



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216951980 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 12

(21) 申请号 202122447559.7

(22) 申请日 2021.10.11

(73) 专利权人 上海绿太阳建筑五金有限公司
地址 201315 上海市浦东新区康桥工业区
康桥东路518号

(72) 发明人 黄琪华

(74) 专利代理机构 上海邦德专利代理事务所
(普通合伙) 31312

专利代理师 余大鹏

(51) Int. Cl.

F16L 3/00 (2006.01)

F16L 41/03 (2006.01)

F16L 55/07 (2006.01)

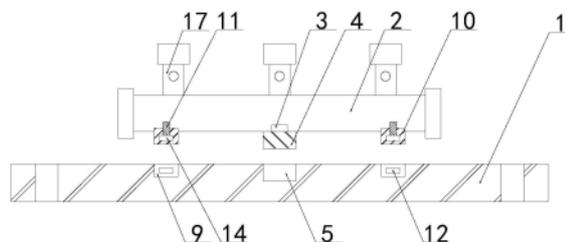
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种方便安装的分水器及分水器总成

(57) 摘要

一种方便安装的分水器及分水器总成,包括:安装板,所述安装板上方设有分水器本体,所述分水器本体底部中间固定连接安装有安装块,所述安装块下方设有螺杆,本实用新型具有以下优点:通过活动槽与T形限位块之间活动连接,使安装块与螺杆之间转动连接,便于针对连接的连接管的位置对分水器本体的安装角度进行调节,避免连接管多度弯曲,对连接管造成损伤;使限位卡块卡进卡槽内,并通过压缩弹簧的弹力使定位杆卡进对应的定位孔内,提高分水器本体安装的便捷性;通过拉动拉杆使定位杆一端从定位孔内滑出,并通过驱动杆转动螺杆,使螺杆从螺孔内旋出,即可对分水器本体进行拆卸,提高分水器本体拆卸的便捷性,方便对其进行检修或清理。



1. 一种方便安装的分水器及分水器总成,其特征在于,包括:安装板(1),所述安装板(1)上方设有分水器本体(2),所述分水器本体(2)底部中间固定连接有安装块(3),所述安装块(3)下方设有螺杆(4);

所述螺杆(4)顶部有活动槽(6),所述活动槽(6)内连接有T形限位块(7),所述T形限位块(7)顶部与安装块(3)底部固定连接,所述安装板(1)表面呈环形开设有多个卡槽(9),所述分水器本体(2)上固定连接有多个控制阀门(17),所述分水器本体(2)均与多个控制阀门(17)连通,所述控制阀门(17)上均开设有出水口;

所述分水器本体(2)底部两端位于卡槽(9)相对位置均固定连接有限位卡块(10),所述卡槽(9)相对位置的两侧均开设有定位孔(12),所述限位卡块(10)侧壁位于定位孔(12)相对位置均开设有驱动槽(13),所述驱动槽(13)内滑动连接有定位杆(14),所述定位杆(14)一端固定连接有压缩弹簧(15),所述压缩弹簧(15)远离定位杆(14)一端与驱动槽(13)内侧壁固定连接,所述限位卡块(10)表面位于驱动槽(13)上方均开设有滑动槽(16),所述滑动槽(16)与驱动槽(13)连通,所述定位杆(14)顶部靠近压缩弹簧(15)一端竖直固定连接有拉杆(11),所述拉杆(11)顶部穿过滑动槽(16)伸向限位卡块(10)上方,所述滑动槽(16)内侧壁与拉杆(11)侧壁滑动连接。

2. 如权利要求1所述的一种方便安装的分水器及分水器总成,其特征在于,所述限位卡块(10)侧壁与卡槽(9)内侧壁滑动连接,所述定位杆(14)另一端与定位孔(12)内侧壁滑动连接。

3. 如权利要求1所述的一种方便安装的分水器及分水器总成,其特征在于,所述安装板(1)表面位于螺杆(4)下方开设有螺孔(5),所述螺杆(4)与螺孔(5)螺纹连接,所述螺杆(4)顶部相对位置的两侧均水平固定连接驱动杆(8)。

一种方便安装的分水器及分水器总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分水器技术领域,具体涉及一种方便安装的分水器及分水器总成。

背景技术

[0002] 分水器是一种将入户的热水分流到各个房间的一种装置。

[0003] 目前大多数分水器在安装过程中,需要针对连接管的位置对分水器的安装角度进行调节,且一旦固定以后不便于对其进行调节;并且大多数分水器每次在拆卸以后进行安装时,通常都是通过卡箍和螺杆将其螺纹连接在安装架上,不仅安装过程较为麻烦,且当分水器内水流压力发生变化时分流器容易发生震动,导致螺纹发生松动,影响分水器安装的紧固性;而且在分水器长时间使用以后,需要对其进行拆卸,方便检修或清理,但在拆卸过程中,需要对卡箍进行依次拆卸,需要耗费大量的时间,且操作步骤较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是,目前大多数分水器在安装过程中,需要针对连接管的位置对分水器的安装角度进行调节,且一旦固定以后不便于对其进行调节,为此提供一种方便安装的分水器及分水器总成,使其便于针对要连接的连接管的位置对分水器的角度进行调节。

[0005] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案是:一种方便安装的分水器及分水器总成,其包括:安装板,所述安装板上方设有分水器本体,所述分水器本体底部中间固定连接有安装块,所述安装块下方设有螺杆。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述螺杆顶部有活动槽,所述活动槽内连接有T形限位块,所述T形限位块顶部与安装块底部固定连接,所述安装板表面呈环形开设有多个卡槽,所述分水器本体上固定连接有多个控制阀门,所述分水器本体均与多个控制阀门连通,所述控制阀门上均开设有出水口,通过活动槽与T形限位块活动连接,便于针对要连接的连接管的位置对分水器本体的安装角度进行调节,避免连接管多度弯曲,对其造成损伤。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述分水器本体底部两端位于卡槽相对位置均固定连接有限位卡块,所述卡槽相对位置的两侧均开设有定位孔,所述限位卡块侧壁位于定位孔相对位置均开设有驱动槽,所述驱动槽内滑动连接有定位杆,所述定位杆一端固定连接压缩弹簧,所述压缩弹簧远离定位杆一端与驱动槽内侧壁固定连接,所述限位卡块表面位于驱动槽上方均开设有滑动槽,所述滑动槽与驱动槽连通,所述定位杆顶部靠近压缩弹簧一端竖直固定连接有拉杆,所述拉杆顶部穿过滑动槽伸向限位卡块上方,所述滑动槽内侧壁与拉杆侧壁滑动连接,通过压缩弹簧的弹力使定位杆一端伸进定位孔内,便于提高分水器本体安装的便捷性。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位卡块侧壁与卡槽内侧壁滑动连

接,所述定位杆另一端与定位孔内侧壁滑动连接,便于提高分水器本体安装的稳定性。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板表面位于螺杆下方开设有螺孔,所述螺杆与螺孔螺纹连接,所述螺杆顶部相对位置的两侧均水平固定连接驱动杆,通过螺杆与螺孔螺纹连接,便于对分水器本体进行拆卸,方便进行检修或清理。

[0010] 本实用新型具有以下优点:通过活动槽与T形限位块之间活动连接,使安装块与螺杆之间转动连接,便于针对连接的位置对分水器本体的安装角度进行调节,避免连接管多度弯曲,对连接管造成损伤;使限位卡块卡进卡槽内,并通过压缩弹簧的弹力使定位杆卡进对应的定位孔内,提高分水器本体安装的便捷性;通过拉动拉杆使定位杆一端从定位孔内滑出,并通过驱动杆转动螺杆,使螺杆从螺孔内旋出,即可对分水器本体进行拆卸,提高分水器本体拆卸的便捷性,方便对其进行检修或清理。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一优选实施例的正面剖切结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型一优选实施例的安装块连接结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型一优选实施例的俯视剖切结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型一优选实施例的限位卡块结构示意图;

[0015] 图5是本实用新型一优选实施例的螺杆剖切结构示意图;

[0016] 图6是本实用新型一优选实施例的限位卡块连接结构剖切示意图。

[0017] 附图标记说明:1、安装板;2、分水器本体;3、安装块;4、螺杆;5、螺孔;6、活动槽;7、T形限位块;8、驱动杆;9、卡槽;10、限位卡块;11、拉杆;12、定位孔;13、驱动槽;14、定位杆;15、压缩弹簧;16、滑动槽;17、控制阀门。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相正对地重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0021] 请结合参阅图1-6,本实用新型一种方便安装的分水器及分水器总成,安装板1,分水器本体2位于安装板1上方,安装块3顶面与分水器本体2底部中间固定连接,螺杆4位于安装块3下方。

[0022] 活动槽6开设于螺杆4表面,T形限位块7活动连接于活动槽6内,安装块3底部与T

形限位块7顶部固定连接,多个卡槽9呈环形开设于安装板1表面,多个控制阀门17均与分水器本体2侧壁固定连接,多个控制阀门17均与分水器本体2连通管,多个控制阀门17上均开设有出水口,通过活动槽6与T形限位块7之间活动连接,使安装块3与螺杆4之间转动连接,便于针对连接的位置对分水器本体2的安装角度进行调节,避免连接管多度弯曲,对连接管造成损伤。

[0023] 两个限位卡块10固定连接于分水器本体2底部两端位于卡槽9相对位置,两个定位孔12开设于卡槽9相对位置的两侧,两个驱动槽13均开设于限位卡块10侧壁位于定位孔12相对位置,定位杆14侧壁与驱动槽13内侧壁滑动连接,压缩弹簧15位于驱动槽13内部,压缩弹簧15一端与定位杆14一端固定连接,压缩弹簧15另一端与驱动槽13内侧壁固定连接,两个滑动槽16开设于限位卡块10表面位于驱动槽13上方,驱动槽13与滑动槽16连通,定位杆14顶部靠近压缩弹簧15一端竖直设有拉杆11,拉杆11顶部穿过滑动槽16侧壁伸向限位卡块10上方,拉杆11底部与定位杆14顶部固定连接,拉杆11侧壁与滑动槽16内侧壁滑动连接,使限位卡块10卡进卡槽9内,并通过压缩弹簧15的弹力使定位杆14卡进对应的定位孔12内,提高分水器本体2安装的便捷性;卡槽9内侧壁与定位杆14侧壁滑动连接,卡槽9内侧壁与限位卡块10侧壁滑动连接,便于提高分水器本体2安装的便捷性。

[0024] 螺孔5开设于安装板1表面位于螺杆4下方,螺孔5与螺杆4螺纹连接,两个驱动杆8水平固定连接于螺杆4顶部相对位置的两侧,通过拉动拉杆11使定位杆14一端从定位孔12内滑出,并通过驱动杆8转动螺杆4,使螺杆4从螺孔5内旋出,即可对分水器本体2进行拆卸,提高分水器本体2拆卸的便捷性,方便对其进行检修或清理。

[0025] 具体的,本实用新型使用时,通过安装板1上的螺栓孔便于将安装板1固定连接在安装架上,然后将螺杆4旋进螺孔5内,然后通过T形限位块7与活动槽6活动连接,便于针对连接的位置对分水器本体2的安装角度进行调节,调节好以后,拉动拉杆11使定位杆14收缩进驱动槽13内,并使限位卡块10卡进对应的卡槽9内,然后松开拉杆11,通过压缩弹簧15的弹力使定位杆14的一端卡进对应的定位孔12内,即可对分水器本体2进行安装,在分水器本体2工作时,水从分水器本体2一端的进水口进入分水器本体2内,通过控制不同的控制阀门17,使水从对应的出水口流入连接的连接管内,方便供人们使用,当需要对分水器本体2进行拆卸检修或清理时,拉动拉杆11使定位杆14一端从定位孔12内抽出,并使限位卡块10从卡槽9内抽出,然后通过驱动杆8转动螺杆4,使螺杆4从螺孔5内旋出,即可对分水器本体2进行拆卸,提高拆卸的便捷性。

[0026] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0027] 本实用新型中其他未详述部分均属于现有技术,故在此不再赘述。

[0028] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

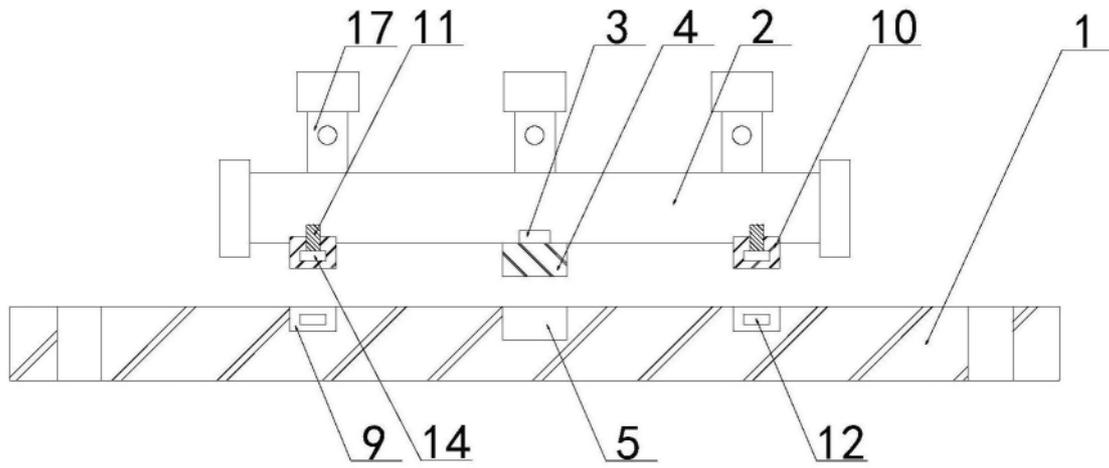


图1

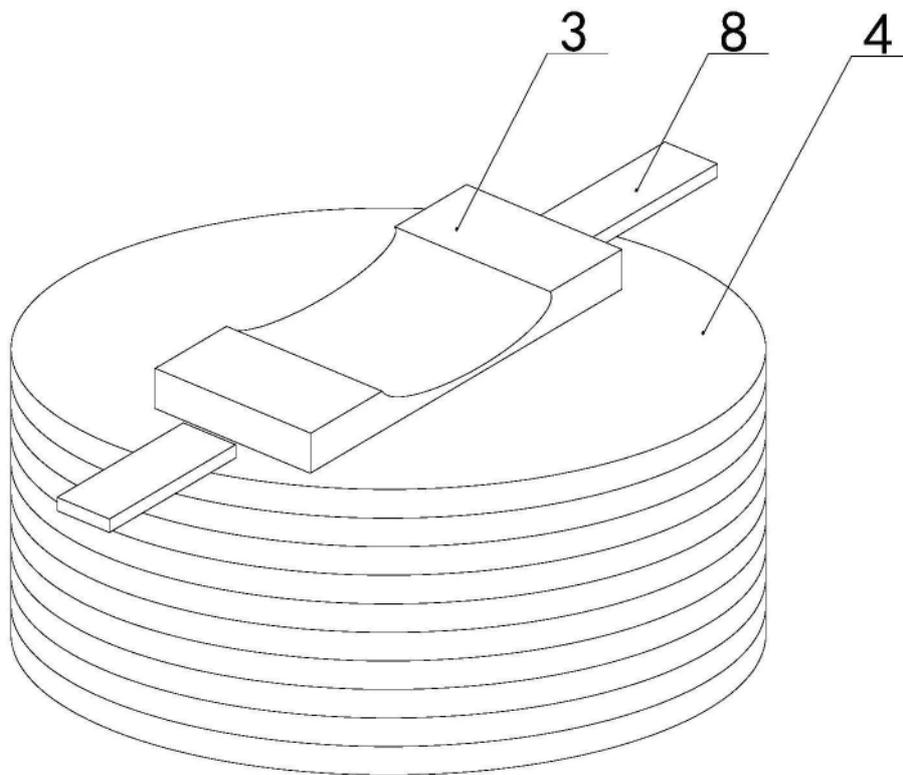


图2

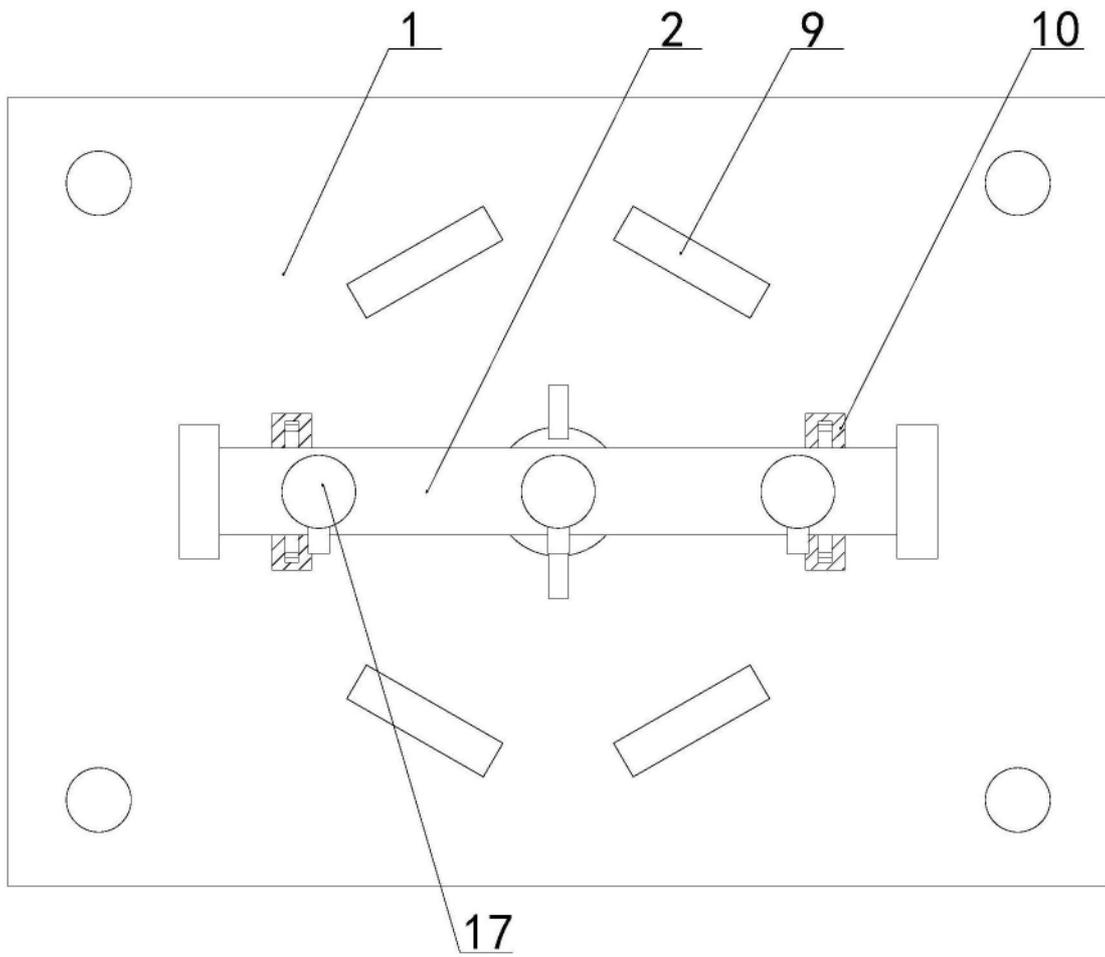


图3

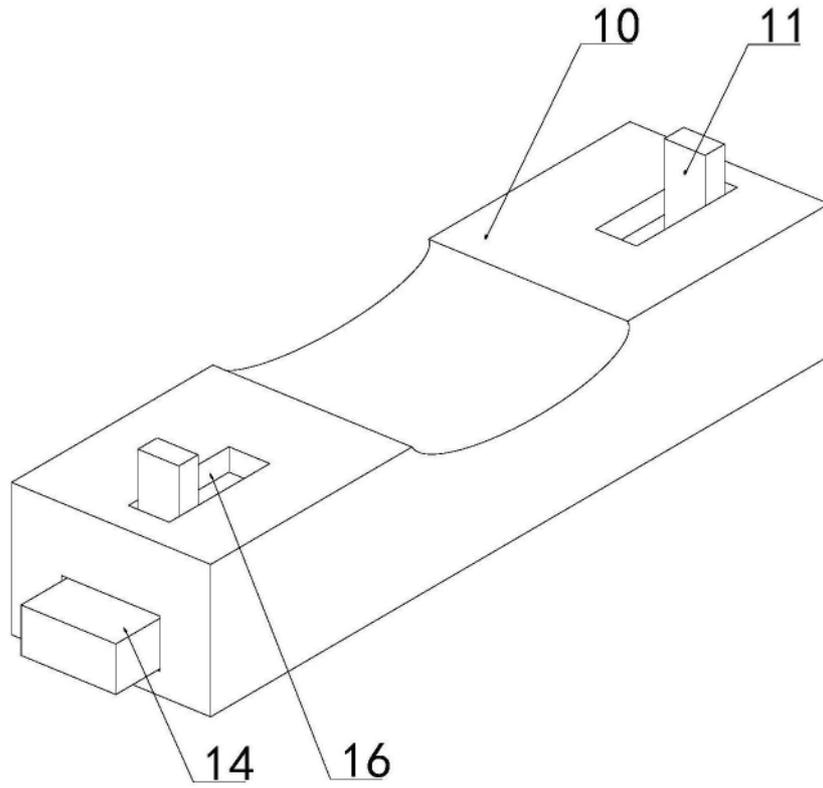


图4

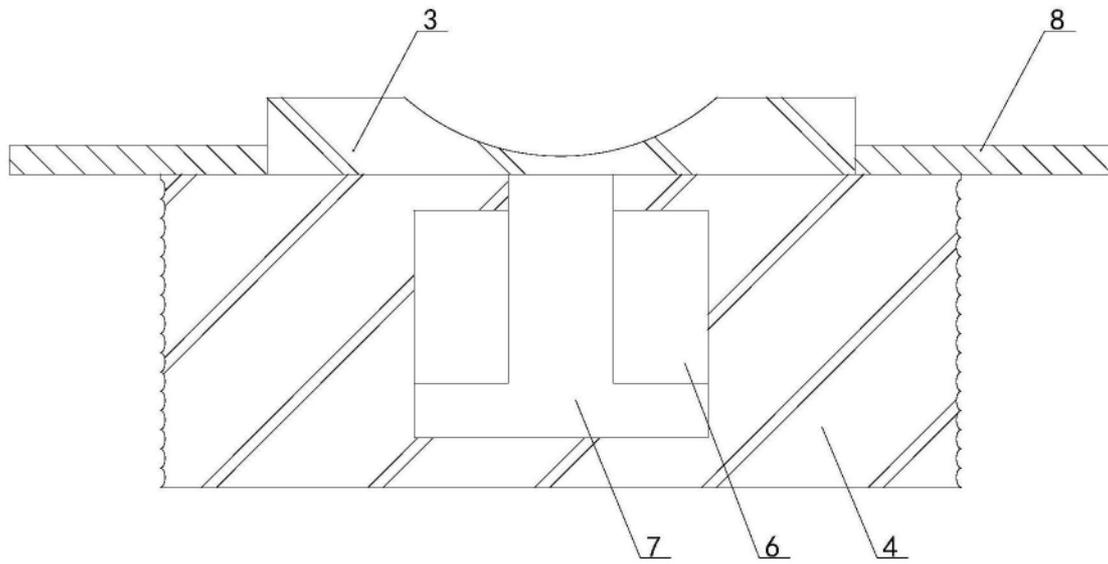


图5

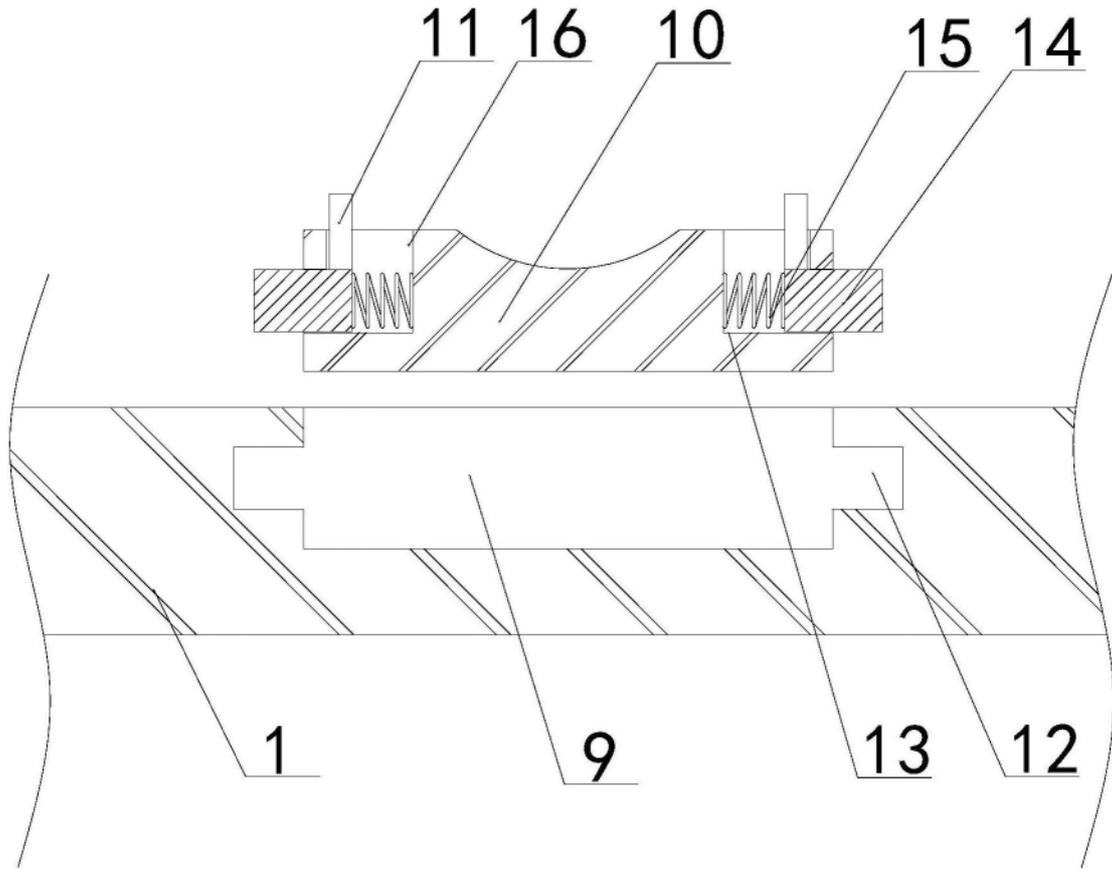


图6