



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214858476 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202120159927.5

(22) 申请日 2021.01.21

(73) 专利权人 王莎

地址 610000 四川省成都市青羊区一环路
西二段32号

(72) 发明人 王莎 李静

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

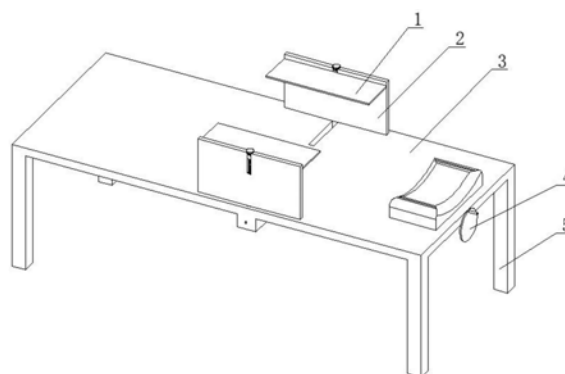
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种手术室护理用腹部固定防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手术室护理用腹部固定防护装置,包括支撑板,其特征是:所述支撑板的下侧中部固定连接丝杠槽的上侧,所述丝杠槽内设有对应的T形滑块,两个所述T形滑块的上侧分别固定连接对应的挡板的下侧中部,所述丝杠槽的内侧两端分别活动连接反向丝杠的一端,本实用新型涉及术后护理设备领域,具体地讲,涉及一种手术室护理用腹部固定防护装置。本装置可以实现转盘带动圆杆转动,圆杆带动锥形齿轮二转动,锥形齿轮二啮合锥形齿轮一转动,锥形齿轮一带动反向丝杠转动,反向丝杠带动对应的T形滑块向相互靠近的方向滑动,两个T形滑块带动对应的挡板向相互靠近的方向移动,实现两个挡板向靠近患者伤口处的两侧合适位置移动。



1. 一种手术室护理用腹部固定防护装置,包括支撑板(3),其特征是:

所述支撑板(3)的下侧中部固定连接丝杠槽(7)的上侧,所述丝杠槽(7)内设有对应的T形滑块(8),两个所述T形滑块(8)的上部分别设置在对应的直槽(18)内,两个所述直槽(18)分别设置在所述支撑板(3)的中部两侧,两个所述T形滑块(8)的上侧分别固定连接对应的挡板(2)的下侧中部,所述丝杠槽(7)的内侧两端分别活动连接反向丝杠(9)的一端,所述反向丝杠(9)设有两段螺纹方向相反的螺纹;

两个所述T形滑块(8)分别螺纹连接所述反向丝杠(9),锥形齿轮一(13)的中心轴活动连接矩形块(10)的中部,所述矩形块(10)的两侧分别固定连接在所述丝杠槽(7)的内侧中部;

所述反向丝杠(9)穿过并固定连接在所述锥形齿轮一(13)的中心轴,所述锥形齿轮一(13)啮合锥形齿轮二(12),所述锥形齿轮二(12)的中心轴固定连接圆杆(11)的一端端部。

2. 根据权利要求1所述的手术室护理用腹部固定防护装置,其特征是:所述圆杆(11)穿过并活动连接在所述丝杠槽(7)的一侧中部和凸块(6)的中部,所述凸块(6)的上侧固定连接所述支撑板(3)的下侧一端中部,所述圆杆(11)的另一端端部固定连接转盘(4)的中心处。

3. 根据权利要求1所述的手术室护理用腹部固定防护装置,其特征是:两个所述挡板(2)的上侧中部分别设有对应的凹槽(14),两个所述凹槽(14)内分别设有滑块(17),两个所述滑块(17)的一侧中部分别固定连接对应的盖板(1)的一侧中部。

4. 根据权利要求3所述的手术室护理用腹部固定防护装置,其特征是:两个所述凹槽(14)的内侧两端分别活动连接对应的丝杠(16)的一端,两个所述滑块(17)分别螺纹连接对应的所述丝杠(16)。

5. 根据权利要求4所述的手术室护理用腹部固定防护装置,其特征是:两个所述丝杠(16)的一端分别穿过对应的所述凹槽(14)的一端,两个所述丝杠(16)的一端分别固定连接对应的旋钮(15)的中心处。

6. 根据权利要求1所述的手术室护理用腹部固定防护装置,其特征是:所述支撑板(3)的下侧四角分别固定连接对应的竖板(5)的上端。

一种手术室护理用腹部固定防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及术后护理设备领域,具体地讲,涉及一种手术室护理用腹部固定防护装置。

背景技术

[0002] 一般患者在胸部下方处动手术,在手术结束后,病人盖被子过程中或是睡眠时容易压迫伤口,容易使伤口再次破裂,而在换药过程中,医护人员掀盖被子时,也容易碰到伤口,而目前也仅仅是通过在伤口上盖设纱布的方式进行基本防护,还是存在较大的安全隐患,所以亟于制作一种手术室护理用腹部固定防护装置。

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手术室护理用腹部固定防护装置,用于术后腹部防护。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种手术室护理用腹部固定防护装置,包括支撑板,其特征是:

[0006] 所述支撑板的下侧中部固定连接丝杠槽的上侧,所述丝杠槽内设有对应的T形滑块,两个所述T形滑块的上部分别设置在对应的直槽内,两个所述直槽分别设置在所述支撑板的中部两侧,两个所述T形滑块的上侧分别固定连接对应的挡板的下侧中部,所述丝杠槽的内侧两端分别活动连接反向丝杠的一端,所述反向丝杠设有两段螺纹方向相反的螺纹;

[0007] 两个所述T形滑块分别螺纹连接所述反向丝杠,锥形齿轮一的中心轴活动连接矩形块的中部,所述矩形块的两侧分别固定连接在所述丝杠槽的内侧中部;

[0008] 所述反向丝杠穿过并固定连接在所述锥形齿轮一的中心轴,所述锥形齿轮一啮合锥形齿轮二,所述锥形齿轮二的中心轴固定连接圆杆的一端端部。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,所述圆杆穿过并活动连接在所述丝杠槽的一侧中部和凸块的中部,所述凸块的上侧固定连接所述支撑板的下侧一端中部,所述圆杆的另一端端部固定连接转盘的中心处。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,两个所述挡板的下侧中部分别设有对应的凹槽,两个所述凹槽内分别设有滑块,两个所述滑块的一侧中部分别固定连接对应的盖板的一侧中部。

[0011] 作为本技术方案的进一步限定,两个所述凹槽的内侧两端分别活动连接对应的丝杠的一端,两个所述滑块分别螺纹连接对应的所述丝杠。

[0012] 作为本技术方案的进一步限定,两个所述丝杠的一端分别穿过对应的所述凹槽的一端,两个所述丝杠的一端分别固定连接对应的旋钮的中心处。

[0013] 作为本技术方案的进一步限定,所述支撑板的下侧四角分别固定连接对应的竖板的上端。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:

[0015] 1、本装置可以实现转盘带动圆杆转动,圆杆带动锥形齿轮二转动,锥形齿轮二啮合锥形齿轮一转动,锥形齿轮一带动反向丝杠转动,反向丝杠带动对应的T形滑块向相互靠近的方向滑动,两个T形滑块带动对应的挡板向相互靠近的方向移动,实现两个挡板向靠近患者伤口处的两侧合适位置移动。

[0016] 2、本装置可以实现两个盖板能够遮挡在患者的伤口处,防止患者盖被子时压迫伤口,避免使伤口再次破裂。

[0017] 3、本装置可以实现操作方便,实用性强,减轻了患者的疼痛。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0019] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。

[0020] 图3为本实用新型的立体结构示意图三。

[0021] 图4为本实用新型的部分零件连接结构示意图一。

[0022] 图5为本实用新型的部分零件连接结构示意图二。

[0023] 图6为本实用新型的部分零件连接结构示意图三。

[0024] 图7为本实用新型的部分零件连接结构示意图四。

[0025] 图8为本实用图5中A处的局部放大图。

[0026] 图中:1、盖板,2、挡板,3、支撑板,4、转盘,5、竖板,6、凸块,7、丝杠槽,8、T形滑块,9、反向丝杠,10、矩形块,11、圆杆,12、锥形齿轮二,13、锥形齿轮一,14、凹槽,15、旋钮,16、丝杠,17、滑块,18、直槽。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 如图1-图8所示,本实用新型包括支撑板3,

[0029] 所述支撑板3的下侧中部固定连接丝杠槽7的上侧,所述丝杠槽7内设有对应的T形滑块8,两个所述T形滑块8的上部分别设置在对应的直槽18内,两个所述直槽18分别设置在所述支撑板3的中部两侧,两个所述T形滑块8的上侧分别固定连接对应的挡板2的下侧中部,所述丝杠槽7的内侧两端分别活动连接反向丝杠9的一端,所述反向丝杠9设有两段螺纹方向相反的螺纹;

[0030] 两个所述T形滑块8分别螺纹连接所述反向丝杠9,锥形齿轮一13的中心轴活动连接矩形块10的中部,所述矩形块10的两侧分别固定连接在所述丝杠槽7的内侧中部;

[0031] 所述反向丝杠9穿过并固定连接在所述锥形齿轮一13的中心轴,所述锥形齿轮一13啮合锥形齿轮二12,所述锥形齿轮二12的中心轴固定连接圆杆11的一端端部。

[0032] 所述圆杆11穿过并活动连接在所述丝杠槽7的一侧中部和凸块6的中部,所述凸块6的上侧固定连接所述支撑板3的下侧一端中部,所述圆杆11的另一端端部固定连接转盘4的中心处。

[0033] 两个所述挡板2的上侧中部分别设有对应的凹槽14,两个所述凹槽14内分别设有滑块17,两个所述滑块17的一侧中部分别固定连接对应的盖板1的一侧中部。

[0034] 两个所述凹槽14的内侧两端分别活动连接对应的丝杠16的一端,两个所述滑块17分别螺纹连接对应的所述丝杠16。

[0035] 两个所述丝杠16的一端分别穿过对应的所述凹槽14的一端,两个所述丝杠16的一端分别固定连接对应的旋钮15的中心处。

[0036] 所述支撑板3的下侧四角分别固定连接对应的竖板5的上端。

[0037] 本实用新型的工作流程为:本装置处于初始位置,两个挡板2处于支撑板3 的上侧两端边缘,两个盖板1处于最高的位置时,如图1所示。使用本装置时,首先做完手术的病人躺在支撑板3上时,转动转盘4,转盘4带动圆杆11转动,圆杆11带动锥形齿轮二12转动,锥形齿轮二12啮合锥形齿轮一13转动,锥形齿轮一13带动反向丝杠9转动,反向丝杠9带动对应的T形滑块8向相互靠近的方向滑动,两个T形滑块8带动对应的挡板2向相互靠近的方向移动,两个挡板2带动两个丝杠16、两个旋钮15、两个盖板1等向相互靠近的方向移动,当两个T形滑块8滑动到靠近患者的腹部两侧合适位置时,停止转动转盘4,接着旋拧两个旋钮15,两个旋钮15带动对应的丝杠16转动,两个丝杠16带动对应的滑块17向下滑动,两个滑块17带动对应的盖板1向靠近患者的伤口方向移动,当两个盖板1移动到患者的伤口上侧时,停止旋拧两个旋钮15,开始为患者盖被子或是换药即可。

[0038] 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。

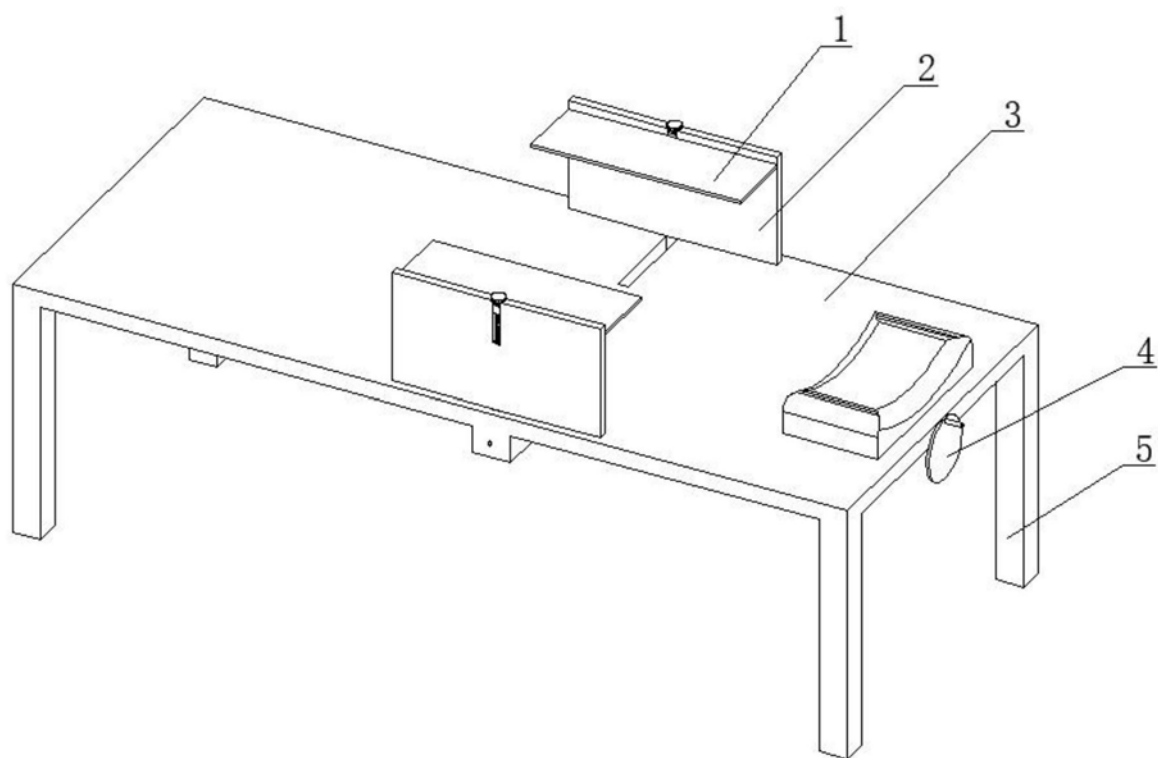


图1

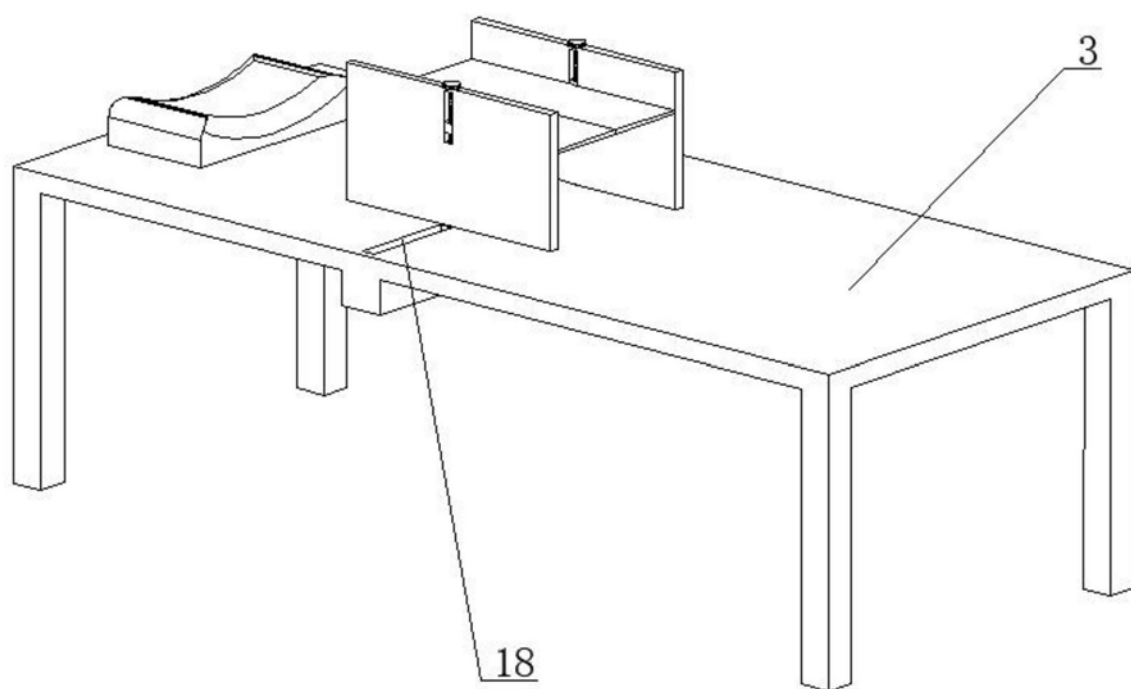


图2

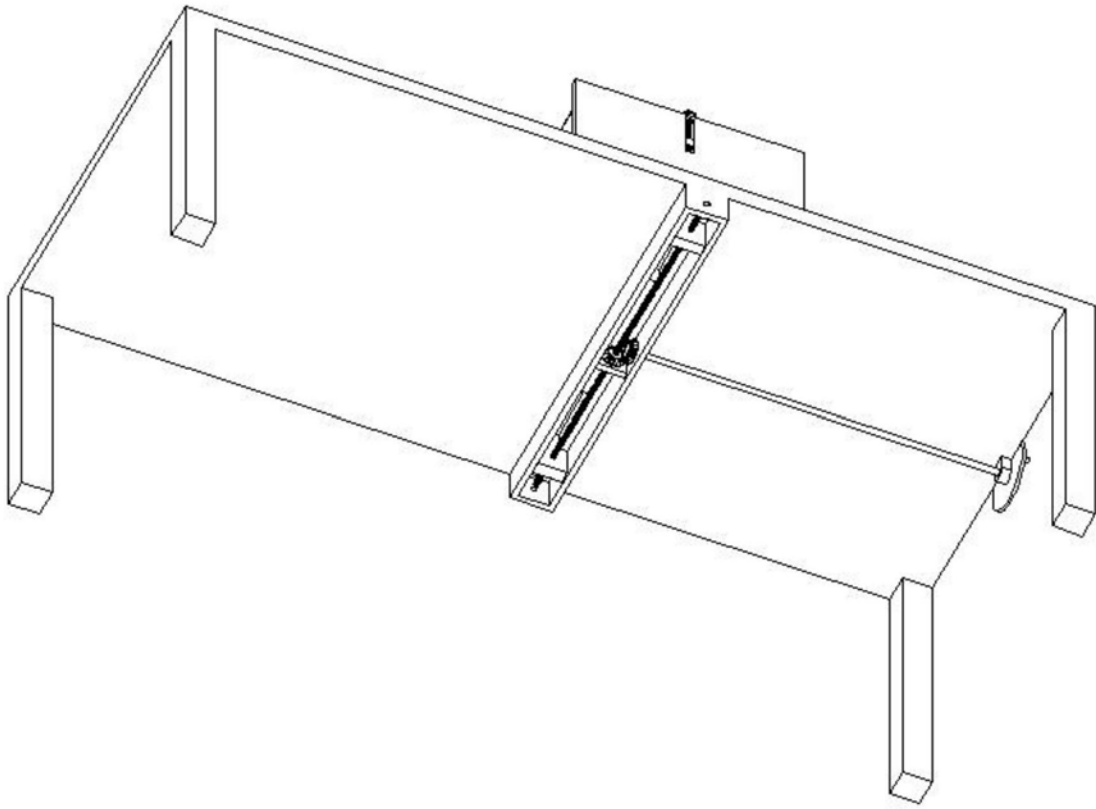


图3

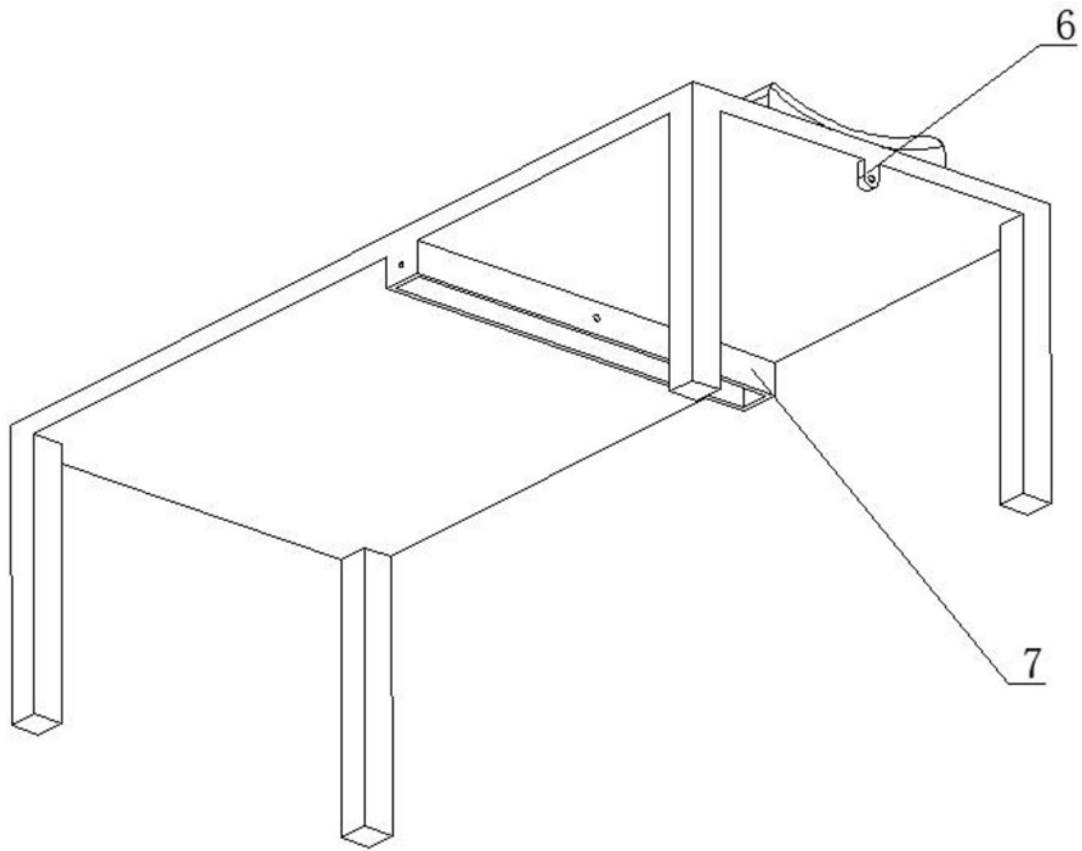


图4

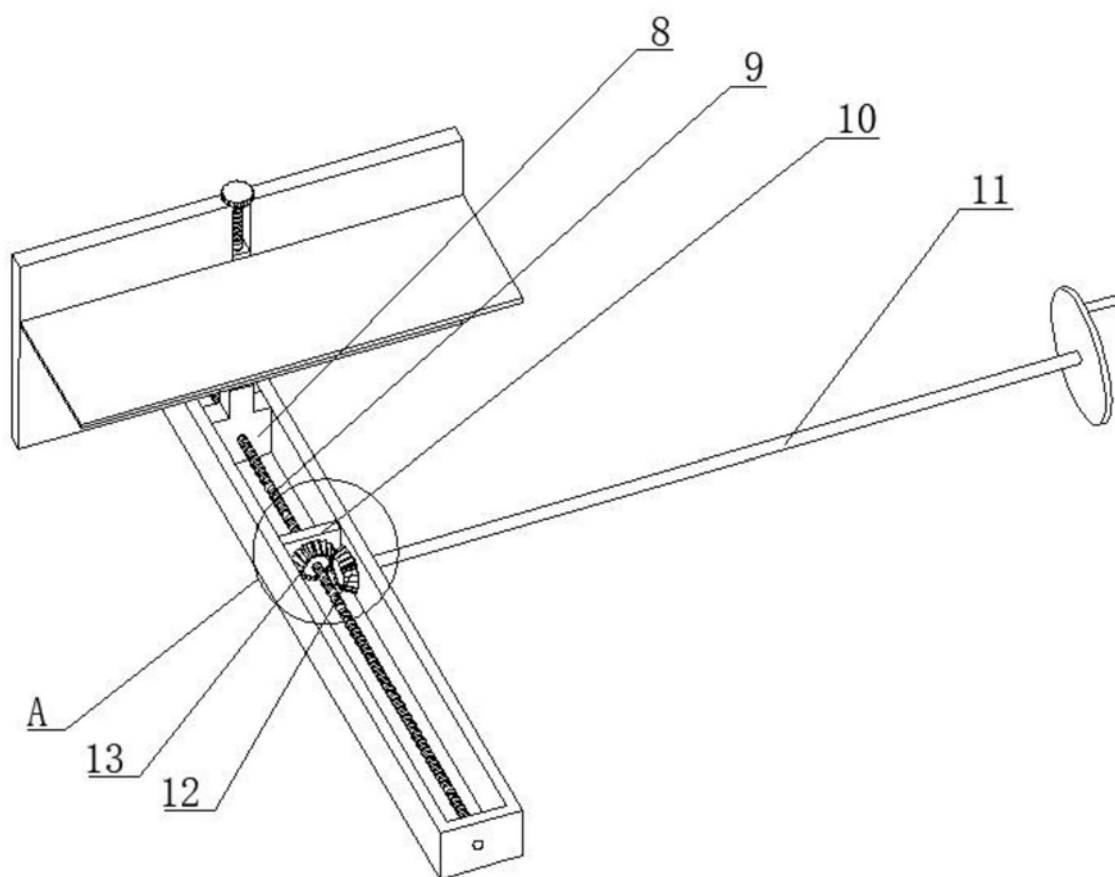


图5

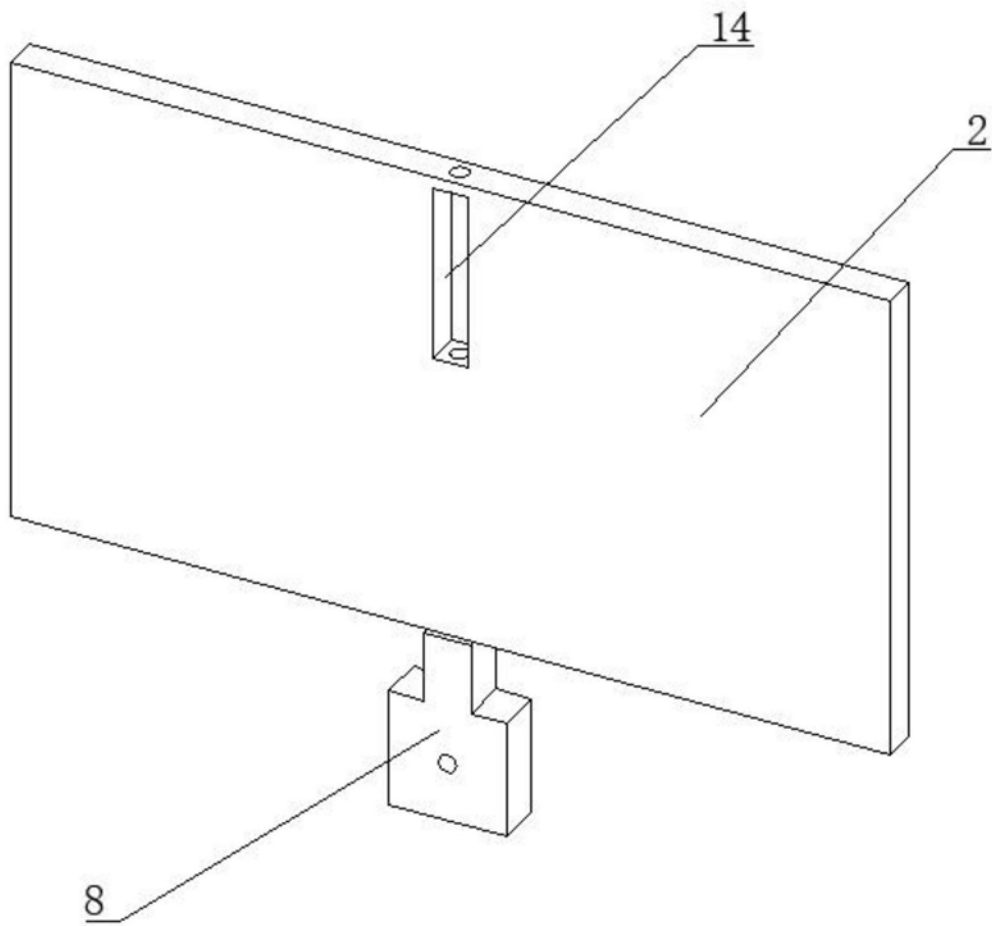


图6

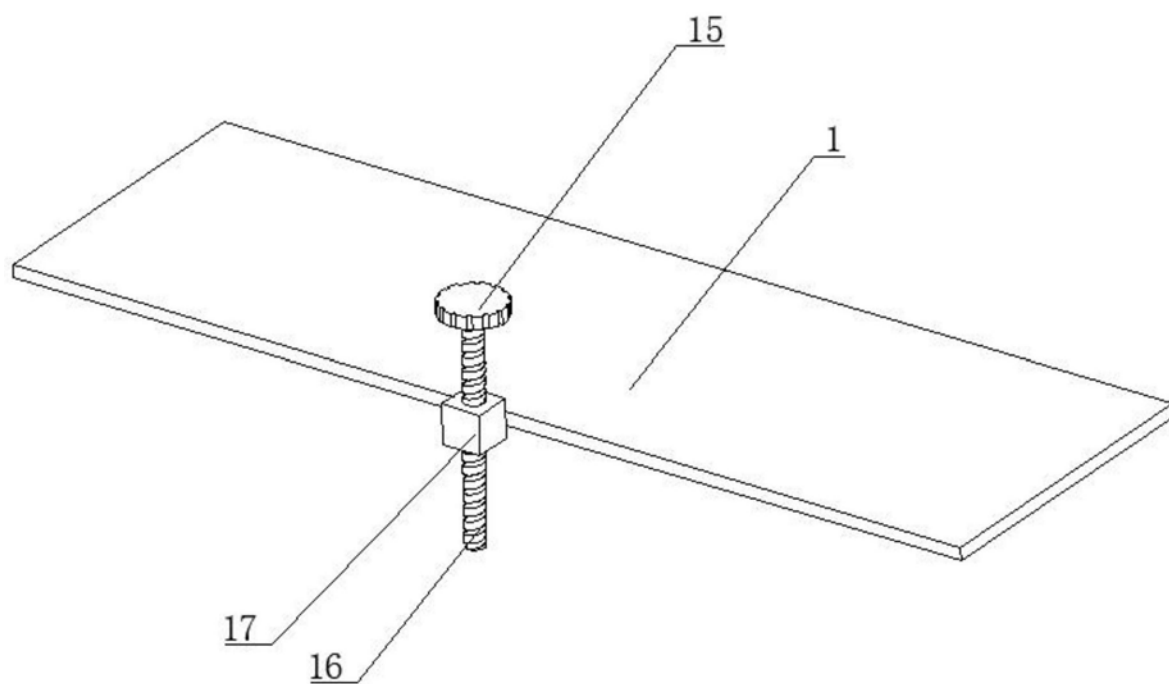


图7

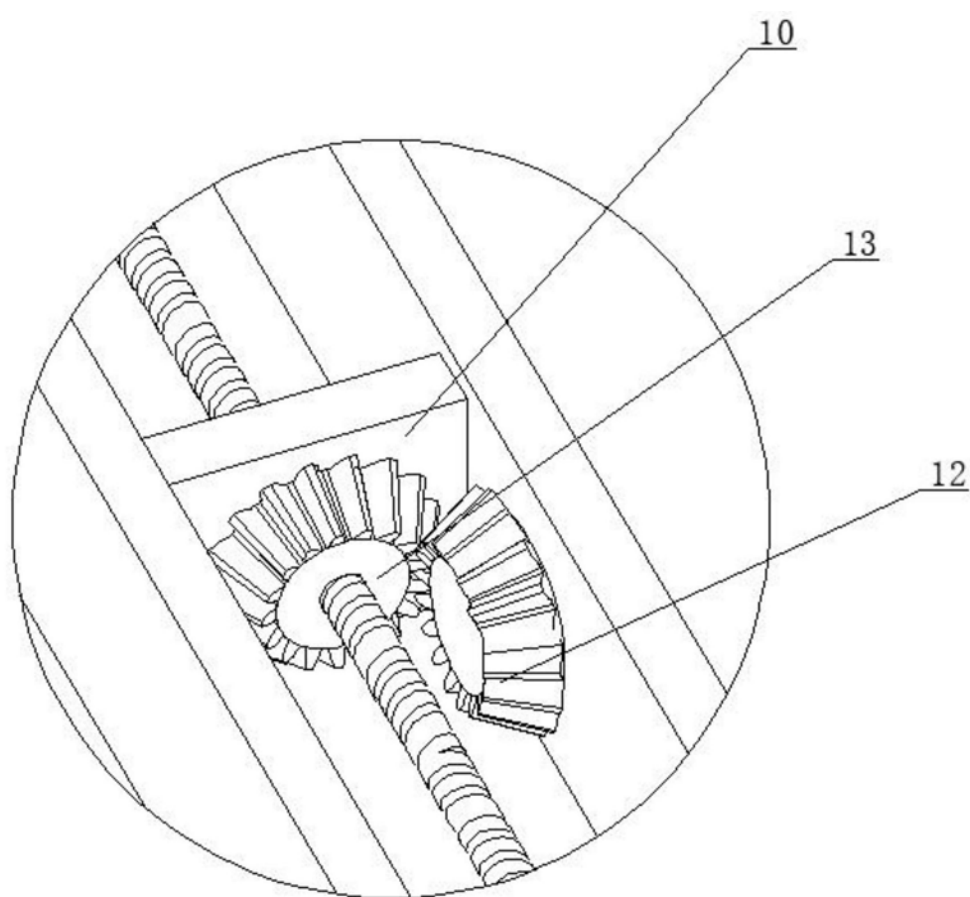


图8