



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221556596 U

(45) 授权公告日 2024.08.20

(21) 申请号 202323455610.4

(22) 申请日 2023.12.19

(73) 专利权人 上海市闵行区中心医院  
地址 201199 上海市闵行区莘松路170号

(72) 发明人 蔡霞 徐灵

(74) 专利代理机构 重庆阿尔法专利代理事务所  
(普通合伙) 50317

专利代理师 卢会刚

(51) Int. Cl.

A61G 13/12 (2006.01)

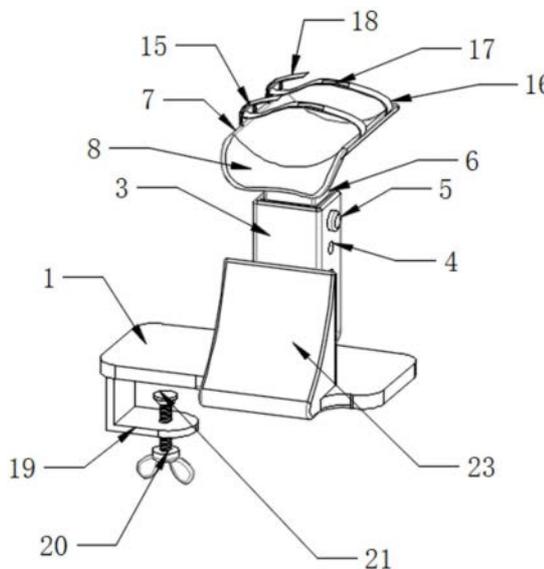
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种妇产科用手术支架

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种妇产科用手术支架,包括支撑框架,支撑框架表面活动设置有支撑柱,支撑柱内部插接有推杆,推杆末端安装有腿托,支撑柱底部活动安装有定位杆,支撑柱底部安装有解锁组件,解锁组件包括压杆,压杆活动插接在支撑柱内部,压杆末端安装有推板,推板表面开设有凹槽,凹槽内部安装有竖杆,竖杆底部固定安装有定位杆。本实用新型,通过设置有解锁组件,其中按压解锁组件内部的压杆,通过压杆带动推板整体开始向内部移动,从而使得凹槽的位置发生变化,带动整个竖杆和定位杆向上移动,最终使得定位杆和支撑框架的定位孔分离,使得此时的支撑柱整体可以进行旋转,覆盖在支撑框架表面,减少了支撑柱所占用的空间,使得收纳更加的方便。



1. 一种妇产科用手术支架,包括支撑框架(1),其特征在于,所述支撑框架(1)表面活动设置有支撑柱(3),所述支撑柱(3)内部活动插接有推杆(6),所述推杆(6)末端安装有腿托(7),所述支撑柱(3)底部活动插接安装有定位杆(9),所述定位杆(9)活动插接在支撑框架(1)表面开设的定位孔(2)内部,所述支撑柱(3)底部安装有解锁组件;

所述解锁组件包括压杆(10),所述压杆(10)活动插接在支撑柱(3)内部,所述压杆(10)末端安装有推板(11),所述推板(11)表面开设有凹槽(12),所述凹槽(12)呈倾斜状态,所述凹槽(12)内部安装有竖杆(13),所述竖杆(13)底部固定安装有定位杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用手术支架,其特征在于,位于所述支撑柱(3)内部的定位杆(9)侧壁设置有凸起,所述凸起侧壁与支撑柱(3)内壁卡接设置有挤压弹簧(14),所述凹槽(12)内部滑动安装有导向块(22),且导向块(22)与竖杆(13)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用手术支架,其特征在于,所述支撑框架(1)底部固定安装有L形支架(19),所述L形支架(19)内部活动拧合设置有螺栓杆(20),且位于L形支架(19)底部的螺栓杆(20)末端设置有增加附着力的凸块,所述螺栓杆(20)另一侧拧合安装有缓冲垫(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科用手术支架,其特征在于,所述支撑柱(3)和推杆(6)内部竖直贯穿若干对插孔(4),位于最顶部的插孔(4)侧壁活动贯穿有定位销(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用手术支架,其特征在于,所述腿托(7)一侧活动安装有吊环(15),所述腿托(7)另一侧安装有绑带(16),所述绑带(16)表面分别安装有魔术贴毛面(17)和魔术贴勾面(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种妇产科用手术支架,其特征在于,所述腿托(7)侧壁固定安装有保护罩(8),所述保护罩(8)与腿托(7)连接处呈圆滑状态,所述支撑框架(1)侧壁安装有支撑垫(23),所述支撑垫(23)位于支撑柱(3)前方,所述支撑垫(23)表面进行倒角处理,所述支撑垫(23)和保护罩(8)表面套接有无菌布。

## 一种妇产科用手术支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种妇产科用手术支架。

### 背景技术

[0002] 经检索CN210932531U公开了一种妇产科用手术支架,包括腿托、固定架、竖直设置的连接杆和竖直设置的支撑管,所述腿托的底端与所述连接杆的顶端固定连接,所述连接杆的底端滑动置于所述支撑管内,所述支撑管上设有用于锁定所述连接杆的锁定部件,所述支撑管的底端与所述固定架的顶端滑动连接,所述连接杆靠近所述腿托的顶端外侧壁上设有水平设置的置物板。本妇产科用手术支架用于辅助女性生产过程中对女性腿部进行支撑,利于女性进行生产。

[0003] 但是经本发明人探索发现该技术方案仍然存在至少以下缺陷:

[0004] 在实际使用中发现,固定架始终处于竖直固定状态,在手术结束后,收纳手术支架的时候,手术支架整体的高度很高,不易于收纳,由此提出一种方便折叠收纳的手术支架。

### 实用新型内容

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:

[0006] 一种妇产科用手术支架,包括支撑框架,所述支撑框架表面活动设置有支撑柱,所述支撑柱内部活动插接有推杆,所述推杆末端安装有腿托,所述支撑柱底部活动插接安装有定位杆,所述定位杆活动插接在支撑框架表面开设的定位孔内部,所述支撑柱底部安装有解锁组件;

[0007] 所述解锁组件包括压杆,所述压杆活动插接在支撑柱内部,所述压杆末端安装有推板,所述推板表面开设有凹槽,所述凹槽呈倾斜状态,所述凹槽内部安装有竖杆,所述竖杆底部固定安装有定位杆。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,位于所述支撑柱内部的定位杆侧壁设置有凸起,所述凸起侧壁与支撑柱内壁卡接设置有挤压弹簧,所述凹槽内部滑动安装有导向块,且导向块与竖杆固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支撑框架底部固定安装有L形支架,所述L形支架内部活动拧合设置有螺栓杆,且位于L形支架底部的螺栓杆末端设置有增加附着力的凸块,所述螺栓杆另一侧拧合安装有缓冲垫。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述支撑柱和推杆内部竖直贯穿若干对插孔,位于最顶部的插孔侧壁活动贯穿有定位销。

[0011] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述腿托一侧活动安装有吊环,所述腿托另一侧安装有绑带,所述绑带表面分别安装有魔术贴毛面和魔术贴勾面。

[0012] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述腿托侧壁固定安装有保护罩,所述保护罩与腿托连接处呈圆滑状态,所述支撑框架侧壁安装有支撑垫,所述支撑垫位于支撑柱前方,所述支撑垫表面进行倒角处理,所述支撑垫和保护罩表面套接有无菌布。

[0013] 本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型,通过设置有解锁组件,其中按压解锁组件内部的压杆,通过压杆带动推板整体开始向内部移动,从而使得凹槽的位置发生变化,带动整个竖杆和定位杆向上移动,最终使得定位杆和支撑框架的定位孔分离,使得此时的支撑柱整体可以进行旋转,覆盖在支撑框架表面,减少了支撑柱所占用的空间,使得收纳更加的方便。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

### 附图说明

[0016] 在附图中:

[0017] 图1为一种妇产科用手术支架的三维结构示意图;

[0018] 图2为一种妇产科用手术支架的背面结构示意图;

[0019] 图3为一种妇产科用手术支架的图2的剖视图;

[0020] 图4为一种妇产科用手术支架的折叠后状态图。

[0021] 图中:1、支撑框架;2、定位孔;3、支撑柱;4、插孔;5、定位销;6、推杆;7、腿托;8、保护罩;9、定位杆;10、压杆;11、推板;12、凹槽;13、竖杆;14、挤压弹簧;15、吊环;16、绑带;17、魔术贴毛面;18、魔术贴勾面;19、L形支架;20、螺栓杆;21、缓冲垫;22、导向块;23、支撑垫。

### 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型。

[0023] 如图1至图3所示,一种妇产科用手术支架,包括支撑框架1,支撑框架1表面活动设置有支撑柱3,支撑柱3内部活动插接有推杆6,推杆6末端安装有腿托7,支撑柱3底部活动插接安装有定位杆9,定位杆9活动插接在支撑框架1表面开设的定位孔2内部,支撑柱3底部安装有解锁组件;

[0024] 解锁组件包括压杆10,压杆10活动插接在支撑柱3内部,压杆10末端安装有推板11,推板11表面开设有凹槽12,凹槽12呈倾斜状态,凹槽12内部安装有竖杆13,竖杆13底部固定安装有定位杆9。通过设置有解锁组件,其中按压解锁组件内部的压杆,通过压杆带动推板整体开始向内部移动,从而使得凹槽的位置发生变化,带动整个竖杆和定位杆向上移动,最终使得定位杆和支撑框架的定位孔分离,使得此时的支撑柱整体可以进行旋转,覆盖在支撑框架表面,减少了支撑柱所占用的空间,使得收纳更加的方便。

[0025] 如图1至图3所示,在具体实施方式中,位于支撑柱3内部的定位杆9侧壁设置有凸起,凸起侧壁与支撑柱3内壁卡接设置有挤压弹簧14,凹槽12内部滑动安装有导向块22,且导向块22与竖杆13固定连接。按压压杆10,通过压杆10带动末端的推板11向内部移动,而推板11移动到使得倾斜的凹槽12位置发生变化,带动导向块22向上移动,进而带动顶部的定位杆9向上移动,与定位孔2分离,且操作过程中,挤压弹簧14被拉伸,通过挤压弹簧14方便后期进行复位,且定位杆9和定位孔2分离后,转动支撑柱3,使得支撑柱3变为水平桩体,如图4所示,使得所占空间变的更小,方便收纳。

[0026] 如图1至图3所示,进一步的,支撑框架1底部固定安装有L形支架19,L形支架19内

部活动拧合设置有螺栓杆20,且位于L形支架19底部的螺栓杆20末端设置有增加附着力的凸块,螺栓杆20另一侧拧合安装有缓冲垫21。通过转动螺栓杆20,带动缓冲垫21向上移动,进而和手术台支架对应,将装置固定在手术台支架上。

[0027] 如图1至图3所示,支撑柱3和推杆6内部竖直贯穿若干对插孔4,位于最顶部的插孔4侧壁活动贯穿有定位销5。抬起推杆6,通过推动推杆6带动末端的腿托7上下移动,从而可以达到了指定的位置,并且在插孔4内部插接有定位销5,保证了该位置不会变化。

[0028] 如图1至图3所示,腿托7一侧活动安装有吊环15,腿托7另一侧安装有绑带16,绑带16表面分别安装有魔术贴毛面17和魔术贴勾面18。接着使用者需要通过绑带16操作,将绑带16从吊环15内部插入,并且将魔术贴毛面17和魔术贴勾面18对齐,通过粘贴起到了固定女性大腿的目的,进而方便后期的分娩操作。

[0029] 如图1至图3所示,腿托7侧壁固定安装有保护罩8,保护罩8与腿托7连接处呈圆滑状态,支撑框架1侧壁安装有支撑垫23,支撑垫23位于支撑柱3前方,支撑垫23表面进行倒角处理,支撑垫23和保护罩8表面套接有无菌布。保护罩8与支撑垫23主要起到了支撑的作用。

[0030] 本实施例的一种妇产科用手术支架的实施原理如下:

[0031] 该装置正常使用的时候,总共需要两对本设备,首先需要将支撑柱3转动呈竖直状态,将装置的支撑垫23移动到即将分娩的女性屁股底部,手动将女性的大腿抬起,并且将小腿搭接在腿托7上,使得女性生产过程中腿始终是抬起的,方便后期接生,接着使用者需要抬起推杆6,通过推动推杆6带动末端的腿托7上下移动,从而可以达到了指定的位置,并且在插孔4内部插接有定位销5,保证了该位置不会变化,接着使用者需要通过绑带16操作,将绑带16从吊环15内部插入,并且将魔术贴毛面17和魔术贴勾面18对齐,通过粘贴起到了固定女性大腿的目的,进而方便后期的分娩操作。

[0032] 当需要进行拆卸的时候,首先将魔术贴毛面17和魔术贴勾面18拆卸,然后对定位销5的拆卸,接着按压压杆10,通过压杆10带动末端的推板11向内部移动,而推板11移动到使得倾斜的凹槽12位置发生变化,带动导向块22向上移动,进而带动顶部的定位杆9向上移动,与定位孔2分离,且操作过程中,挤压弹簧14被拉伸,通过挤压弹簧14方便后期进行复位,且定位杆9和定位孔2分离后,转动支撑柱3,使得支撑柱3变为水平状态,如图4所示,使得所占空间变的更小,方便收纳。

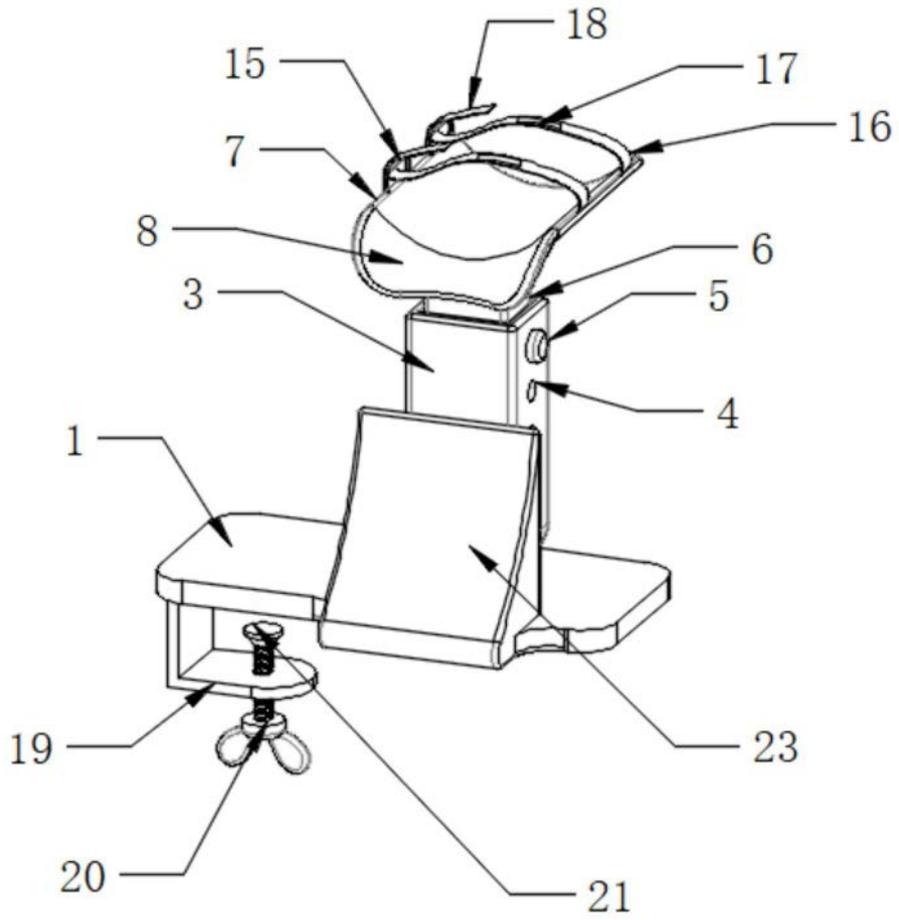


图1

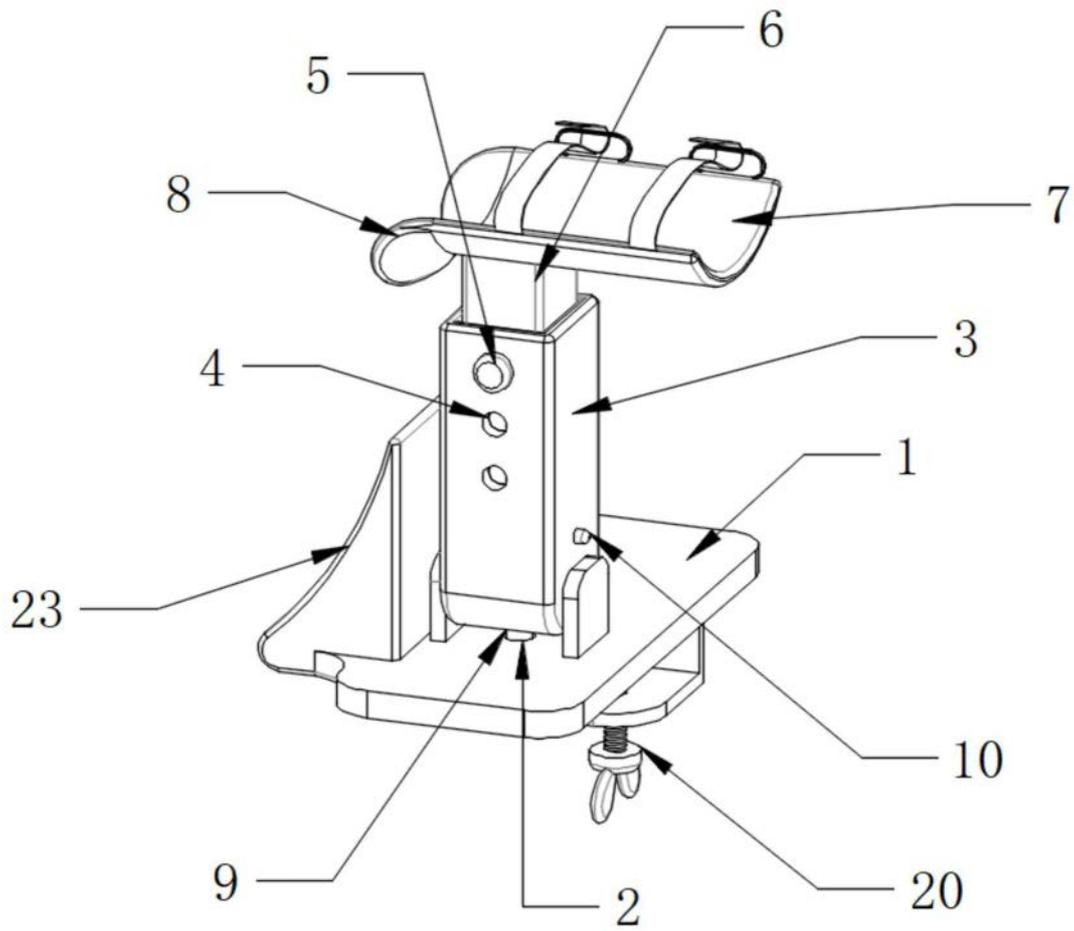


图2

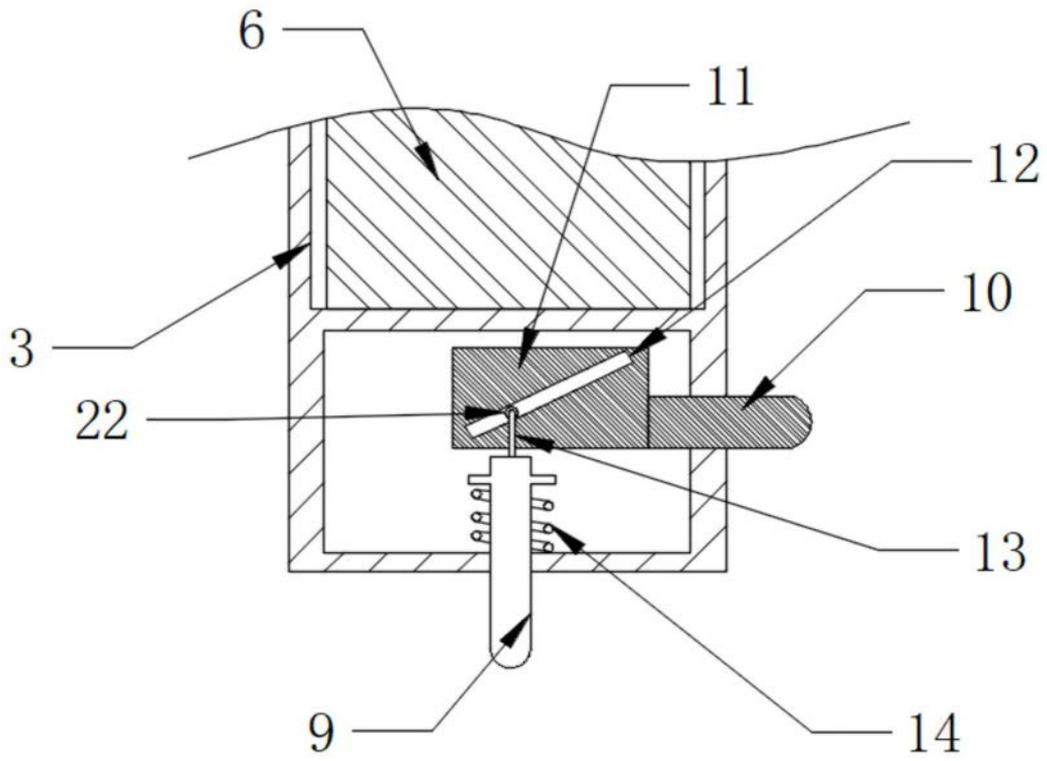


图3

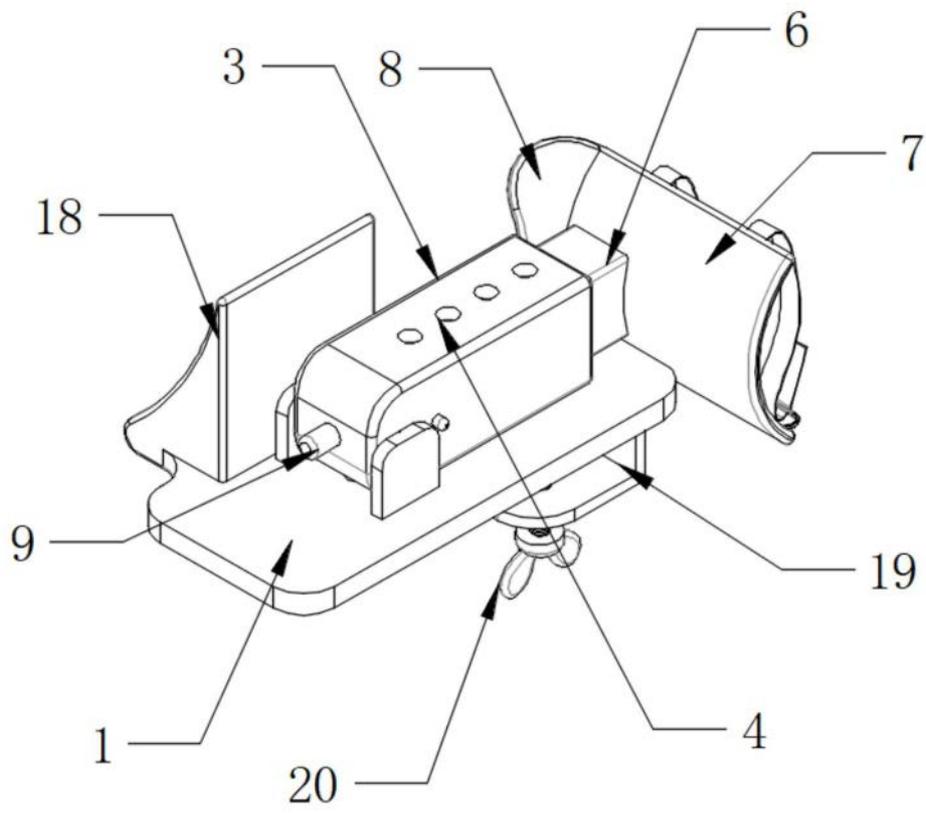


图4