



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208640787 U

(45)授权公告日 2019.03.26

(21)申请号 201820295859.3

(22)申请日 2018.03.04

(73)专利权人 烟台毓璜顶医院

地址 264000 山东省烟台市芝罘区毓璜顶
医院甲状腺外科

(72)发明人 郑海涛 陈焕杰

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

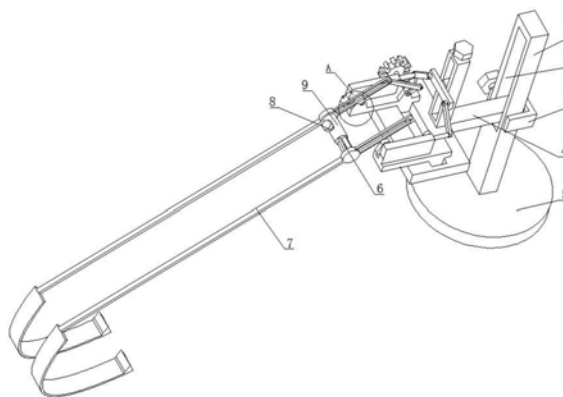
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种甲状腺拉钩

(57)摘要

本实用新型公开了一种甲状腺拉钩,包括底板,其特征是:所述底板上固定有立杆,所述立杆上设有滑槽,T形支撑板的一端穿过所述滑槽固定连接U形把手,顶丝一螺纹连接所述U形把手的一侧,所述T形支撑板中部固定有竖杆,所述竖杆上设有滑轨,螺杆铰接在所述滑轨内,所述T形支撑板上设有滑道,所述滑道内设有对称的移动板下侧的凸块,对称的所述移动板上分别固定有立板,对称的所述立板一端分别固定有圆杆。本装置能够精准调节拉钩的角度和两个拉钩之间的宽度,不需要医护人员一直手持拉钩拉开切口处皮肤,便于使用。



1. 一种甲状腺拉钩,包括底板(5),其特征是:所述底板(5)上固定有立杆(1),所述立杆(1)上设有滑槽(2),T形支撑板(4)的一端穿过所述滑槽(2)固定连接U形把手(3),顶丝一(10)螺纹连接所述U形把手(3)的一侧,所述T形支撑板(4)中部固定有竖杆(22),所述竖杆(22)上设有滑轨(21),螺杆(23)铰接在所述滑轨(21)内,所述T形支撑板(4)上设有滑道(14a),所述滑道(14a)内设有对称的移动板(13)下侧的凸块,对称的所述移动板(13)上分别固定有立板(14),对称的所述立板(14)一端分别固定有圆杆(12),对称的所述圆杆(12)端部分别铰接连杆(11)的一端,对称的所述连杆(11)的另一端分别铰接横杆(19)的两端,所述横杆(19)一侧中间位置固定连接滑块(20),所述滑块(20)螺纹连接所述螺杆(23),对称的所述移动板(13)上部内侧分别固定有对称的三角形块(15),前部对称的所述三角形块(15)分别铰接拉钩(7)的一侧,其中一个所述拉钩(7)上固定有四棱柱(6),另一个所述拉钩(7)上固定有四棱卡槽(9),所述四棱柱(6)对应插入所述四棱卡槽(9)内,所述四棱卡槽(9)上螺纹连接顶丝二(8),把手(18)的中心轴穿过后部的一个所述三角形块(15)固定连接短连杆(16)一端,所述短连杆(16)的另一端铰接连接杆(17)的一端,所述连接杆(17)的另一端铰接在对应的一个所述拉钩(7)上端。

2. 根据权利要求1所述的甲状腺拉钩,其特征是:一个所述三角形块(15)上对应所述把手(18)的中心轴的位置螺纹连接螺栓(24)。

一种甲状腺拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,具体地讲,涉及一种甲状腺拉钩。

背景技术

[0002] 在人体甲状腺切除手术中,甲状腺与组织之间分离后,必须要对病灶部位进行向上拉起,方可进行手术切除,需要有高精度和高标准的专用工具,在现有技术中,是用一般的手术钳和拉钩进行提拉甲状腺病灶部位,其缺陷是手术钳和拉钩夹紧不牢固,易滑落,手术麻烦,需要一直由医护人员进行牵拉,牵拉过程中拉钩角度不固定,满足不了理想的手术效果,目前还没有一种能够调节拉钩的角度和两个拉钩之间的宽度设备。此为现有技术的不足之处。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种甲状腺拉钩,方便对甲状腺手术时切口表皮的一张拉。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种甲状腺拉钩,包括底板(5),其特征是:所述底板(5)上固定有立杆(1),所述立杆(1)上设有滑槽(2),T形支撑板(4)的一端穿过所述滑槽(2)固定连接U形把手(3),顶丝一(10)螺纹连接所述U形把手(3)的一侧,所述T形支撑板(4)中部固定有竖杆(22),所述竖杆(22)上设有滑轨(21),螺杆(23)铰接在所述滑轨(21)内,所述T形支撑板(4)上设有滑道(14a),所述滑道(14a)内设有对称的移动板(13)下侧的凸块,对称的所述移动板(13)上分别固定有立板(14),对称的所述立板(14)一端分别固定有圆杆(12),对称的所述圆杆(12)端部分别铰接连杆(11)的一端,对称的所述连杆(11)的另一端分别铰接横杆(19)的两端,所述横杆(19)一侧中间位置固定连接滑块(20),所述滑块(20)螺纹连接所述螺杆(23),对称的所述移动板(13)上部内侧分别固定有对称的三角形块(15),前部对称的所述三角形块(15)分别铰接拉钩(7)的一侧,其中一个所述拉钩(7)上固定有四棱柱(6),另一个所述拉钩(7)上固定有四棱卡槽(9),所述四棱柱(6)对应插入所述四棱卡槽(9)内,所述四棱卡槽(9)上螺纹连接顶丝二(8),把手(18)的中心轴穿过后部的一个所述三角形块(15)固定连接短连杆(16)一端,所述短连杆(16)的另一端铰接连接杆(17)的一端,所述连接杆(17)的另一端铰接在对应的一个所述拉钩(7)上端。

[0006] 作为本技术方案的进一步限定,一个所述三角形块(15)上对应所述把手(18)的中心轴的位置螺纹连接螺栓(24)。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:使用时,拧下顶丝一,拉动U形把手,使T形支撑板在滑槽内上下滑动,带动拉钩上下移动,调节拉钩的高度,调节好后拧紧顶丝一,然后拧下顶丝二,转动螺杆,使其与螺纹连接的滑块在滑轨内向上滑动,带动横杆上移,带动连杆摆动,带动移动板的凸块在滑道内相对滑动,带动拉钩移动,四棱柱在四棱卡槽内滑动,两个拉钩之间的距离减小,反向转动螺杆,滑块向下滑动,最终使两个拉钩

之间距离变大,根据患者甲状腺手术时手术切口大小调节好两个拉钩之间的距离,调节完毕后停止转动螺杆,拧紧顶丝二,使两个拉钩之间的距离不再变化,然后拧下螺栓,将拉钩勾住患者切口处的表层皮肤,使两个拉钩分别勾住切口一侧的两端,转动把手,带动短连杆转动,带动连接杆转动带动两个拉钩摆动,根据需要调节好两个拉钩的角度,调节完成后拧紧螺栓,进行手术。本装置能够调节拉钩的角度和两个拉钩之间的宽度,不需要医护人员一直手持拉钩拉开切口处皮肤,便于使用。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0009] 图2为本实用新型的图1的A部分的局部放大图。

[0010] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图一。

[0011] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图二。

[0012] 图5为本实用新型的立体结构示意图二。

[0013] 图6为本实用新型的四棱卡槽的立体结构示意图。

[0014] 图7为本实用新型的四棱柱的立体结构示意图。

[0015] 图中:1、立杆,2、滑槽,3、U形把手,4、T形支撑板,5、底板,6、四棱柱,7、拉钩,8、顶丝二,9、四棱卡槽,10、顶丝一,11、连杆,12、圆杆,13、移动板,14、立板,14a,滑道,15、三角形块,16、短连杆,17、连接杆,18、把手,19、横杆,20、滑块,21、滑轨,22、竖杆,23、螺杆,24、螺栓。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图,对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述,但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0017] 如图1-图7所示,本实用新型包括底板5,所述底板5上固定有立杆1,所述立杆1上设有滑槽2,T形支撑板4的一端穿过所述滑槽2固定连接U形把手3,顶丝一10螺纹连接所述U形把手3的一侧,所述T形支撑板4中部固定有竖杆22,所述竖杆22上设有滑轨21,螺杆23铰接在所述滑轨21内,所述T形支撑板4上设有滑道14a,所述滑道14a内设有对称的移动板13下侧的凸块,对称的所述移动板13上分别固定有立板14,对称的所述立板14一端分别固定有圆杆12,对称的所述圆杆12端部分别铰接连杆11的一端,对称的所述连杆11的另一端分别铰接横杆19的两端,所述横杆19一侧中间位置固定连接滑块20,所述滑块20螺纹连接所述螺杆23,对称的所述移动板13上部内侧分别固定有对称的三角形块15,前部对称的所述三角形块15分别铰接拉钩7的一侧,其中一个所述拉钩7上固定有四棱柱6,另一个所述拉钩7上固定有四棱卡槽9,所述四棱柱6对应插入所述四棱卡槽9内,所述四棱卡槽9上螺纹连接顶丝二8,把手18的中心轴穿过后部的一个所述三角形块15固定连接短连杆16一端,所述短连杆16的另一端铰接连杆17的一端,所述连接杆17的另一端铰接在对应的一个所述拉钩7上端。

[0018] 一个所述三角形块15上对应所述把手18的中心轴的位置螺纹连接螺栓24。

[0019] 本实用新型的工作流程为:使用时,拧下顶丝一10,拉动U形把手3,使T形支撑板4在滑槽2内上下滑动,带动拉钩7上下移动,调节拉钩7的高度,调节好后拧紧顶丝一10顶住

立杆1固定;然后拧下顶丝二8,转动螺杆23,使其与其螺纹连接的滑块20在滑轨21内向上滑动,带动横杆19上移,带动连杆11摆动,带动移动板13的凸块在滑动14a内相对滑动,带动拉钩7移动,四棱柱6在四棱柱卡槽9内滑动,两个拉钩7之间的距离减小,反向转动螺杆23,滑块20向下滑动,最终使两个拉钩7之间距离变大,根据患者甲状腺手术时手术切口大小调节好两个拉钩7之间的距离,调节完毕后停止转动螺杆23,拧紧顶丝二8,使两个拉钩7之间的距离不再变化;然后拧下螺栓24,使两个拉钩7分别勾住切口一侧的两端,转动把手18,带动短连杆16转动,带动连接杆17转动,带动两个拉钩7摆动,根据需要调节好两个拉钩7的角度,调节完成后拧紧螺栓24顶住把手18的中心轴固定,然后医生开始进行手术。

[0020] 以上公开的仅为本实用新型的一个具体实施例,但是,本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

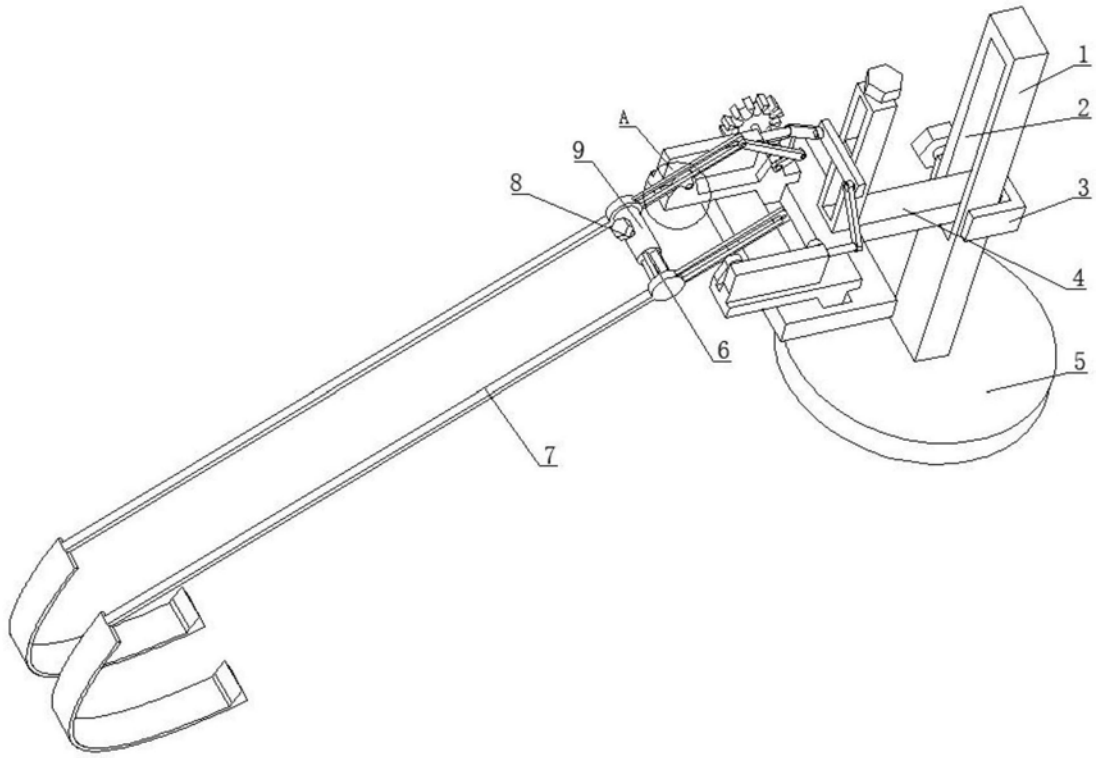


图1

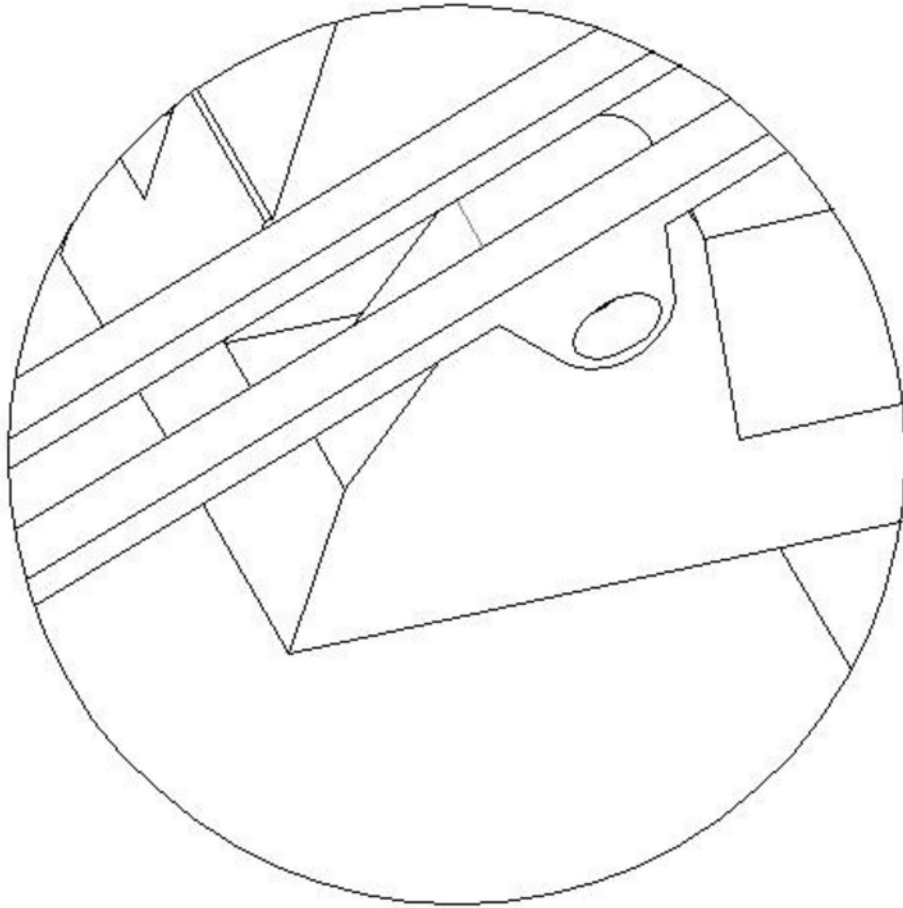


图2

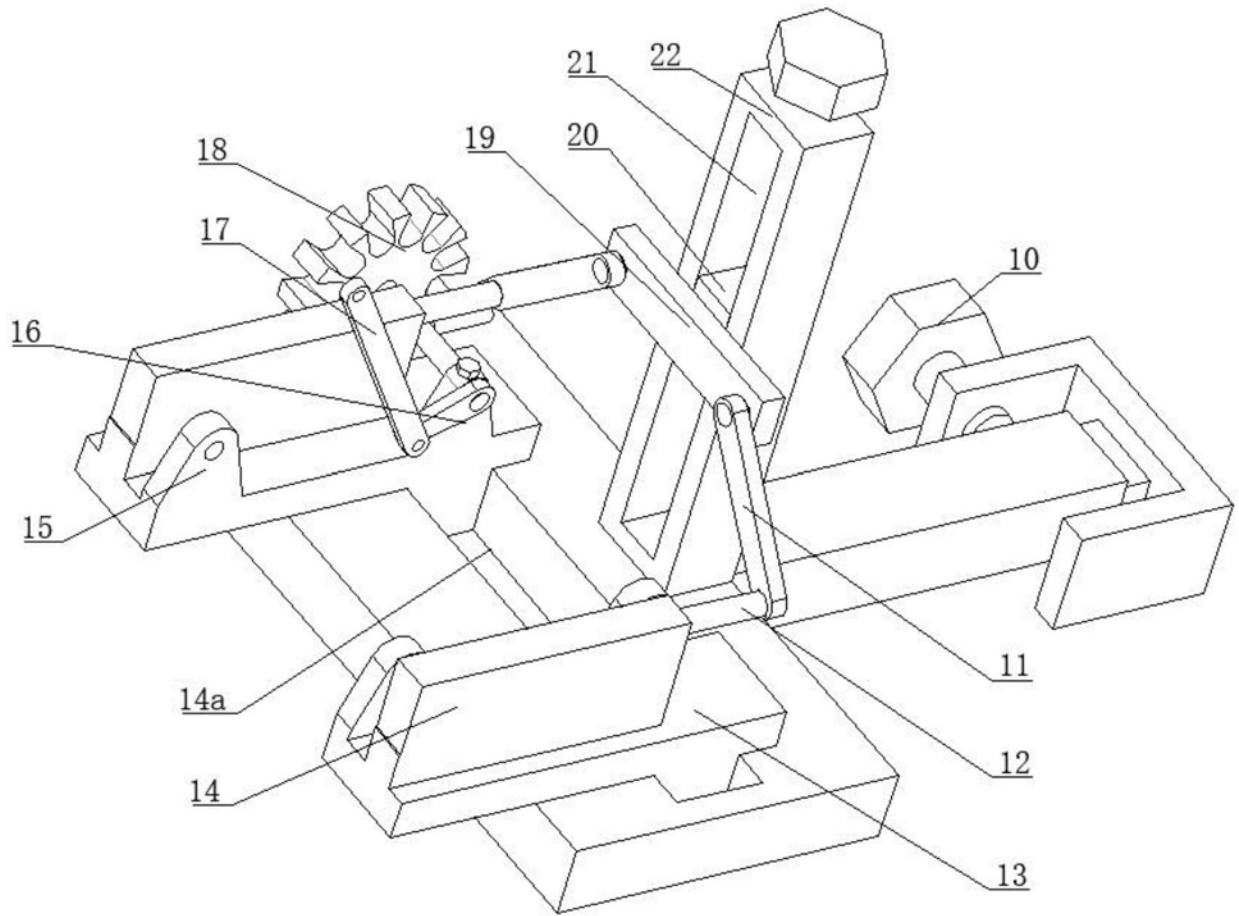


图3

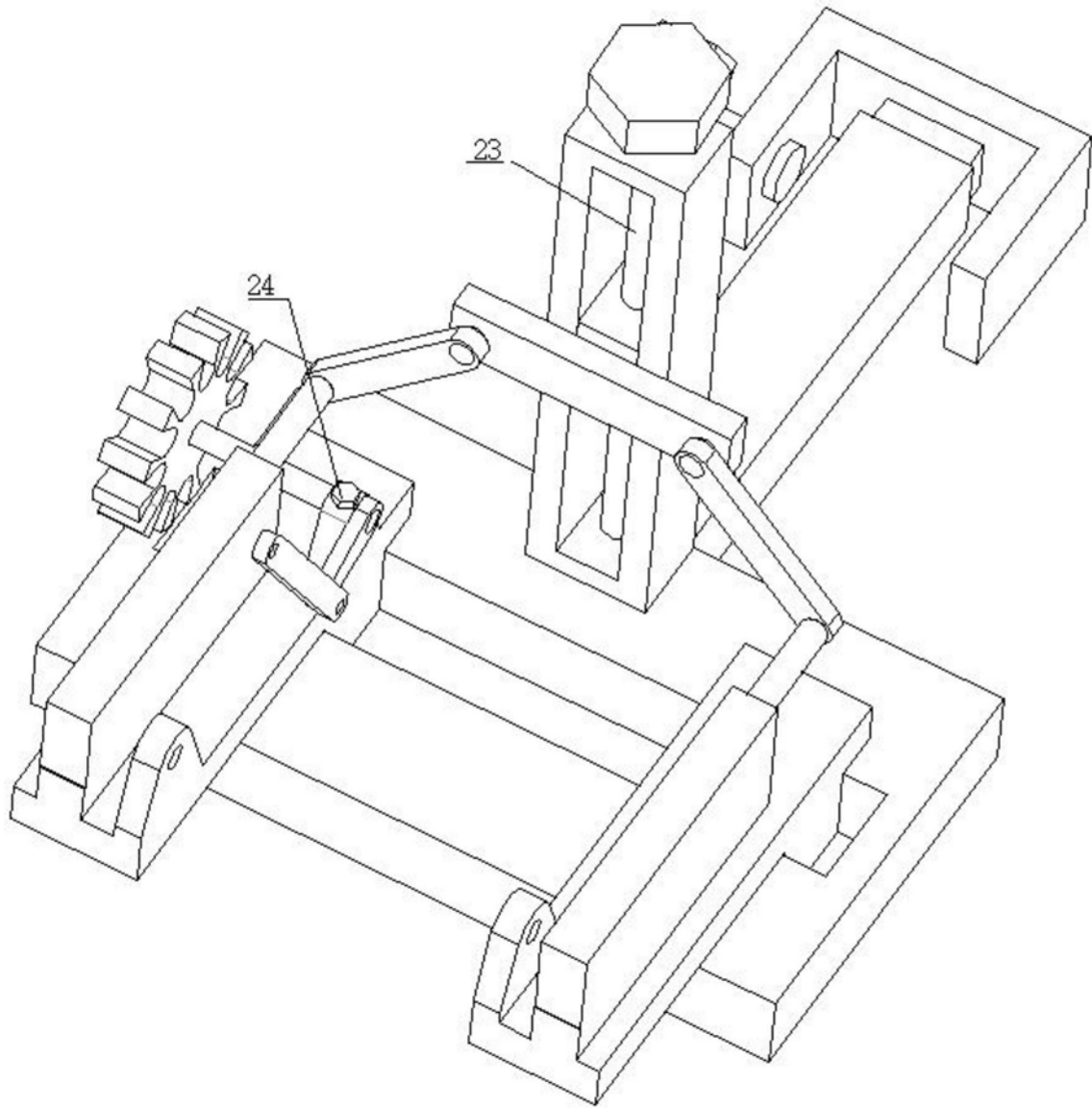


图4

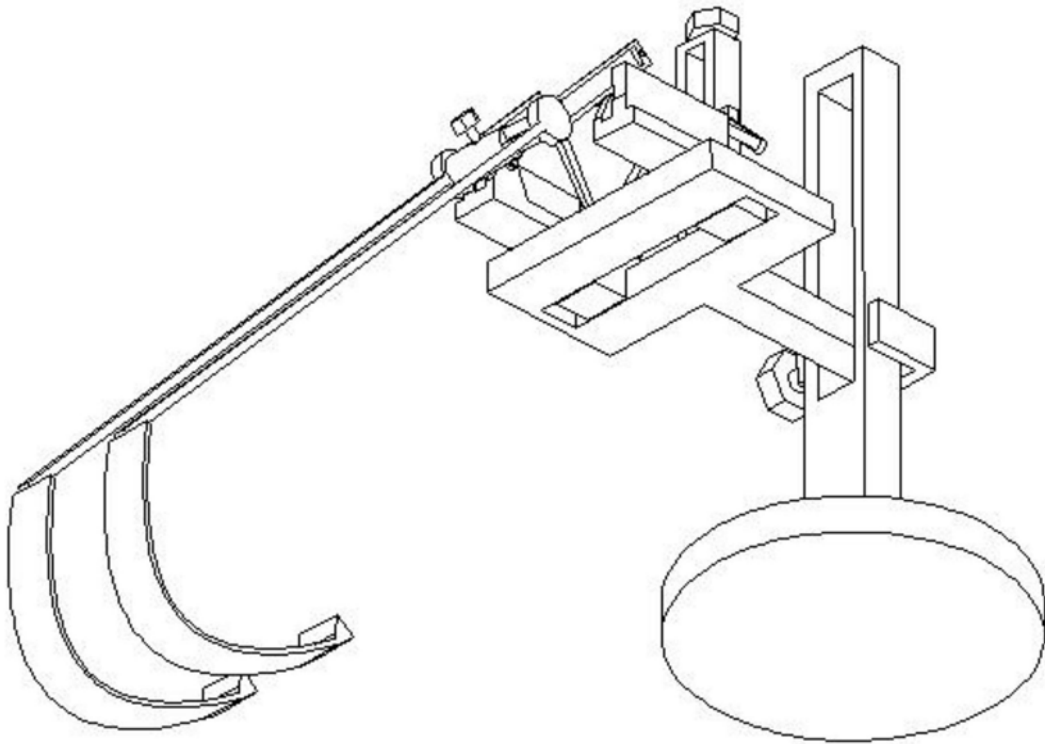


图5

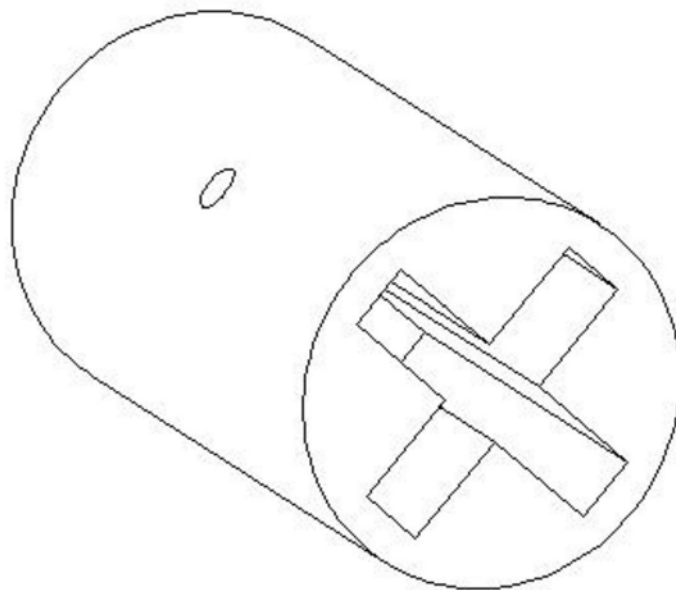


图6

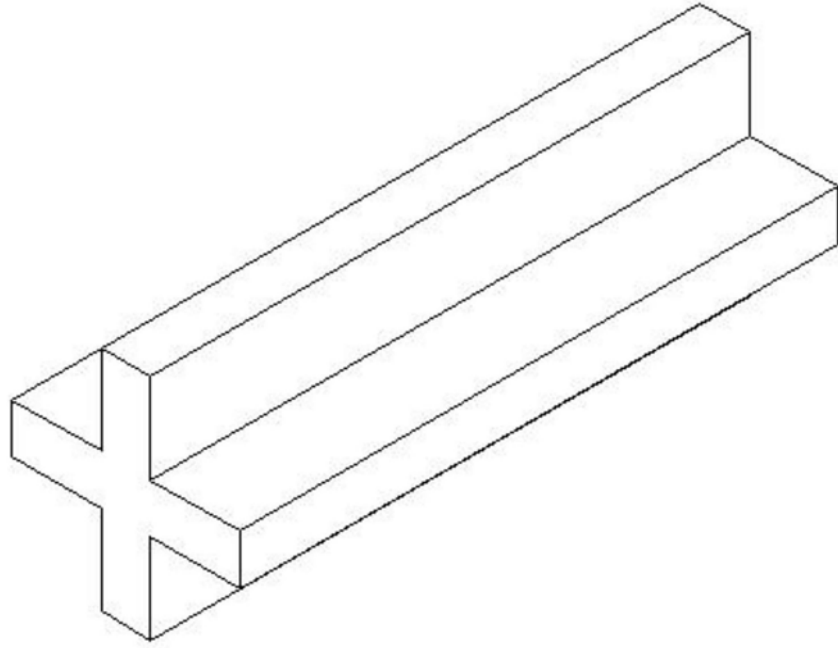


图7