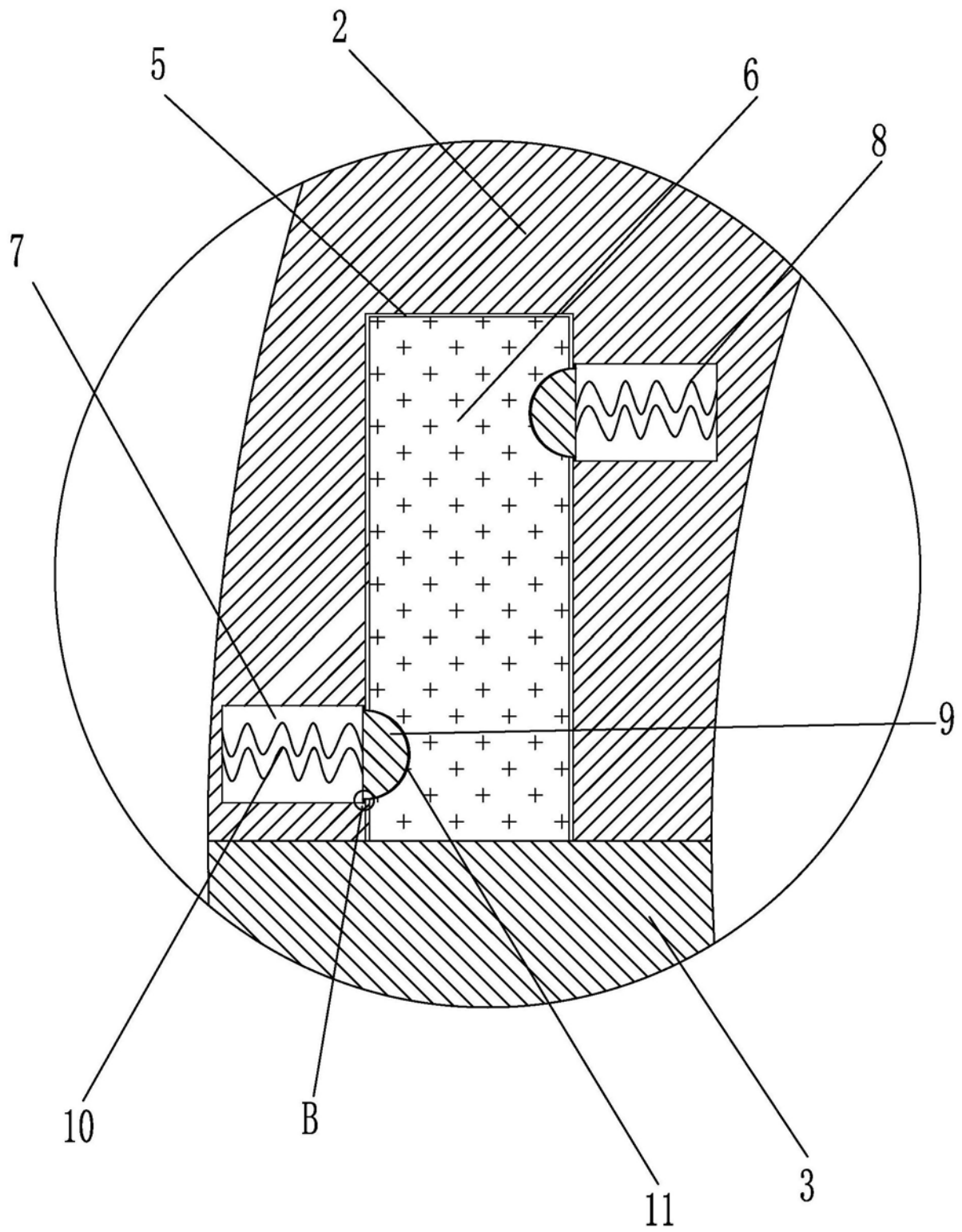


图2

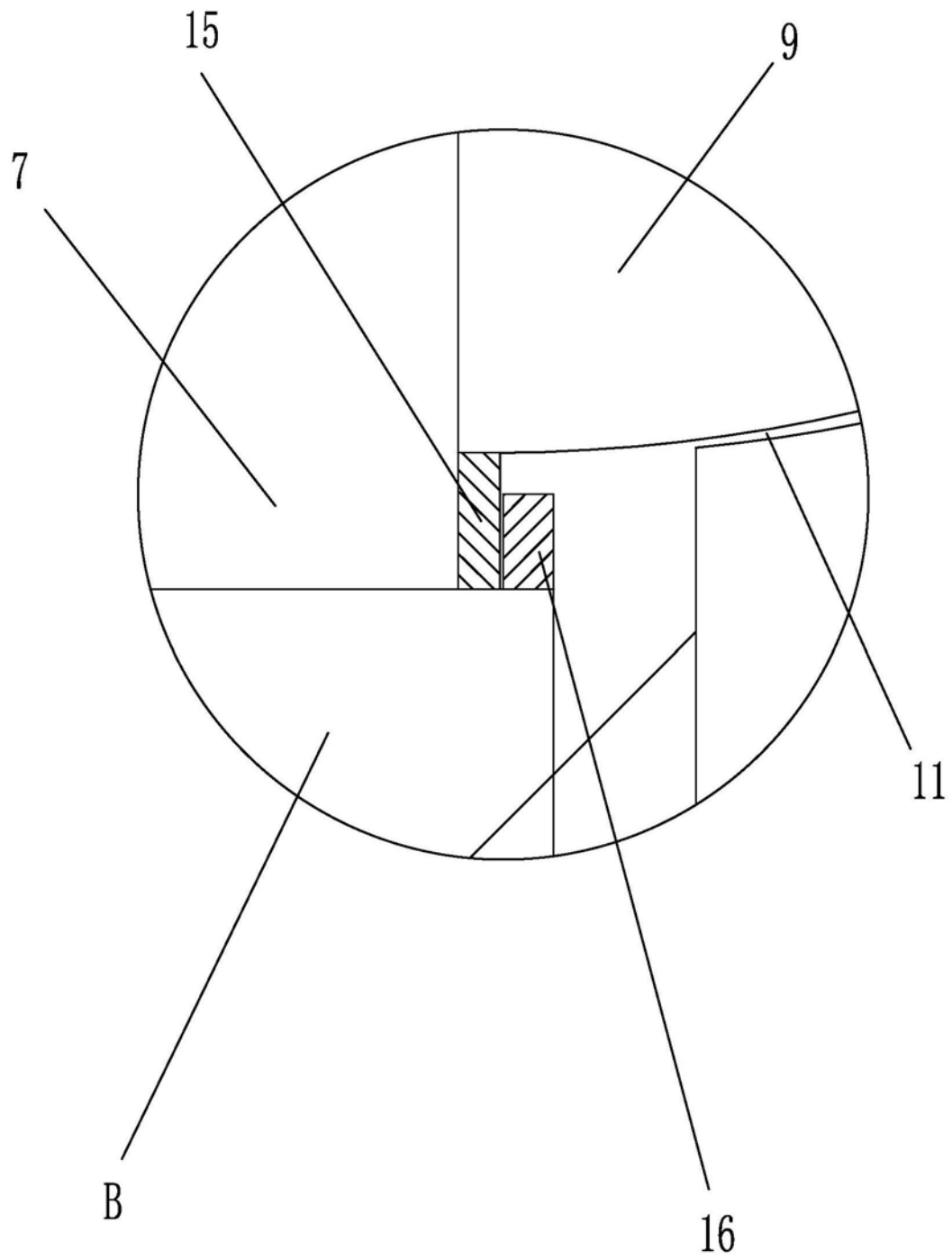


图3