(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219198340 U
(45)授权公告日 2023.06.16

(21)申请号 202320103047.5

(22)申请日 2023.02.02

(73)专利权人 东莞市瑞康五金有限公司
地址 523000 广东省东莞市横沥镇田坑村兴达路1号

(72)发明人 袁山

(74)专利代理机构 广东灵顿知识产权代理事务所(普通合伙) 44558
专利代理师 陈丹萍

(51)Int.Cl.
F16L 3/00(2006.01)

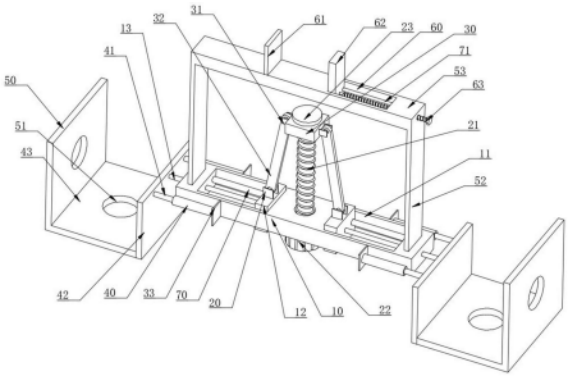
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种五金防水支撑件

(57)摘要

本实用新型涉及五金防水支撑技术领域，且公开了一种五金防水支撑件包括操作块，所述的操作块设置有移动口，移动口装配有滑杆，滑杆装配有活动块，活动块装配有牵引杆，牵引杆装配有竖板，操作块装配有丝杆，丝杆装配有旋钮，丝杆装配有限位板，丝杆装配有螺纹套块，螺纹套块装配有第二装配板，活动块装配有第一装配板，第一装配板和第二装配板装配有调节杆，上述一种五金防水支撑件通过调节杆和牵引杆的配合解决了现有的五金防水套管的安装环境复杂，导致五金防水套管与连接物体之间的距离不同，使得支撑件无法保证在与连接物体进行固定的同时又能对五金防水套管起到支撑的作用，使得支撑件在使用的过程中受到局限性，影响装置的使用的问题。



CN 219198340 U

1.一种五金防水支撑件,包括操作块(10),

其特征在于:

所述的操作块(10)上对称贯穿设置有移动口(11),移动口(11)上均对称固定装配有滑杆(70),滑杆(70)上活动装配有活动块(12),活动块(12)上均固定装配有牵引杆(13),牵引杆(13)的一端活动贯穿操作块(10),并且牵引杆(13)的一端均固定装配有竖板(42)。

2.根据权利要求1所述的一种五金防水支撑件,其特征在于:所述的操作块(10)上活动装配有丝杆(21),丝杆(21)的一端活动贯穿操作块(10),并且丝杆(21)的底部固定装配有旋钮(22),丝杆(21)的顶部固定装配有限位板(23),丝杆(21)上螺纹装配有螺纹套块(30),螺纹套块(30)的对称两侧面均固定装配有第二装配板(31),活动块(12)的顶部均固定装配有第一装配板(20),第一装配板(20)上均活动装配有调节杆(32),调节杆(32)的另一端对应与第二装配板(31)进行活动装配。

3.根据权利要求2所述的一种五金防水支撑件,其特征在于:所述的操作块(10)的对称两侧面均对称固定装配有固定板(33),固定板(33)上均固定装配有安装管(40),安装管(40)的一端均活动装配有插杆(41),插杆(41)的另一端均固定装配在竖板(42)上。

4.根据权利要求3所述的一种五金防水支撑件,其特征在于:所述的操作块(10)上对称固定装配有安装板(52),两个安装板(52)的顶部固定装配有放置块(53),放置块(53)上固定装配有挡板(61),放置块(53)上贯穿设置有牵引口(60),牵引口(60)上对称固定装配有连接杆(71),两个连接杆(71)上活动装配有夹持块(62)。

5.根据权利要求4所述的一种五金防水支撑件,其特征在于:所述的夹持块(62)的内部设置有转动腔(72),放置块(53)上螺纹装配有调节螺栓(63),调节螺栓(63)的一端固定装配有固定杆(73),固定杆(73)的一端活动贯穿夹持块(62)到转动腔(72)中,并且固定杆(73)的一端固定装配有转动盘(80),转动盘(80)与转动腔(72)进行活动装配。

6.根据权利要求5所述的一种五金防水支撑件,其特征在于:所述的竖板(42)上均固定装配有横板(43),横板(43)的一端均固定装配有连接板(50),横板(43)和连接板(50)上均设置有螺纹孔(51)。

7.根据权利要求6所述的一种五金防水支撑件,其特征在于:所述的竖板(42)、横板(43)以及连接板(50)形成“U”形结构。

一种五金防水支撑件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及五金防水支撑技术领域，具体为一种五金防水支撑件。

背景技术

[0002] 五金套管，通常用在建筑地下室，用来保护管道或者方便管道安装的铁圈，五金套管的分类：刚性套管、柔性防水套管、钢管套管及铁皮套管等。

[0003] 现有的五金防水套管安装时，为了提高五金防水套管的稳固性，通常会使用到支撑件对五金防水套管进行托举，但是现有的五金防水套管用的支撑件在使用的过程中还存在以下问题：

[0004] 现有的五金防水套管的安装环境复杂，导致五金防水套管与连接物体之间的距离不同，使得支撑件无法保证在与连接物体进行固定的同时又能对五金防水套管起到支撑的作用，使得支撑件在使用的过程中受到局限性，影响装置的使用，因此涉及到一种五金防水支撑件用于现有的五金防水支撑技术领域中是很有必要的。

实用新型内容

[0005] 针对现有的五金防水套管的安装环境复杂，导致五金防水套管与连接物体之间的距离不同，使得支撑件无法保证在与连接物体进行固定的同时又能对五金防水套管起到支撑的作用，使得支撑件在使用的过程中受到局限性，影响装置的使用的问题，本实用新型提供了一种五金防水支撑件，具备便于调节支撑件的安装位置，提高装置的使用效果的优点，以解决背景技术提出的问题。

[0006] 为实现上述的目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种五金防水支撑件，包括操作块，所述的操作块上对称贯穿设置有移动口，移动口上均对称固定装配有滑杆，滑杆上活动装配有活动块，活动块上均固定装配有牵引杆，牵引杆的一端活动贯穿操作块，并且牵引杆的一端均固定装配有竖板，竖板位于操作块的一侧。

[0008] 优选的，所述的操作块上活动装配有丝杆，丝杆位于两个移动口之间，丝杆的一端活动贯穿操作块，并且丝杆的底部固定装配有旋钮，丝杆的顶部固定装配有限位板，丝杆上螺纹装配有螺纹套块，螺纹套块的对称两侧面均固定装配有第二装配板，活动块的顶部均固定装配有第一装配板，第一装配板上均活动装配有调节杆，调节杆的另一端对应与第二装配板进行活动装配。

[0009] 优选的，所述的操作块的对称两侧面均对称固定装配有固定板，固定板上均固定装配有安装管，安装管的一端均活动装配有插杆，插杆的一端均在安装管的内部进行移动，插杆的另一端均固定装配在竖板上。

[0010] 优选的，所述的操作块上对称固定装配有安装板，安装板位于移动口的两侧，两个安装板的顶部固定装配有放置块，放置块上固定装配有挡板，放置块上贯穿设置有牵引口，牵引口上对称固定装配有连接杆，两个连接杆上活动装配有夹持块。

[0011] 优选的，所述的夹持块的内部设置有转动腔，放置块上螺纹装配有调节螺栓，调节螺栓的一端固定装配有固定杆，固定杆的一端活动贯穿夹持块到转动腔中，并且固定杆的一端固定装配有转动盘，转动盘与转动腔进行活动装配。

[0012] 优选的，所述的竖板上均固定装配有横板，横板的一端均固定装配有连接板，横板和连接板上均设置有螺纹孔。

[0013] 优选的，所述的竖板、横板以及连接板形成“U”形结构。

[0014] 与现有技术对比，本实用新型具备以下有益效果：

[0015] 1、本实用新型中五金防水支撑件，将五金防水套管安装好后，将装置上的挡板和夹持块移动到五金防水套管的两侧，在放置块上转动移动调节螺栓，使得转动盘在转动腔中转动，夹持块在连接杆上移动，方便夹持块和挡板对五金防水套管进行夹持，根据连接物体与连接板之间的距离，转动旋钮，使得丝杆在螺纹套块上转动，让调节杆推动活动块在滑杆上移动，牵引杆推动竖板与操作块之间的距离发生改变，使得连接板贴合连接物体，在螺纹孔上安装紧固螺栓，使得装置进行固定，提高装置的安装效果。

[0016] 2、本实用新型中五金防水支撑件，通过夹持块的移动，使得夹持块和挡板对不同口径的五金防水套管进行夹持，提高装置的使用效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型中五金防水支撑件侧视结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型中图1的部分剖视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型中图2的A处放大结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型中五金防水支撑件正视结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型中五金防水支撑件仰视结构示意图。

[0022] 图中：

[0023] 10、操作块；11、移动口；12、活动块；13、牵引杆；

[0024] 20、第一装配板；21、丝杆；22、旋钮；23、限位板；

[0025] 30、螺纹套块；31、第二装配板；32、调节杆；33、固定板；

[0026] 40、安装管；41、插杆；42、竖板；43、横板；

[0027] 50、连接板；51、螺纹孔；52、安装板；53、放置块；

[0028] 60、牵引口；61、挡板；62、夹持块；63、调节螺栓；

[0029] 70、滑杆；71、连接杆；72、转动腔；73、固定杆；

[0030] 80、转动盘。

实施方式

[0031] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

实施例

[0032] 如图1~5所示，其为本实用新型一优选实施方式的一种五金防水支撑件结构示意图，本实施例的五金防水支撑件包括操作块10，操作块10上对称贯穿设置有移动口11，移动口11上均对称固定装配有滑杆70，滑杆70上活动装配有在滑杆70上进行移动的活动块12，活动块12上均固定装配有牵引杆13，牵引杆13的一端活动贯穿操作块10，并且牵引杆13的一端均固定装配有竖板42，竖板42位于操作块10的一侧，操作块10上活动装配有丝杆21，丝杆21位于两个移动口11之间，丝杆21的一端活动贯穿操作块10，并且丝杆21的底部固定装配有旋钮22，丝杆21的顶部固定装配有限位板23，丝杆21上螺纹装配有螺纹套块30，螺纹套块30的对称两侧面均固定装配有第二装配板31，活动块12的顶部均固定装配有第一装配板20，第一装配板20上均活动装配有调节杆32，调节杆32的另一端对应与第二装配板31进行活动装配。

[0033] 操作块10的对称两侧面均对称固定装配有固定板33，固定板33上均固定装配有安装管40，安装管40的一端均活动装配有插杆41，插杆41的一端均在安装管40的内部进行移动，插杆41的另一端均固定装配在竖板42上。

[0034] 操作块10上对称固定装配有安装板52，安装板52位于移动口11的两侧，两个安装板52的顶部固定装配有放置块53，放置块53位于限位板23的上方，放置块53上固定装配有挡板61，放置块53上贯穿设置有牵引口60，牵引口60上对称固定装配有连接杆71，两个连接杆71上活动装配有在连接杆71上进行移动的夹持块62。

[0035] 夹持块62的内部设置有转动腔72，放置块53上螺纹装配有调节螺栓63，调节螺栓63的一端固定装配有固定杆73，固定杆73的一端活动贯穿夹持块62到转动腔72中，并且固定杆73的一端固定装配有在转动腔72进行的转动盘80。

[0036] 竖板42上均固定装配有横板43，横板43的一端均固定装配有连接板50，竖板42、横板43以及连接板50形成“U”形结构，横板43和连接板50上均设置有螺纹孔51，螺纹孔51上螺纹装配有紧固螺栓，使得装置便于与连接物体进行固定。

[0037] 本实施例中，将五金防水套管安装好后，将装置上的挡板61和夹持块62移动到五金防水套管的两侧，在放置块53上转动移动调节螺栓63，使得转动盘80在转动腔72中转动，夹持块62在连接杆71上移动，方便夹持块62和挡板61对五金防水套管进行夹持，根据连接物体与连接板50之间的距离，转动旋钮22，使得丝杆21在螺纹套块30上转动，让调节杆32推动活动块12在滑杆70上移动，牵引杆13推动竖板42与操作块10之间的距离发生改变，使得连接板50贴合连接物体，在螺纹孔51上安装紧固螺栓，使得装置进行固定，提高装置的安装效果。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

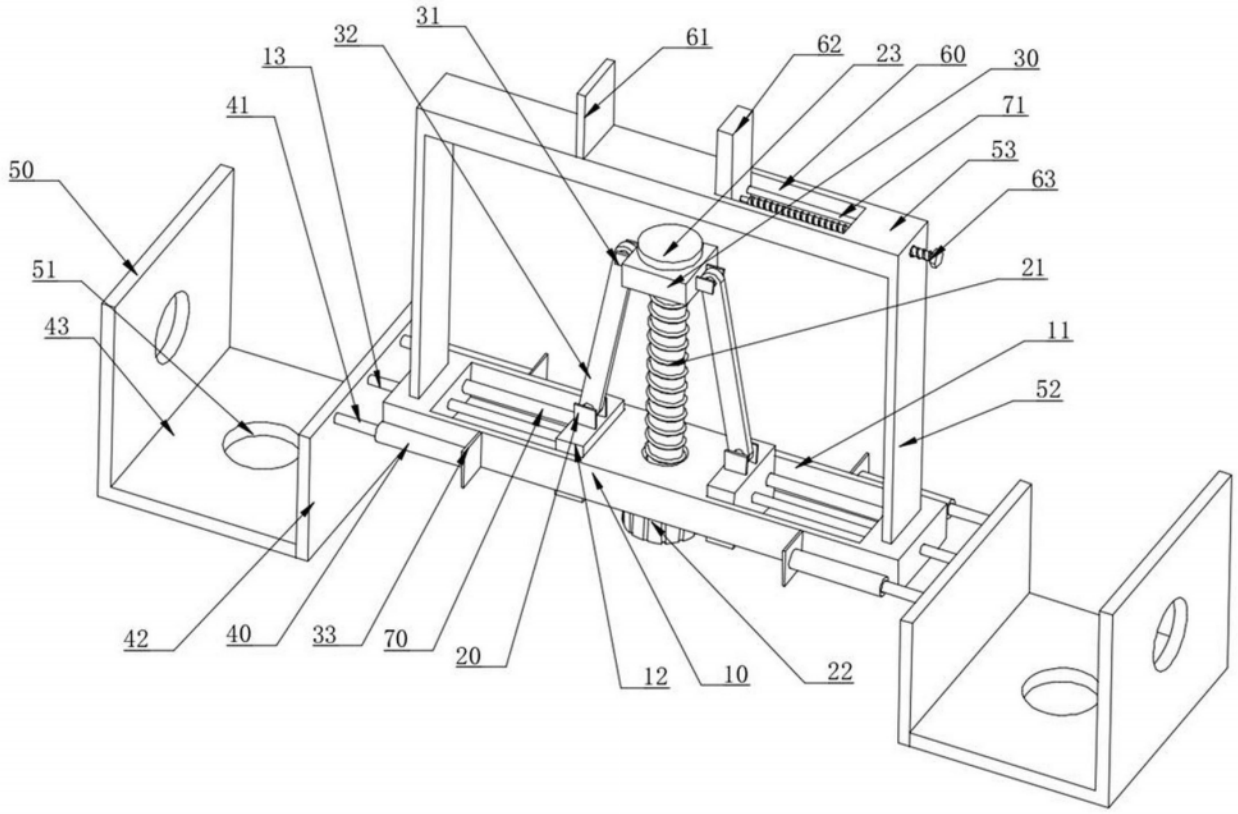

31
32
13
41
50
51
43
61
62
23
60
30
71
53
63
21
11
52
42
40
33
70
20
12
10
22

图 1

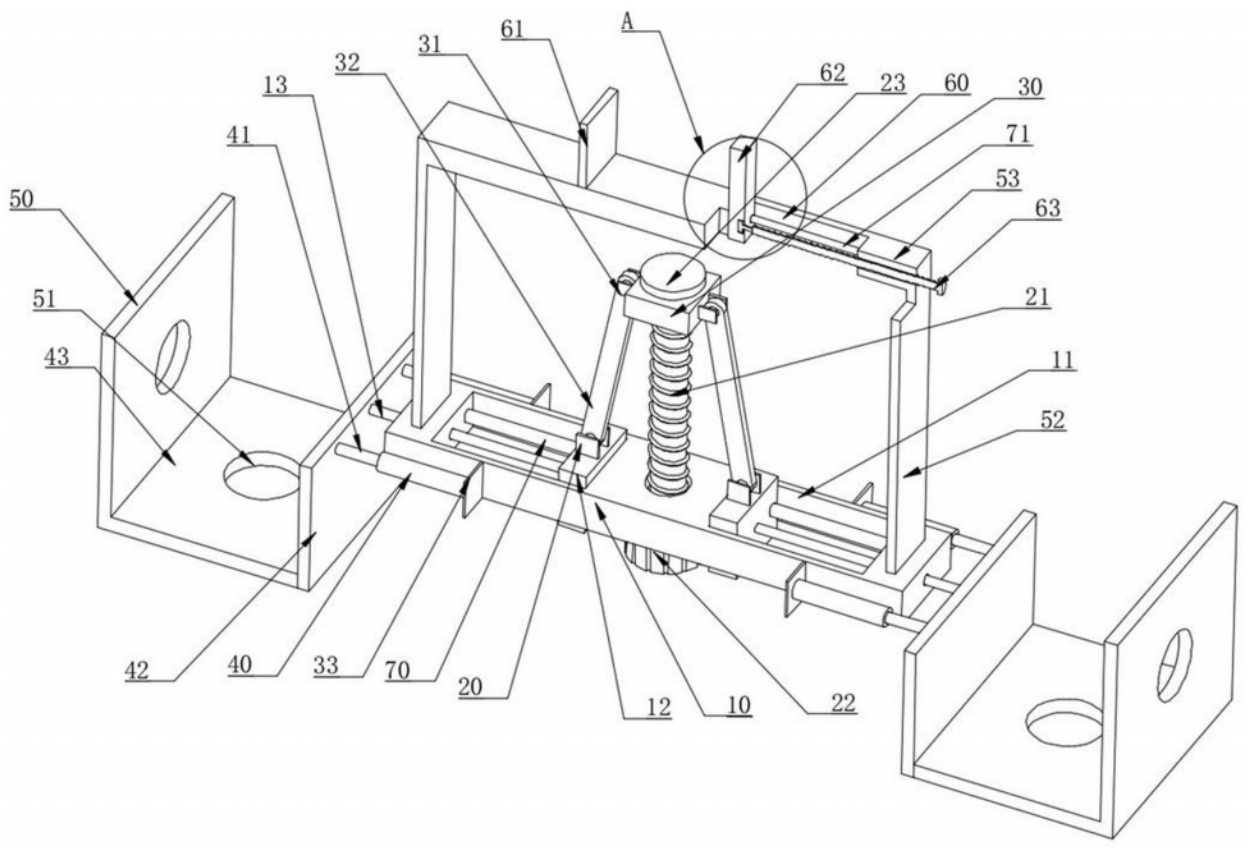

A
61
31
32
13
41
62
23
60
30
71
53
63
50
51
43
21
11
52
42
40
33
70
20
12
10
22

图 2

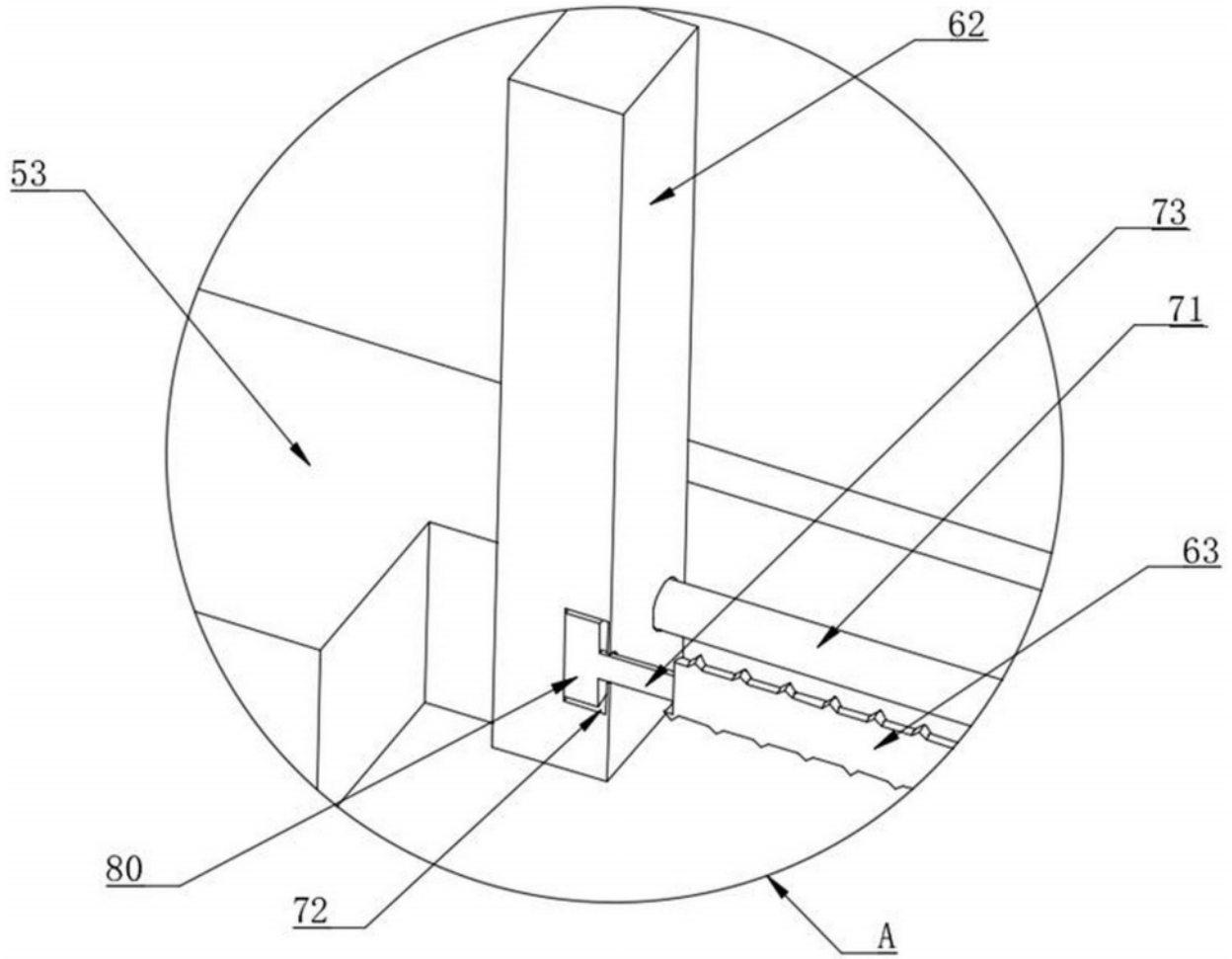


图 3

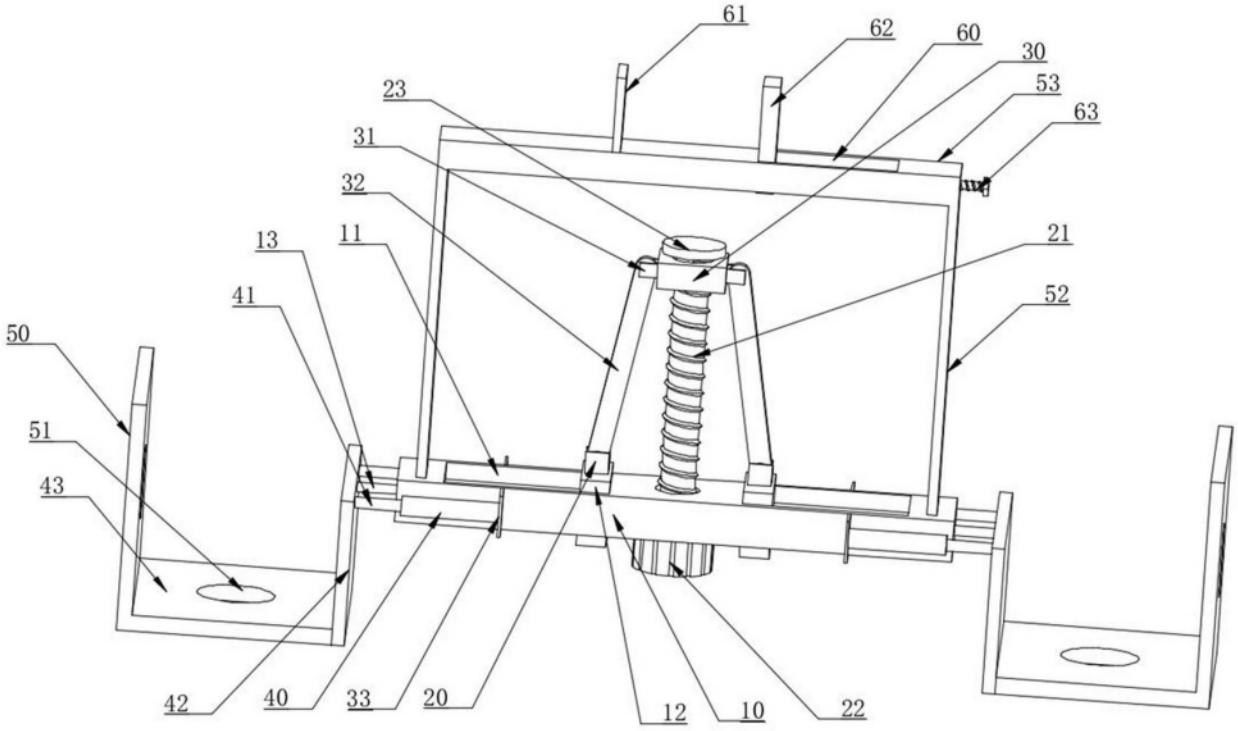

61
62
60
30
53
63
23
31
32
13
11
21
41
52
50
51
43
42
40
33
20
12
10
22

图 4

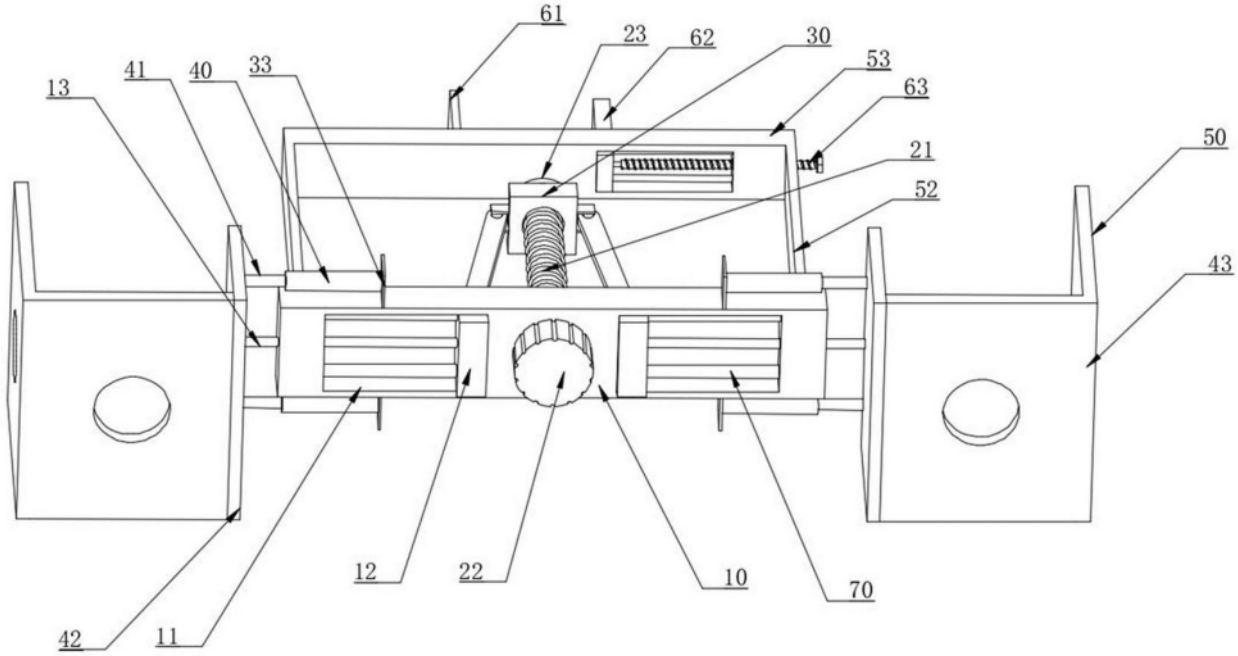

61
23
62
30
53
63
41
40
33
13
21
50
52
43
12
22
10
70
42
11

图 5