



(21) 申请号 202221818742.1

(22) 申请日 2022.07.14

(73) 专利权人 嘉兴尚嘉智能技术有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市经济技术开发区
昌盛南路36号嘉兴智慧产业创新园
9幢102室和202室

(72) 发明人 楼永伟

(74) 专利代理机构 杭州惟越知识产权代理有限公司 33343

专利代理师 安龙

(51) Int.Cl.

G01J 5/02 (2022.01)

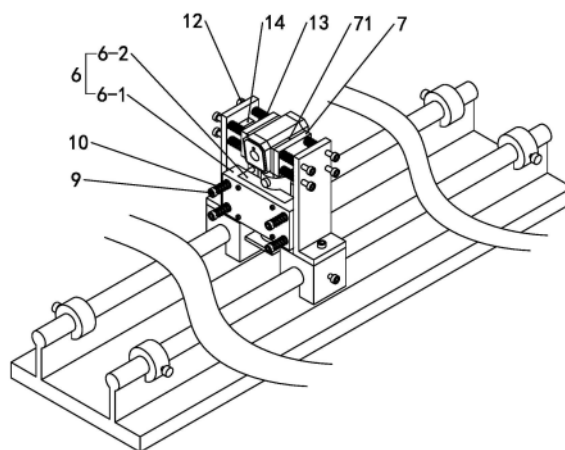
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种额温计检测用固定架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种额温计检测用固定架,包括底座、移动块、支撑板、限位块、两个定位块,移动块前后滑动连接于底座,限位块设置于移动块的前侧,支撑板上下滑动连接于移动块,移动块的左、右两侧部分向上延长,两个定位块分别左右滑动连接于两个延长部分,并处于两个延长部分之间,移动块调整额温计和检测器的距离,移动块、限位块使额温计的握柄竖直,进行限位,支撑板调整额温计的高度位置,两个定位板使额温计朝向正前方,完成对额温计位置的固定,使额温计在检测过程中操作更方便,提高效率、减小误差。



1. 一种额温计检测用固定架,其特征在于,包括底座(3)、移动块(4)、支撑板(5)、限位块(6)、两个定位块(7);

所述移动块(4)前后滑动连接于底座(3),移动块(4)上设置有固定螺栓一(8),固定螺栓一(8)用于限位置移动块(4)相对于底座(3)的滑动;

所述限位块(6)设置于移动块(4)的前侧,限位块(6)、移动块(4)相互靠近的内侧面均设置有圆弧槽,两个圆弧槽用于配合额温计的握柄(1),供其插入;

所述支撑板(5)上下滑动连接于移动块(4),支撑板(5)在上下滑动过程中保持处于限位块(6)下方;移动块(4)上设置有固定螺栓二(11),固定螺栓二(11)用于限制支撑板(5)相对于移动块(4)的滑动;所述支撑板(5)的前侧部分超出底座(3),用于支撑额温计;

所述移动块(4)的左、右两侧部分向上延长,两个所述定位块(7)分别左右滑动连接于两个延长部分,并处于两个延长部分之间;每个定位块(7)和对应的延长部分之间均设置有弹性件二,弹性件二用于使两个定位块(7)相互靠近;每个延长部分上均设置有电磁铁(14),电磁铁(14)用于吸附对应的定位块(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种额温计检测用固定架,其特征在于,所述限位块(6)前后滑动连接于移动块(4),所述限位块(6)和移动块(4)之间设置有弹性件一,弹性件一用于使限位块(6)向后抵住移动块(4);所述限位块(6)包括滑动部分(6-1)一、可拆卸连接部分一(6-2);所述移动块(4)包括滑动部分(6-1)二(4-1)、可拆卸连接部分二(4-2);所述圆弧槽设置于可拆卸连接部分一(6-2)和可拆卸连接部分二(4-2)。

3. 根据权利要求2所述的一种额温计检测用固定架,其特征在于,所述移动块(4)对应限位块(6)左右两侧的位置上还设置有螺纹通孔,螺纹通孔内螺纹连接有定位螺栓(15),所述定位螺栓(15)的螺杆端部朝向限位块(6)。

4. 根据权利要求2所述的一种额温计检测用固定架,其特征在于,所述限位块(6)四个角的位置均设置有通孔一,通孔一内均穿设有连接螺栓一(9),连接螺栓一(9)向后和移动块(4)螺纹连接;所述弹性件一为四个弹簧一(10),分别套接于四个连接螺栓一(9),并处于连接螺栓一(9)的螺帽和限位块(6)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种额温计检测用固定架,其特征在于,所述延长部分四个角的位置均设置有通孔二,通孔二内均穿设有连接螺栓二(12),连接螺栓二(12)向内和定位块(7)螺纹连接;所述弹性件二为四个弹簧二(13),分别套接于四个连接螺栓二(12),并处于延长部分和定位块(7)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种额温计检测用固定架,其特征在于,两个所述定位块(7)的内侧面粘接有一层橡胶层(71)。

一种额温计检测用固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定夹具,特别涉及一种额温计检测用固定架。

背景技术

[0002] 额温计是用于测量体温的工具,在生产制造过程中,额温计需要经过批量的检验,保证其检测的准确性。一般检验的方式为采用检测器,检测器设置有标准的检测源,检测人员手动将额温计和检测源对齐,进行检测。这样的检测方式,依靠人工来将额温计和检测源对齐,操作不方便,效率低、容易产生误差。

实用新型内容

[0003] 本申请提供一种额温计检测用固定架,能够解决现有额温计在检测过程中操作不方便,效率低、容易产生误差的问题。

[0004] 本申请中,提供一种额温计检测用固定架,包括底座、移动块、支撑板、限位块、两个定位块;所述移动块前后滑动连接于底座,移动块上设置有固定螺栓一,固定螺栓一用于限位移动块相对于底座的滑动;所述限位块设置于移动块的前侧,限位块、移动块相互靠近的内侧面均设置有圆弧槽,两个圆弧槽用于配合额温计的握柄,供其插入;所述支撑板上下滑动连接于移动块,支撑板在上下滑动过程中保持处于限位块下方;移动块上设置有固定螺栓二,固定螺栓二用于限制支撑板相对于移动块的滑动;所述支撑板的前侧部分超出底座,用于支撑额温计;所述移动块的左、右两侧部分向上延长,两个所述定位块分别左右滑动连接于两个延长部分,并处于两个延长部分之间;每个定位块和对应的延长部分之间均设置有弹性件二,弹性件二用于使两个定位块相互靠近;每个延长部分上均设置有电磁铁,电磁铁用于吸附对应的定位块。

[0005] 一种实施方式中,所述限位块前后滑动连接于移动块,所述限位块和移动块之间设置有弹性件一,弹性件一用于使限位块向后抵住移动块;所述限位块包括滑动部分一、可拆卸连接部分一;所述移动块包括滑动部分二、可拆卸连接部分二;所述圆弧槽设置于可拆卸连接部分一和可拆卸连接部分二。

[0006] 一种实施方式中,所述移动块对应限位块左右两侧的位置上还设置有螺纹通孔,螺纹通孔内螺纹连接有定位螺栓,所述定位螺栓的螺杆端部朝向限位块。

[0007] 一种实施方式中,所述限位块四个角的位置均设置有通孔一,通孔一内均穿设有连接螺栓一,连接螺栓一向后和移动块螺纹连接;所述弹性件一为四个弹簧一,分别套接于四个连接螺栓一,并处于连接螺栓一的螺帽和限位块之间。

[0008] 一种实施方式中,所述延长部分四个角的位置均设置有通孔二,通孔二内均穿设有连接螺栓二,连接螺栓二向内和定位块螺纹连接;所述弹性件二为四个弹簧二,分别套接于四个连接螺栓二,并处于延长部分和定位块之间。

[0009] 一种实施方式中,两个所述定位块的内侧面粘接有一层橡胶层。

[0010] 综上所述,本申请中,一种额温计检测用固定架,移动块调整额温计和检测器的距

离,移动块、限位块使额温计的握柄竖直,进行限位,支撑板调整额温计的高度位置,两个定位板使额温计朝向正前方,完成对额温计位置的固定,使额温计在检测过程中操作更方便,提高效率、减小误差。

附图说明

[0011] 为了更好清楚地说明本申请实施例或背景技术中的技术方案,下面将对本申请实施例或背景技术中所需使用的附图进行说明。

[0012] 图1为额温计的示意图;

[0013] 图2为本实用的结构示意图;

[0014] 图3为本实用定位块另外一种设置方式下的结构示意图;

[0015] 图4为图3中本实用在另一视角的示意图;

[0016] 图5为图3中本实用的俯视图;

[0017] 图6为图5中沿A-A的剖视图;

[0018] 图7为图5中沿B-B的剖视图。

[0019] 图中,1、握柄;2、抵住面;3、底座;4、移动块;4-1、滑动部分二;4-2、可拆卸连接部分二;5、支撑板;51、插柱;6、限位块;6-1、滑动部分;6-2、可拆卸连接部分一;7、定位块;71、橡胶层;8、固定螺栓一;9、连接螺栓一;10、弹簧一;11、固定螺栓二;12、连接螺栓二;13、弹簧二;14、电磁铁;15、定位螺栓。

具体实施方式

[0020] 以下结合说明附图作出进一步说明。

[0021] 请参阅图1,本申请针对的额温计满足一下两点:1、底部的握柄1呈圆柱状;2、外壳顶部的左、右侧面(设定为抵住面2)为平面。

[0022] 请参阅图2,一种额温计检测用固定架,包括底座3、移动块4、支撑板5、限位块6、两个定位块7。

[0023] 移动块4前后滑动连接于底座3,具体地设置可以为:底座3顶面为两根圆柱导杆,移动块4的底部为两个滑动块,两个滑动块分别滑动连接于两根圆柱导杆。移动块4上设置有固定螺栓二11,具体地设置可以为:固定螺栓二11设置于滑动块,拧紧固定螺栓二11,使其抵住圆柱导杆,限制支撑板5相对于移动块4的滑动。

[0024] 限位块6处于移动块4的前侧,并前后滑动连接于移动块4。限位块6、移动块4相互靠近的内侧面均设置有圆弧槽,两个圆弧槽用于配合额温计的握柄1,供其插入。即根据额温计的握柄1的直径,设置圆弧槽的尺寸,额温计的握柄1贴合两个圆弧槽内壁,使额温计的握柄1保持竖直。

[0025] 请参阅图3和图4,一种实施方式中,考虑到额温计也会有不同尺寸,进一步地,限位块6前后滑动连接于移动块4,限位块6和移动块4之间设置有弹性件一,弹性件一用于使限位块6向后抵住移动块4。限位块6包括滑动部分6-1一、可拆卸连接部分一6-2,移动块4包括滑动部分6-1二4-1、可拆卸连接部分二4-2。圆弧槽设置于可拆卸连接部分一6-2和可拆卸连接部分二4-2。这样,可以设置若干个可拆卸连接部分一6-2、可拆卸连接部分二4-2,并设置不同尺寸的圆弧槽,来配合不同尺寸的额温计,最后在弹性件一作用下,两个圆弧槽贴

合额温计的握柄1。

[0026] 请参阅图4到6,一种实施方式中,进一步地,移动块4对应限位块6左右两侧的位置上还设置有螺纹通孔,螺纹通孔内螺纹连接有定位螺栓15(为了方便表示,未示出螺纹通孔、定位螺栓15的螺纹),定位螺栓15的螺杆端部朝向限位块6。这样,对于同一批额温计,在检测时,第一个额温计的握柄1插入限位块6和移动块4之间后,转动定位螺栓15,使定位螺栓15的螺杆端部刚好抵住限位块6。即该额温计完成检测,抽出后,限位块6在弹性件一作用下,抵住定位螺栓15,保持原位,方便后面的额温计直接插入。

[0027] 请参阅图3和图6,一种实施方式中,优选地,限位块6的设置方式为:限位块6四个角的位置均设置有通孔一,通孔一内均穿设有连接螺栓一9(连接螺栓一9的螺杆部分光滑,前端带有螺纹),连接螺栓一9向后和移动块4螺纹连接。弹性件一为四个弹簧一10,分别套接于四个连接螺栓一9,并处于连接螺栓一9的螺帽和限位块6之间。这样,通过连接螺栓一9,完成限位块6的滑动连接以及弹簧一10的设置。

[0028] 请参阅图2,支撑板5上下滑动连接于移动块4,具体地设置可以为:移动块4的底面设置有插孔,支撑板5上设置有插柱51。参考固定螺栓一8的设置,移动块4上设置有固定螺栓二11,固定螺栓二11用于限制支撑板5相对于移动块4的滑动。支撑板5在上下滑动过程中保持处于限位块6下方,支撑板5的前侧部分超出底座3,用于支撑额温计。这样,调整支撑板5的上下位置,就可以调整额温计的上下位置。

[0029] 请参阅图3,移动块4的左、右两侧部分向上延长,两个定位块7分别左右滑动连接于两个延长部分,并处于两个延长部分之间。每个定位块7和对应的延长部分之间均设置有弹性件二,弹性件二用于使两个定位块7相互靠近。每个延长部分上均设置有电磁铁14,电磁铁14用于吸附对应的定位块7。

[0030] 一种实施方式,优选地,移动块4的设置方式为:延长部分四个角的位置均设置有通孔二,通孔二内均穿设有连接螺栓二12,连接螺栓二12向内和定位块7螺纹连接。弹性件二为四个弹簧二13,分别套接于四个连接螺栓二12,并处于延长部分和定位块7之间。

[0031] 简述本实用在测试一批额温计时的操作过程:

[0032] S1、将测试器(现有技术)放置于底座3正前方,选取合适的可拆卸连接部分一6-2、可拆卸连接部分二4-2进行更换,调整移动块4在底座3上的前后位置,即调整额温计和测试器的间距,调整完成后,拧紧固定螺栓一8,固定移动块4;

[0033] S2、电磁铁14通电,两个定位块7相互远离,被电磁铁14吸附;

[0034] S3、将额温计的握柄1插入限位块6和移动块4之间,且额温计检测头朝向测试器;

[0035] S4、转动定位螺栓15,使定位螺栓15的螺杆端部刚好抵住限位块6;

[0036] S5、调整支撑板5的上下位置,即调整额温计的高度,使额温计的检测头和测试器的测试源平齐,调整完成后,拧紧固定螺栓二11,固定支撑板5;

[0037] S6、电磁铁14断电,在弹性件二作用下,两个定位块7相互靠近,抵住额温计外壳的两个抵住面2,使额温计的检测头摆正,朝向正前方,手动按下额温计的按钮,进行检测;

[0038] S7、检测完成后,电磁铁14通电,两个定位块7相互远离,抽出该额温计,换另一额温计,重复S3、S5、S6的操作。

[0039] 一种实施方式中,进一步地,两个定位块7的内侧面粘接有一层橡胶层71。这样,在上述S6步骤中,定位块7抵住额温计外壳的抵住面2时,通过橡胶层71,保护额温计的外壳,

避免刮伤。

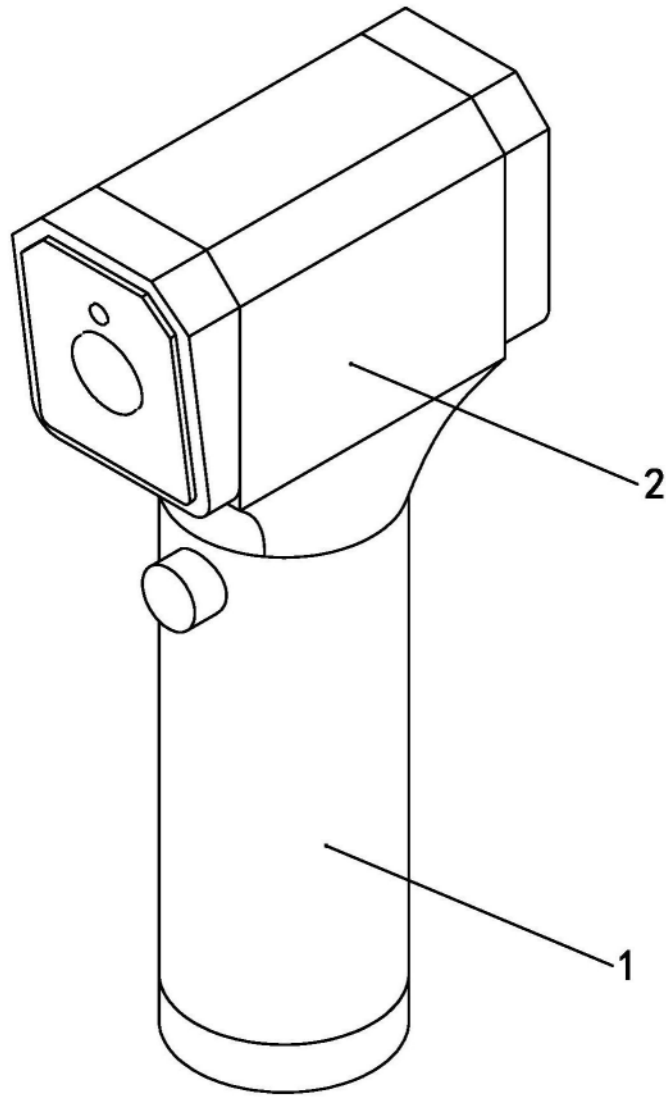


图1

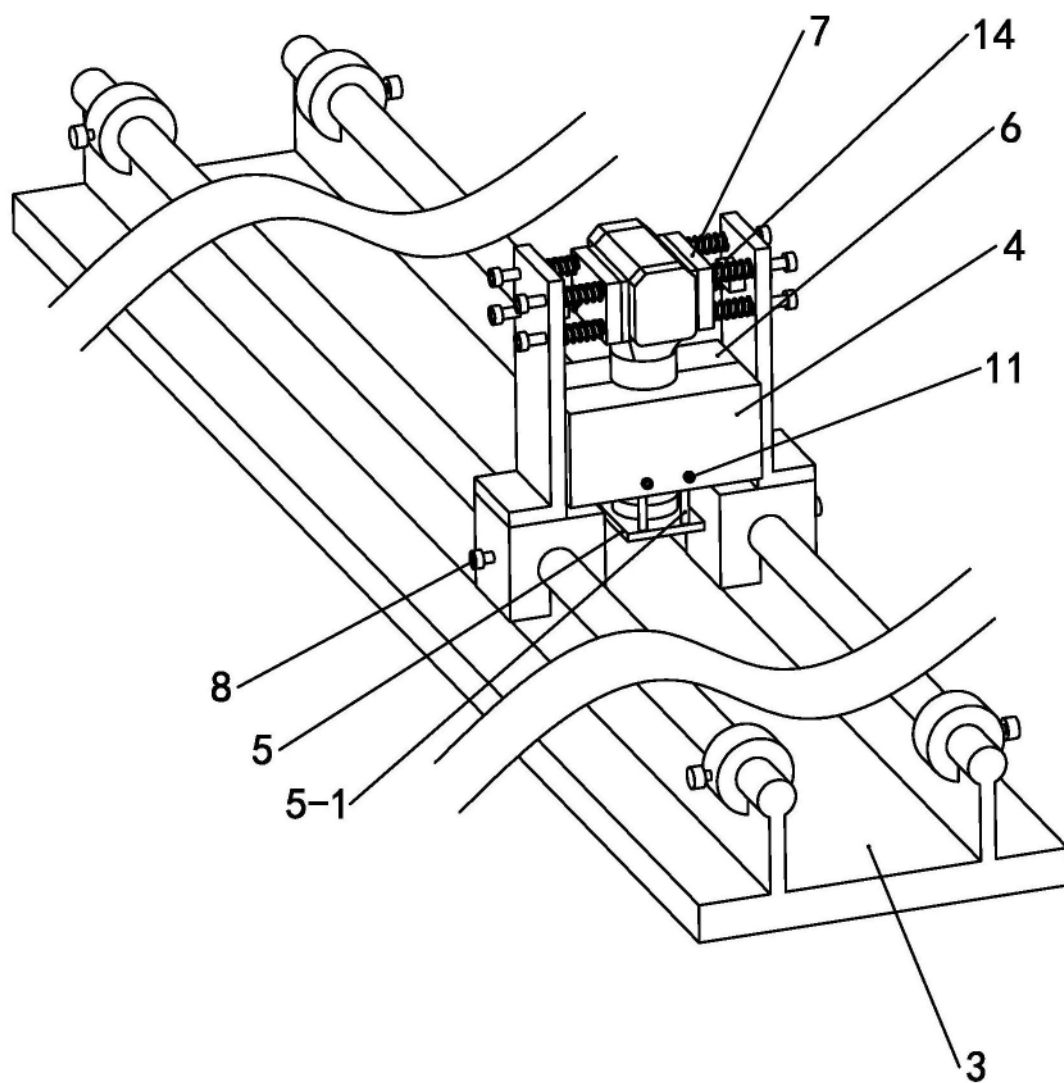


图2

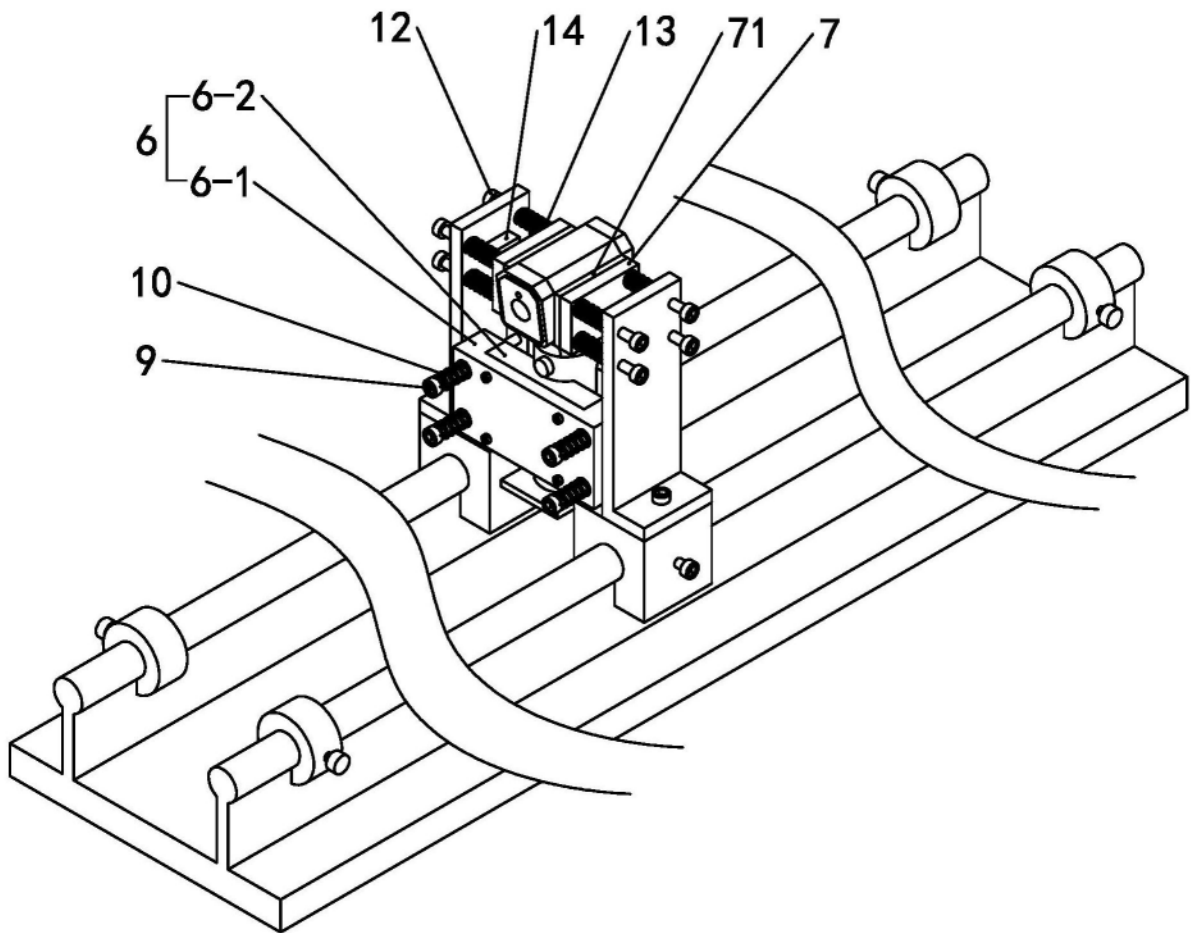


图3

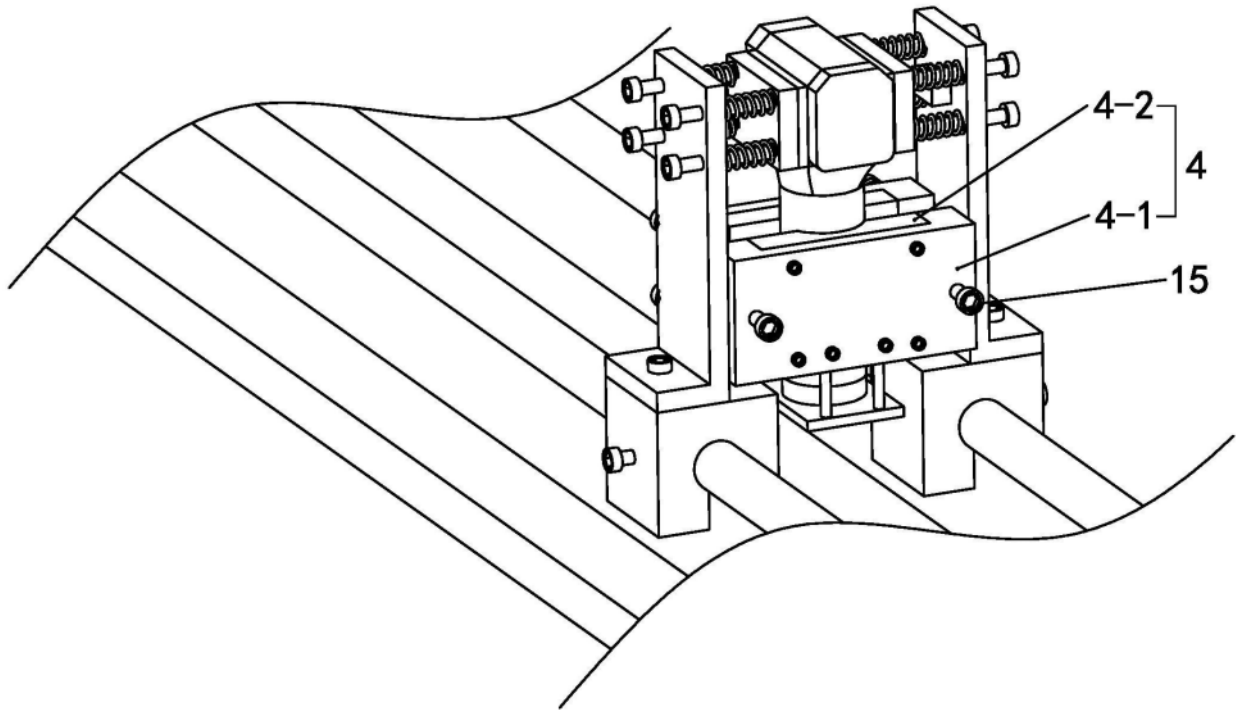


图4

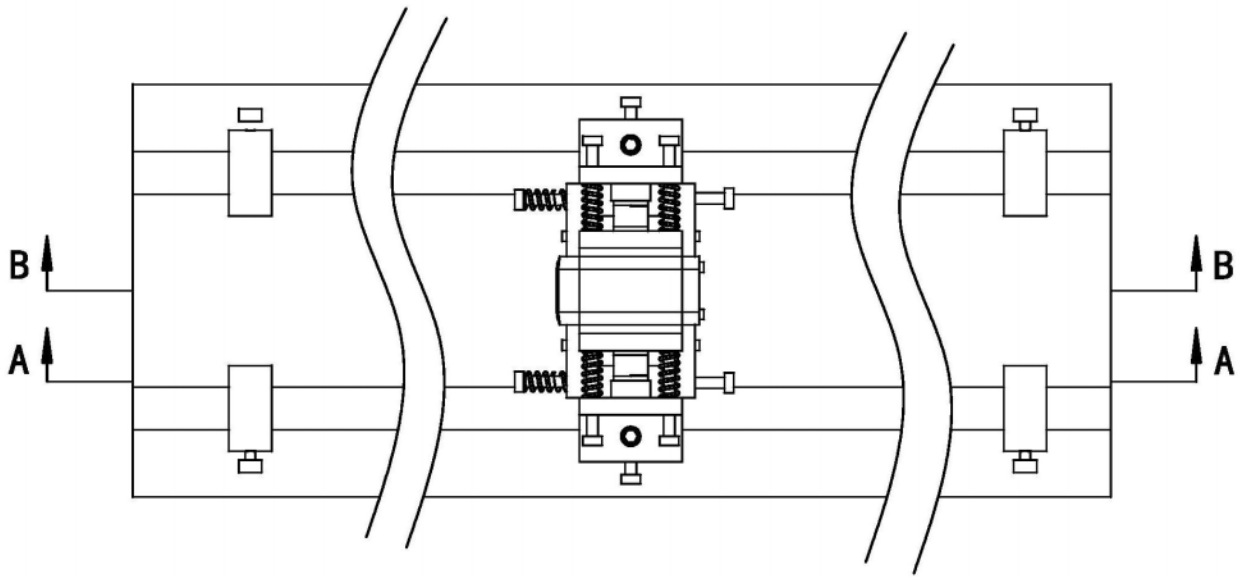


图5

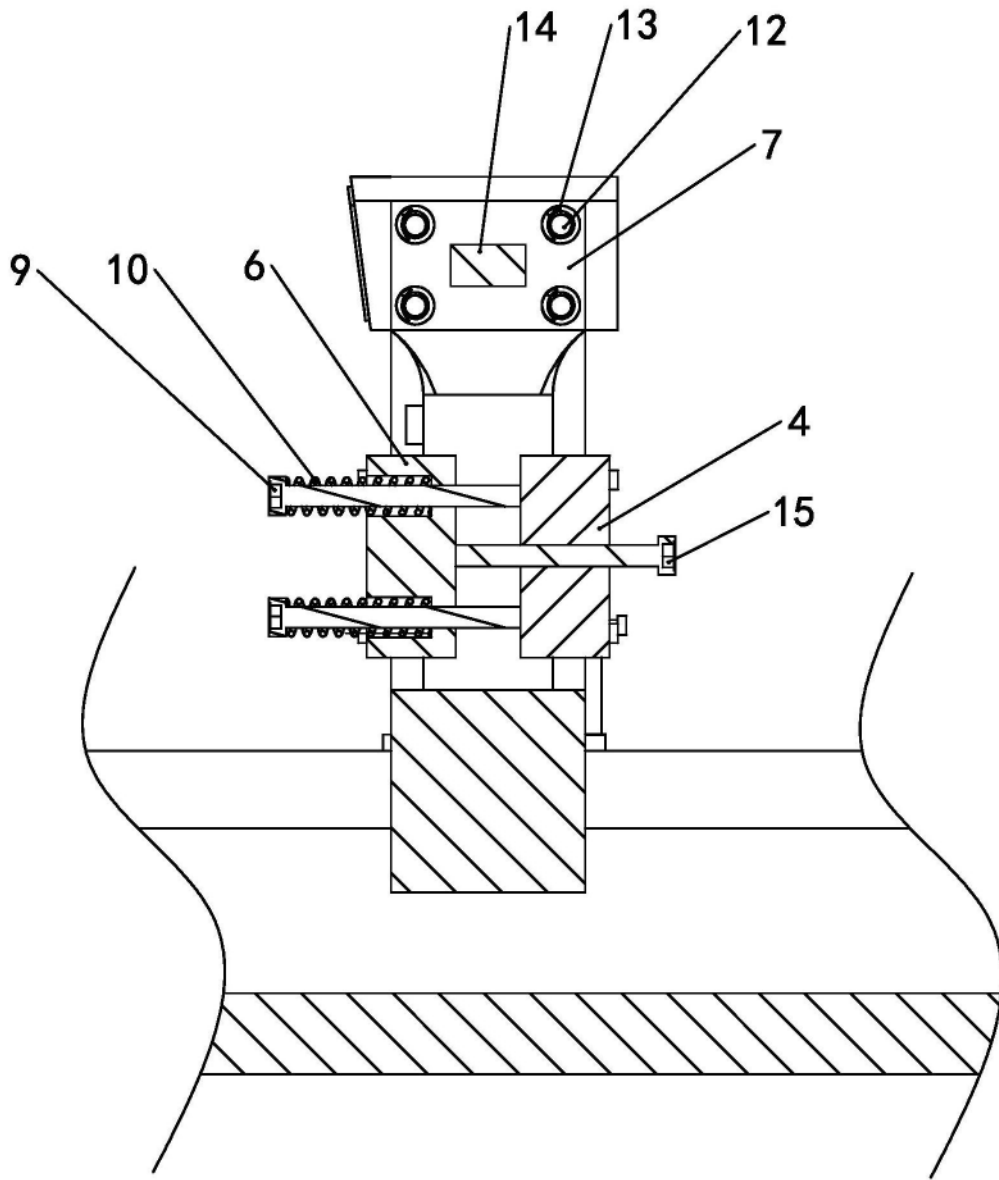


图6

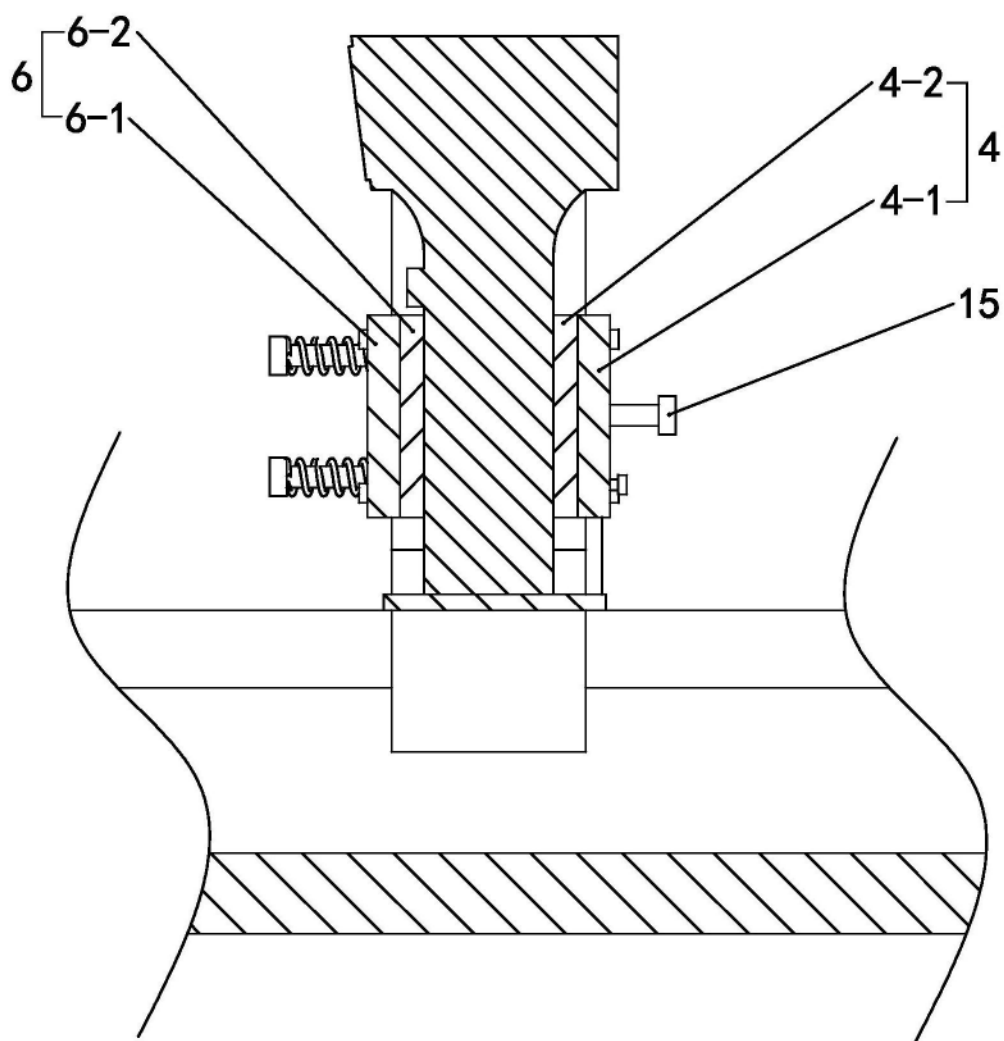


图7