



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221436738 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202323102206.9

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 绿明贝恒建筑科技(南通)有限公司

地址 226000 江苏省南通市南通苏锡通科技产业园区巢湖路32号

(72) 发明人 王明杰

(74) 专利代理机构 南京常青藤知识产权代理有限公司 32286

专利代理师 蒋雨晴

(51) Int.Cl.

B28B 7/22 (2006.01)

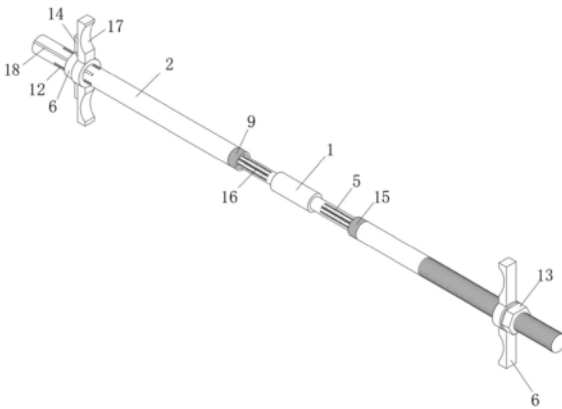
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,应用在建筑工程领域;所述拉杆的表面滑动套接有伸缩杆;本实用新型通过转动固定筒使固定筒横向移动,使卡接杆在自身弹性的作用下与卡接孔脱离卡接,根据刻度线将伸缩杆移动至需要的位置,反转固定筒使固定筒复位,固定筒复位使卡接杆与卡接孔卡接,将其固定的方式,能够达到调节长度的目的,降低了使用成本,提高了实用性和适用性,通过在拆卸时,转动转动把转动带动转动筒转动,转动筒转动带动连接杆使卡接头移动,卡接头移动使卡接头与固定孔脱离卡接,然后将限位块取下,再将拉杆抽出的方式,能够达到便于拆卸的目的,减少了工作量,提高了工作效率。



1. 一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,包括拉杆(1),其特征在于:所述拉杆(1)的表面滑动套接有伸缩杆(2),所述伸缩杆(2)的表面螺纹连接有固定筒(3),所述伸缩杆(2)的表面栓接有卡接杆(4),且卡接杆(4)位于固定筒(3)的内部,所述拉杆(1)的表面开设有卡接孔(5),且卡接孔(5)与卡接杆(4)卡接,所述伸缩杆(2)的表面固定套接有限位板(6),位于左侧所述伸缩杆(2)的表面滑动套接有限位块(8),所述限位块(8)的表面转动套接有转动筒(9),所述转动筒(9)的内壁铰接有连接杆(7),所述连接杆(7)的另一端铰接有卡接头(10),所述卡接头(10)与限位块(8)的内壁之间设置有弹簧(11),所述伸缩杆(2)的表面开设有固定孔(12),且卡接头(10)与固定孔(12)卡接,位于右侧所述伸缩杆(2)的表面螺纹连接有螺母(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,其特征在于,所述转动筒(9)的表面栓接有转动把(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,其特征在于,所述卡接头(10)的一端呈楔形。

4. 根据权利要求1所述的一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,其特征在于,所述固定筒(3)的表面开设有防滑纹(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,其特征在于,所述拉杆(1)的表面印刷有刻度线(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,其特征在于,所述限位板(6)的表面开设有弧形凹槽(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,其特征在于,所述卡接杆(4)的数量为四个,且四个卡接杆(4)均匀分布在伸缩杆(2)的表面。

8. 根据权利要求1所述的一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,其特征在于,位于左侧所述伸缩杆(2)的表面设置有限位凸起(18)。

一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域,特别涉及一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构。

背景技术

[0002] 经搜索中国专利,公开号为:CN208380091U,一种简易模板拉杆,其特征在于,包括:设置于间隔相对的模板之间的扁铁,所述扁铁穿过模板的拼接缝伸出;设置于模板外侧的第一钢管组,第一钢管组垂直于拼接缝并夹设于扁铁两侧;设置于第一钢管组外侧的第二钢管组,第二钢管组垂直于第一钢管组;设置于第二钢管组外侧的钢管卡具;穿过钢管卡具并与扁铁连接的螺纹钢;设置于螺纹钢上的螺母。所述钢管卡具上间隔设有一对卡槽,所述卡槽与第二钢管组匹配。对拉位置位于模板与模板拼接接缝处,加固位置调整方便、对模板无损害,将复杂的模板加固工序简单化。

[0003] 现有的模板定位结构,不能调节长度,一般模板定位结构的长度都是固定的,由于混凝土阳台的厚度不同,就需要使用不同长度的模板定位结构,若需要使用,需要更换对应长度的定位结构,增加了使用成本,降低了实用性和适用性,也不便于拆卸,一般模板定位结构都是通过螺栓进行固定的,在拆卸时,需要使用工具将螺母取下,然后再将拉杆取出,在对螺母进行拆卸时,需要不断的转动螺母,非常麻烦,增加了工作量,降低了工作效率,为了解决上述所存在的问题,我们提出一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,其优点是能调节长度和便于拆卸。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,包括拉杆,所述拉杆的表面滑动套接有伸缩杆,所述伸缩杆的表面螺纹连接有固定筒,所述伸缩杆的表面栓接有卡接杆,且卡接杆位于固定筒的内部,所述拉杆的表面开设有卡接孔,且卡接孔与卡接杆卡接,所述伸缩杆的表面固定套接有限位板,位于左侧所述伸缩杆的表面滑动套接有限位块,所述限位块的表面转动套接有转动筒,所述转动筒的内壁铰接有连接杆,所述连接杆的另一端铰接有卡接头,所述卡接头与限位块的内壁之间设置有弹簧,所述伸缩杆的表面开设有固定孔,且卡接头与固定孔卡接,位于右侧所述伸缩杆的表面螺纹连接有螺母。

[0006] 采用上述技术方案,通过转动固定筒,固定筒转动使固定筒横向移动,固定筒横向移动使卡接杆在自身弹性的作用下与卡接孔脱离卡接,然后根据刻度线将伸缩杆移动至需要的位置,反转固定筒使固定筒复位,固定筒复位使卡接杆与卡接孔卡接,将其固定的方式,能够达到调节长度的目的,降低了使用成本,提高了实用性和适用性,通过在拆卸时,转动转动把,转动把转动带动转动筒转动,转动筒转动带动连接杆移动,连接杆移动带动卡接头移动,卡接头移动使卡接头与固定孔脱离卡接,然后将限位块取下,再将拉杆抽出的方

式,能够达到便于拆卸的目的,减少了工作量,提高了工作效率。

[0007] 本实用新型进一步设置为:所述转动筒的表面栓接有转动把。

[0008] 采用上述技术方案,通过设置转动把,便于转动转动筒,方便使用。

[0009] 本实用新型进一步设置为:所述卡接头的一端呈楔形。

[0010] 采用上述技术方案,通过设置卡接头的一端呈楔形,便于安装,方便使用。

[0011] 本实用新型进一步设置为:所述固定筒的表面开设有防滑纹。

[0012] 采用上述技术方案,通过设置防滑纹,防止手滑,便于操作。

[0013] 本实用新型进一步设置为:所述拉杆的表面印刷有刻度线。

[0014] 采用上述技术方案,通过设置刻度线,便于调节长度。

[0015] 本实用新型进一步设置为:所述限位板的表面开设有弧形凹槽。

[0016] 采用上述技术方案,通过设置限位板的表面开设有弧形凹槽,便于使用。

[0017] 本实用新型进一步设置为:所述卡接杆的数量为四个,且四个卡接杆均匀分布在伸缩杆的表面。

[0018] 采用上述技术方案,通过设置卡接杆的数量为四个,且四个卡接杆均匀分布在伸缩杆的表面,提高固定的稳定性。

[0019] 本实用新型进一步设置为:位于左侧所述伸缩杆的表面设置有限位凸起。

[0020] 采用上述技术方案,通过设置限位凸起,对于限位块限位,方便使用。

[0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0022] 1.本实用新型通过转动固定筒,固定筒转动使固定筒横向移动,固定筒横向移动使卡接杆在自身弹性的作用下与卡接孔脱离卡接,然后根据刻度线将伸缩杆移动至需要的位置,反转固定筒使固定筒复位,固定筒复位使卡接杆与卡接孔卡接,将其固定的方式,能够达到调节长度的目的,降低了使用成本,提高了实用性和适用性;

[0023] 2.本实用新型通过在拆卸时,转动转动把,转动把转动带动转动筒转动,转动筒转动带动连接杆移动,连接杆移动带动卡接头移动,卡接头移动使卡接头与固定孔脱离卡接,然后将限位块取下,再将拉杆抽出的方式,能够达到便于拆卸的目的,减少了工作量,提高了工作效率。

附图说明

[0024] 图1是本实用新型结构立体图;

[0025] 图2是本实用新型结构剖面图;

[0026] 图3是本实用新型局部结构立体图;

[0027] 图4是本实用新型图2中A处结构放大图;

[0028] 图5是本实用新型图2中B处结构放大图。

[0029] 附图标记:1、拉杆;2、伸缩杆;3、固定筒;4、卡接杆;5、卡接孔;6、限位板;7、连接杆;8、限位块;9、转动筒;10、卡接头;11、弹簧;12、固定孔;13、螺母;14、转动把;15、防滑纹;16、刻度线;17、弧形凹槽;18、限位凸起。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0031] 实施例1:

[0032] 参考图1、图2、图3和图5,一种用于预制T型混凝土阳台模板定位结构,包括拉杆1,拉杆1的表面滑动套接有伸缩杆2,伸缩杆2的表面螺纹连接有固定筒3,伸缩杆2的表面栓接有卡接杆4,且卡接杆4位于固定筒3的内部,拉杆1的表面开设有卡接孔5,且卡接孔5与卡接杆4卡接,通过转动固定筒3,固定筒3转动使固定筒3横向移动,固定筒3横向移动使卡接杆4在自身弹性的作用下与卡接孔5脱离卡接,然后根据刻度线16将伸缩杆2移动至需要的位置,反转固定筒3使固定筒3复位,固定筒3复位使卡接杆4与卡接孔5卡接,将其固定的方式,能够达到调节长度的目的,降低了使用成本,提高了实用性和适用性。

[0033] 参考图1,固定筒3的表面开设有防滑纹15,通过设置防滑纹15,防止手滑,便于操作。

[0034] 参考图1,拉杆1的表面印刷有刻度线16,通过设置刻度线16,便于调节长度。

[0035] 参考图1图2,限位板6的表面开设有弧形凹槽17,通过设置限位板6的表面开设有弧形凹槽17,便于使用。

[0036] 参考图3,卡接杆4的数量为四个,且四个卡接杆4均匀分布在伸缩杆2的表面,通过设置卡接杆4的数量为四个,且四个卡接杆4均匀分布在伸缩杆2的表面,提高固定的稳定性。

[0037] 实施例2:

[0038] 参考图1、图2和图4,伸缩杆2的表面固定套接有限位板6,位于左侧伸缩杆2的表面滑动套接有限位块8,限位块8的表面转动套接有转动筒9,转动筒9的内壁铰接有连接杆7,连接杆7的另一端铰接有卡接头10,卡接头10与限位块8的内壁之间设置有弹簧11,伸缩杆2的表面开设有固定孔12,且卡接头10与固定孔12卡接,位于右侧伸缩杆2的表面螺纹连接有螺母13,通过在拆卸时,转动转动把14,转动把14转动带动转动筒9转动,转动筒9转动带动连接杆7移动,连接杆7移动带动卡接头10移动,卡接头10移动使卡接头10与固定孔12脱离卡接,然后将限位块8取下,再将拉杆1抽出的方式,能够达到便于拆卸的目的,减少了工作量,提高了工作效率。

[0039] 参考图1、图2和图4,转动筒9的表面栓接有转动把14,通过设置转动把14,便于转动转动筒9,方便使用。

[0040] 参考图4,卡接头10的一端呈楔形卡接头10的一端呈楔形。

[0041] 参考图1,位于左侧伸缩杆2的表面设置有限位凸起18,通过设置限位凸起18,对于限位块8限位,方便使用。

[0042] 使用过程简述:转动固定筒3,固定筒3转动使固定筒3横向移动,固定筒3横向移动使卡接杆4在自身弹性的作用下与卡接孔5脱离卡接,然后根据刻度线16将伸缩杆2移动至需要的位置,反转固定筒3使固定筒3复位,固定筒3复位使卡接杆4与卡接孔5卡接,将其固定,能够达到调节长度的目的;在拆卸时,转动转动把14,转动把14转动带动转动筒9转动,转动筒9转动带动连接杆7移动,连接杆7移动带动卡接头10移动,卡接头10移动使卡接头10与固定孔12脱离卡接,然后将限位块8取下,再将拉杆1抽出,完成拆卸,从而达到便于拆卸的目的。

[0043] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但

只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

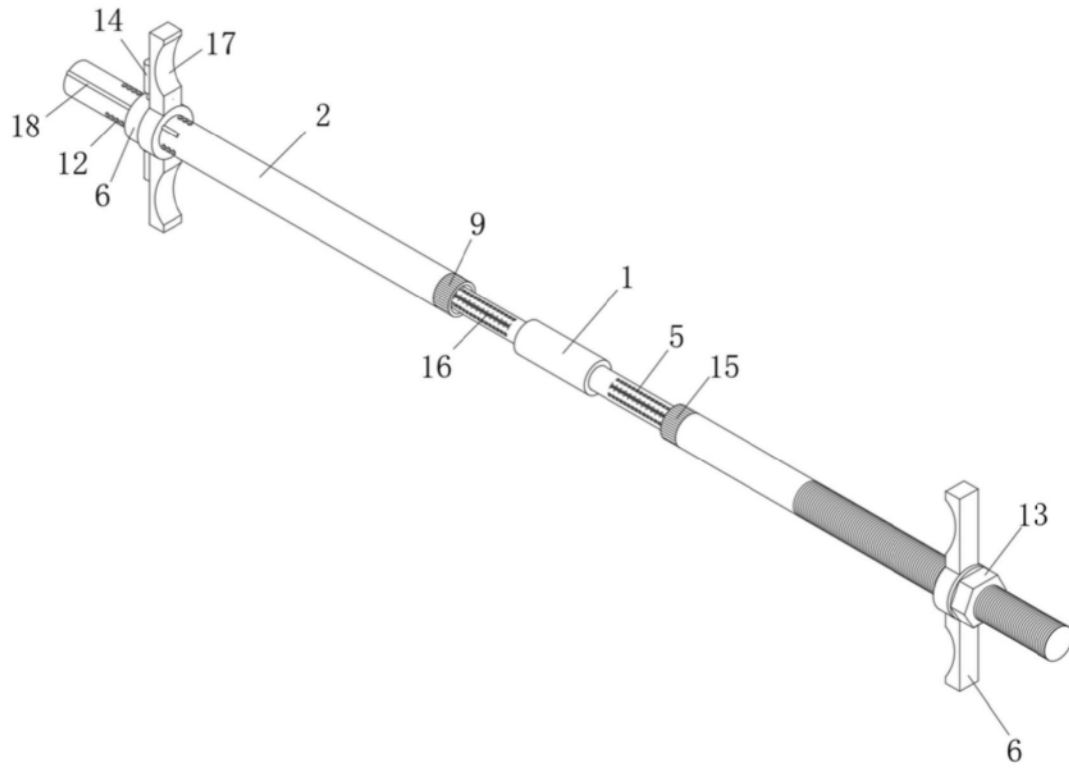


图1

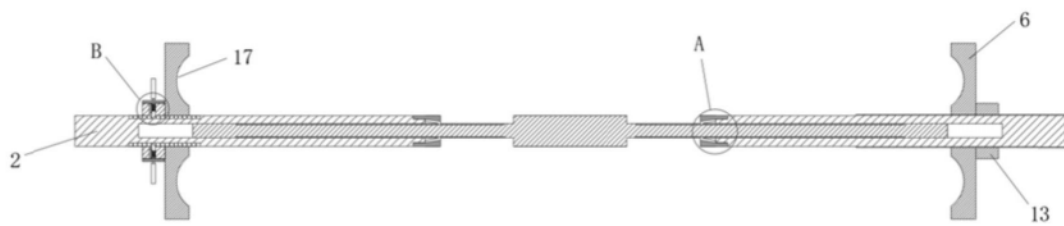


图2

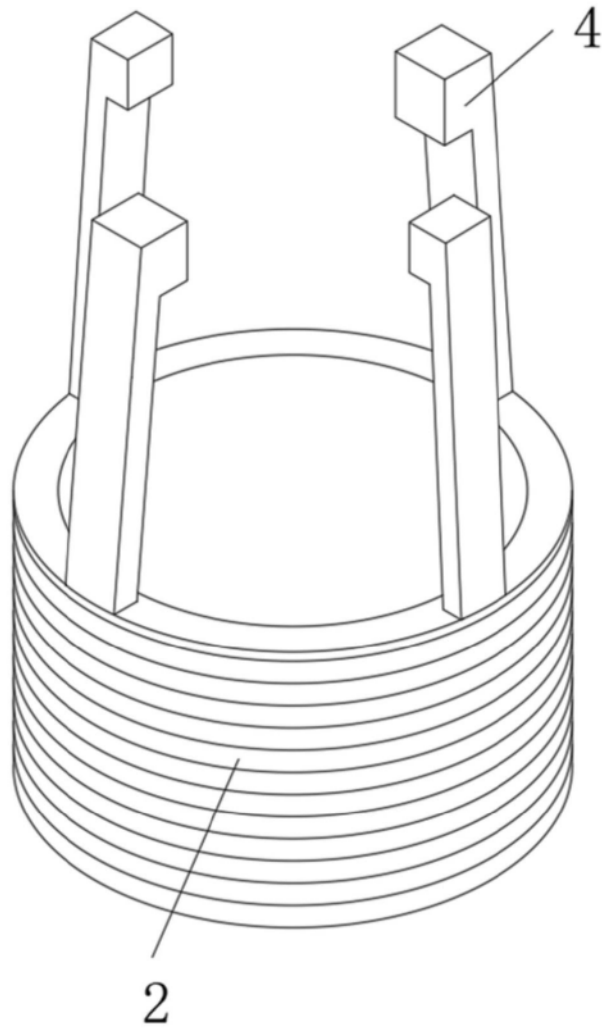


图3

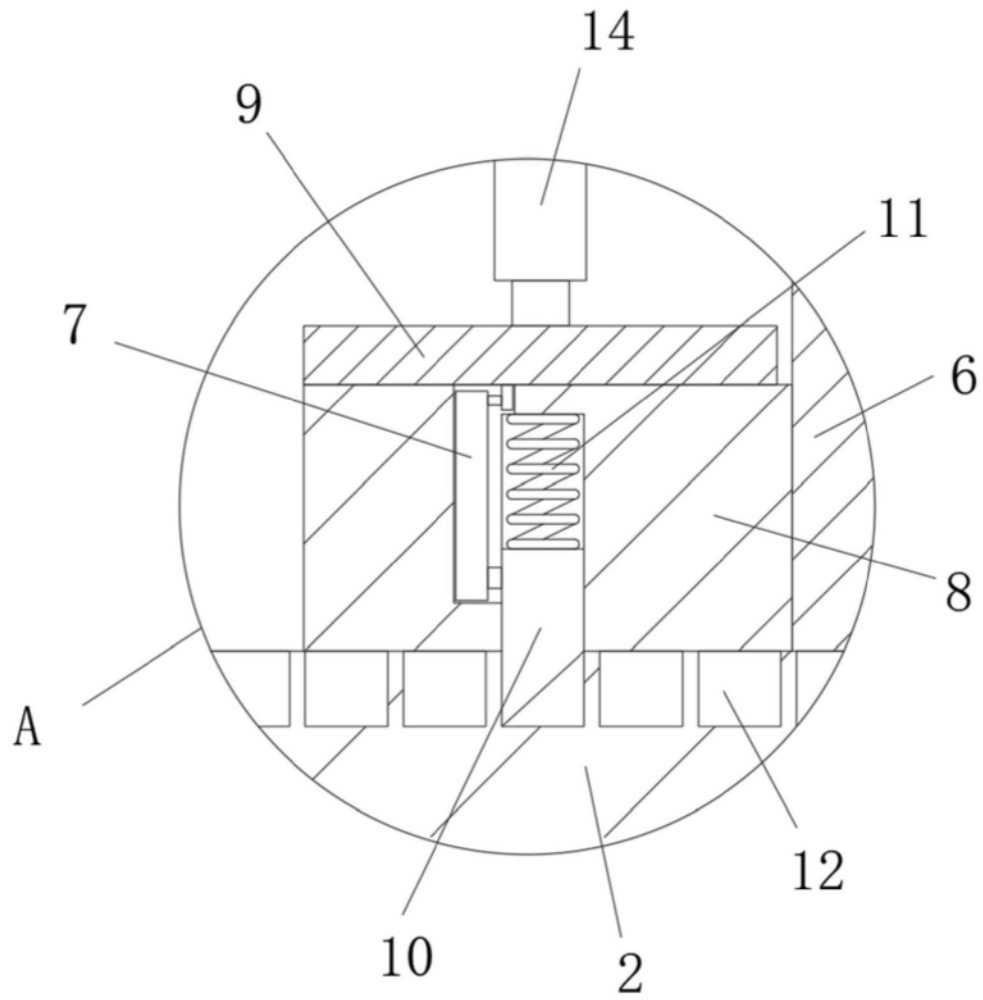


图4

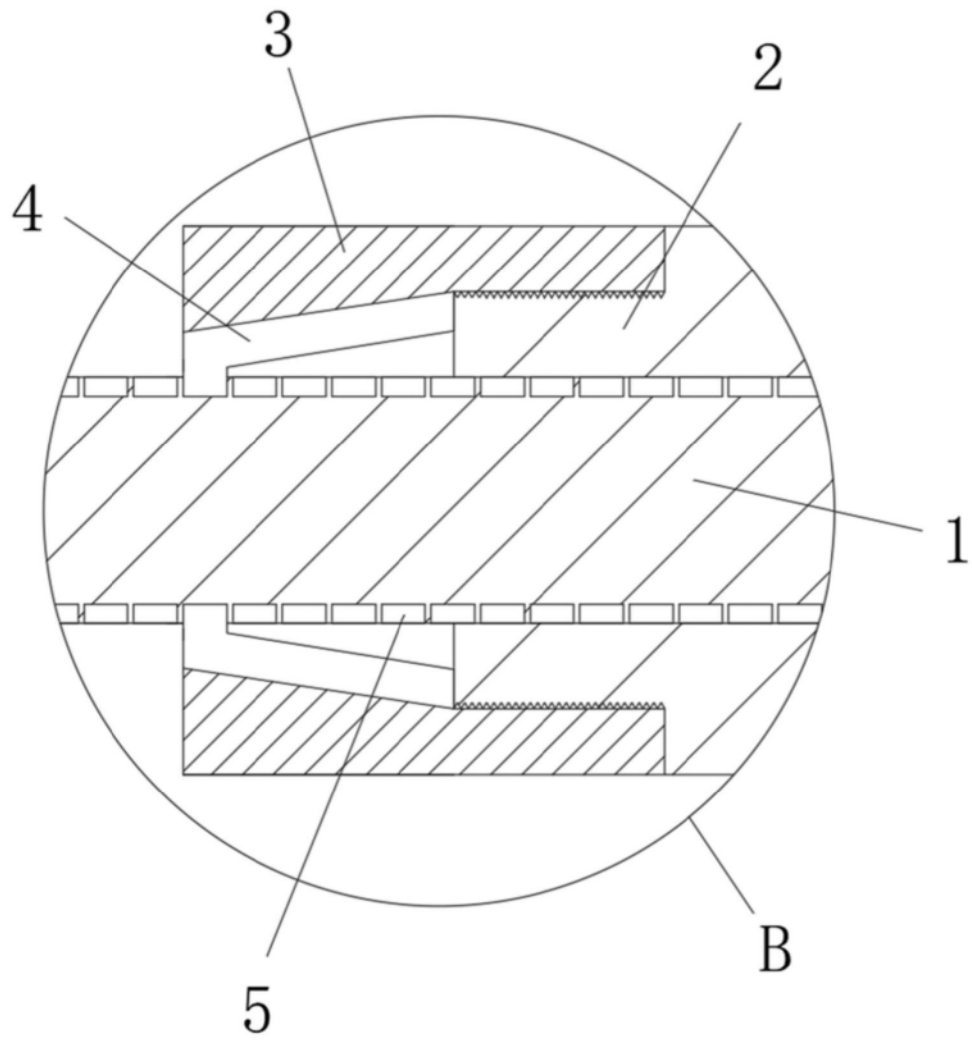


图5