



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209316170 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201822046139.6

(22)申请日 2018.12.07

(73)专利权人 连云港市第二人民医院

地址 222000 江苏省连云港市新浦海连东
路41号

(72)发明人 奚艳 张喆萍 滕亚莉 高敏

(74)专利代理机构 连云港联创专利代理事务所
(特殊普通合伙) 32330

代理人 杜丽丽

(51)Int.Cl.

A61F 5/00(2006.01)

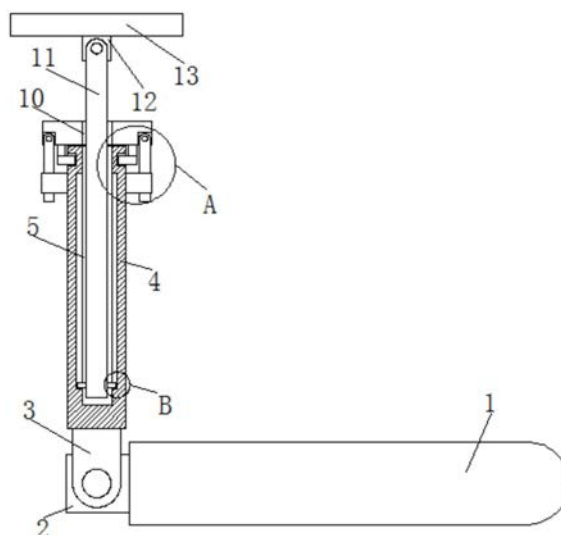
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

乳腺癌术后可调节功能支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了乳腺癌术后可调节功能支撑架,包括一个呈半椭圆状设置的下托架,所述下托架的外侧壁上固定连接有两块呈对称设置的第一转动块,两块所述第一转动块之间通过第一转轴转动连接有一块第二转动块,本实用新型所达到的有益效果是:在使用时,将下托架夹持在腰部,并将患者的小臂放置在上托板上,之后将转动杆抬起并带动固定块进行转动,同时因螺纹杆在滑槽与滑块的配合下,固定块通过螺纹孔与螺纹杆的配合可以带动上托板上升,当上托板上升至一定的高度时,停止转动转动杆并将其放置与两块相邻的夹块之间,使得螺纹杆被固定无法进行升降,同时因上托板与螺纹杆之间通过转轴连接,可以对患者活动手臂进行辅助,便于患者进行术后运动。



1. 乳腺癌术后可调节功能支撑架, 包括一个呈半椭圆状设置的下托架(1), 其特征在于, 所述下托架(1)的外侧壁上固定连接有两块呈对称设置的第一转动块(2), 两块所述第一转动块(2)之间通过第一转轴转动连接有一块第二转动块(3), 所述第二转动块(3)的上端贯穿两块第一转动块(2)的上端水平面并延伸至两块第一转动块(2)外, 且固定连接有一根支撑杆(4), 所述支撑杆(4)远离第二转动块(3)的一端开设有一个放置槽(5), 所述支撑杆(4)远离第二转动块(3)一侧的杆壁上开设有一个环形槽(6), 所述环形槽(6)内滑动连接有一块环形块(7), 所述环形块(7)远离环形槽(6)槽底的一端贯穿环形槽(6)的槽口并向外延伸, 且固定连接有一个呈两端贯通设置的环形连接板(8), 所述环形连接板(8)远离环形块(7)的一端固定连接有一个呈环形设置的固定块(9), 所述固定块(9)对应放置槽(5)的位置开设有一个螺纹孔(10), 所述螺纹孔(10)内螺纹连接有一根与其想匹配的螺纹杆(11), 所述螺纹杆(11)的下端贯穿螺纹孔(10)的下端开口与放置槽(5)的槽口并延伸至放置槽(5)内, 所述螺纹杆(11)的上端贯穿螺纹孔(10)的上端开口并向上延伸, 且通过第二转轴转动连接有两块呈对称设置的第三转动块(12), 两块所述第三转动块(12)的上端共同固定连接有一个上托板(13)。

2. 根据权利要求1所述的乳腺癌术后可调节功能支撑架, 其特征在于, 所述固定块(9)的下表面关于支撑杆(4)对称开设有两个转动槽(15), 两个所述转动槽(15)相远离一侧的槽壁均呈贯穿固定块(9)的相反侧壁设置, 两个所述转动槽(15)内均通过第三转轴转动连接有一根转动杆(16), 两根所述转动杆(16)的下端均贯穿对应转动槽(15)的槽口并向下延伸。

3. 根据权利要求1所述的乳腺癌术后可调节功能支撑架, 其特征在于, 所述放置槽(5)的两相对槽壁上对称开设有滑槽(17), 两个所述滑槽(17)内均滑动连接有一块滑块(18), 两块所述滑块(18)相向的一端均贯穿滑槽(17)的槽口并延伸至放置槽(5)内, 且固定连接螺纹杆(11)的两相反杆壁上。

4. 根据权利要求1所述的乳腺癌术后可调节功能支撑架, 其特征在于, 所述下托架(1)的内侧壁上固定连接有一块防护垫(19)。

5. 根据权利要求2所述的乳腺癌术后可调节功能支撑架, 其特征在于, 所述支撑杆(4)远离第二转动块(3)一侧的杆壁上呈环绕状均匀等距的固定连接有若干块夹块(14), 两根所述转动杆(16)对应夹块(14)位置的杆壁均位于两块相邻的夹块(14)之间。

乳腺癌术后可调节功能支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乳腺癌术后功能支撑架,特别涉及乳腺癌术后可调节功能支撑架,属于医疗器材技术领域。

背景技术

[0002] 现有的一部分乳腺癌患者在术后因活动较为惧痛,且运动时并不方便,所有运动量较少,而如果运动较少的话会影响患者术后的上肢功能恢复,因此,针对以上问题有必要提出乳腺癌术后可调节功能支撑架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供乳腺癌术后可调节功能支撑架。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型乳腺癌术后可调节功能支撑架,包括一个呈半椭圆状设置的下托架,所述下托架的外侧壁上固定连接有两块呈对称设置的第一转动块,两块所述第一转动块之间通过第一转轴转动连接有一块第二转动块,所述第二转动块的上端贯穿两块第一转动块的上端水平面并延伸至两块第一转动块外,且固定连接有一根支撑杆,所述支撑杆远离第二转动块的一端开设有一个放置槽,所述支撑杆远离第二转动块一侧的杆壁上开设有一个环形槽,所述环形槽内滑动连接有一块环形块,所述环形块远离环形槽槽底的一端贯穿环形槽的槽口并向外延伸,且固定连接有一个呈两端贯通设置的环形连接板,所述环形连接板远离环形块的一端固定连接有一个呈环形设置的固定块,所述固定块对应放置槽的位置开设有一个螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有一根与其想匹配的螺纹杆,所述螺纹杆的下端贯穿螺纹孔的下端开口与放置槽的槽口并延伸至放置槽内,所述螺纹杆的上端贯穿螺纹孔的上端开口并向上延伸,且通过第二转轴转动连接有两块呈对称设置的第三转动块,两块所述第三转动块的上端共同固定连接有一个上托板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定块的下表面关于支撑杆对称开设有两个转动槽,两个所述转动槽相远离一侧的槽壁均呈贯穿固定块的相反侧壁设置,两个所述转动槽内均通过第三转轴转动连接有一根转动杆,两根所述转动杆的下端均贯穿对应转动槽的槽口并向下延伸。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述放置槽的两相对槽壁上对称开设有滑槽,两个所述滑槽内均滑动连接有一块滑块,两块所述滑块相向的一端均贯穿滑槽的槽口并延伸至放置槽内,且固定连接螺纹杆的两相反杆壁上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述下托架的内侧壁上固定连接有一块防护垫。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑杆远离第二转动块一侧的杆壁上呈环绕状均匀等距的固定连接有若干块夹块,两根所述转动杆对应夹块位置的杆壁均位于

两块相邻的夹块之间。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是：在使用时，将下托架夹持在腰部，并将患者的小臂放置在上托板上，之后将转动杆抬起并带动固定块进行转动，同时因螺纹杆在滑槽与滑块的配合下，固定块通过螺纹孔与螺纹杆的配合可以带动上托板上升，当上托板上升至一定的高度时，停止转动转动杆并将其放置与两块相邻的夹块之间，使得螺纹杆被固定无法进行升降，同时因上托板与螺纹杆之间通过转轴连接，可以对患者活动手臂进行辅助，便于患者进行术后运动。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0012] 图1是本实用新型的侧视结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型中下托架的俯视结构示意图；

[0014] 图3是图1中A部分的放大结构示意图；

[0015] 图4是图1中B部分的放大结构示意图。

[0016] 图中：1、下托架；2、第一转动块；3、第二转动块；4、支撑杆；5、放置槽；6、环形槽；7、环形块；8、环形连接板；9、固定块；10、螺纹孔；11、螺纹杆；12、第三转动块；13、上托板；14、夹块；15、转动槽；16、转动杆；17、滑槽；18、滑块；19、防护垫。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例

[0019] 如图1-4所示，本实用新型提供乳腺癌术后可调节功能支撑架，包括一个呈半椭圆状设置的下托架1，下托架1的外侧壁上固定连接有两块呈对称设置的第一转动块2，两块第一转动块2之间通过第一转轴转动连接有一块第二转动块3，第二转动块3的上端贯穿两块第一转动块2的上端水平面并延伸至两块第一转动块2外，且固定连接有一根支撑杆4，支撑杆4远离第二转动块3的一端开设有一个放置槽5，支撑杆4远离第二转动块3一侧的杆壁上开设有一个环形槽6，环形槽6内滑动连接有一块环形块7，环形块7远离环形槽6槽底的一端贯穿环形槽6的槽口并向外延伸，且固定连接有一个呈两端贯通设置的环形连接板8，环形连接板8远离环形块7的一端固定连接有一个呈环形设置的固定块9，固定块9对应放置槽5的位置开设有一个螺纹孔10，螺纹孔10内螺纹连接有一根与其想匹配的螺纹杆11，螺纹杆11的下端贯穿螺纹孔10的下端开口与放置槽5的槽口并延伸至放置槽5内，螺纹杆11的上端贯穿螺纹孔10的上端开口并向上延伸，且通过第二转轴转动连接有两块呈对称设置的第三转动块12，两块第三转动块12的上端共同固定连接有一个上托板13。

[0020] 固定块9的下表面关于支撑杆4对称开设有两个转动槽15，两个转动槽15相远离一侧的槽壁均呈贯穿固定块9的相反侧壁设置，两个转动槽15内均通过第三转轴转动连接有一根转动杆16，两根转动杆16的下端均贯穿对应转动槽15的槽口并向下延伸，通过转动杆16位于转动槽15内的一端可以在转动槽15内转动，使得转动杆16位于转动槽15外的一端可

以被抬起与放下。

[0021] 放置槽5的两相对槽壁上对称开设有滑槽17,两个滑槽17内均滑动连接有一块滑块18,两块滑块18相向的一端均贯穿滑槽17的槽口并延伸至放置槽5内,且固定连接螺纹杆11的两相反杆壁上,螺纹杆11在放置槽5内上升下降的同时带动滑块18在滑槽17内同步移动,使得螺纹杆11在滑槽17与滑块18的配合下,无法进行转动,便于螺纹杆11与螺纹孔10进行配合。

[0022] 下托架1的内侧壁上固定连接有一块防护垫19,在对其上表面的零部件进行支撑时更加的舒适一些。

[0023] 支撑杆4远离第二转动块3一侧的杆壁上呈环绕状均匀等距的固定连接有若干块夹块14,两根转动杆16对应夹块14位置的杆壁均位于两块相邻的夹块14之间,当转动杆16被抬起时,可以进行转动,当转动杆16位于两块相邻的夹块14之间时,可以防止转动杆16进行转动。

[0024] 具体的,使用本实用新型时,首先将下托架1夹持在腰部,并将患者的小臂放置在上托板13上,之后再将转动杆16从两块相邻的夹块14之间抬起,并通过转动杆16带动固定块9进行转动,因螺纹杆11在放置槽5内上升下降的同时会带动滑块18在滑槽17内同步移动,使得螺纹杆11在滑槽17与滑块18的配合下无法进行转动,固定块9通过螺纹孔10与螺纹杆11的配合可以带动上托板13上升,当上托板13上升至一定的高度时,停止转动转动杆16,并将其放置与两块相邻的夹块14之间,当转动杆16位于两块相邻的夹块14之间时,可以防止转动杆16与固定块9进行转动,使得螺纹杆11被固定无法进行升降,同时因上托板13与螺纹杆11之间通过转轴连接,可以对患者活动手臂进行辅助,便于患者进行术后运动。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

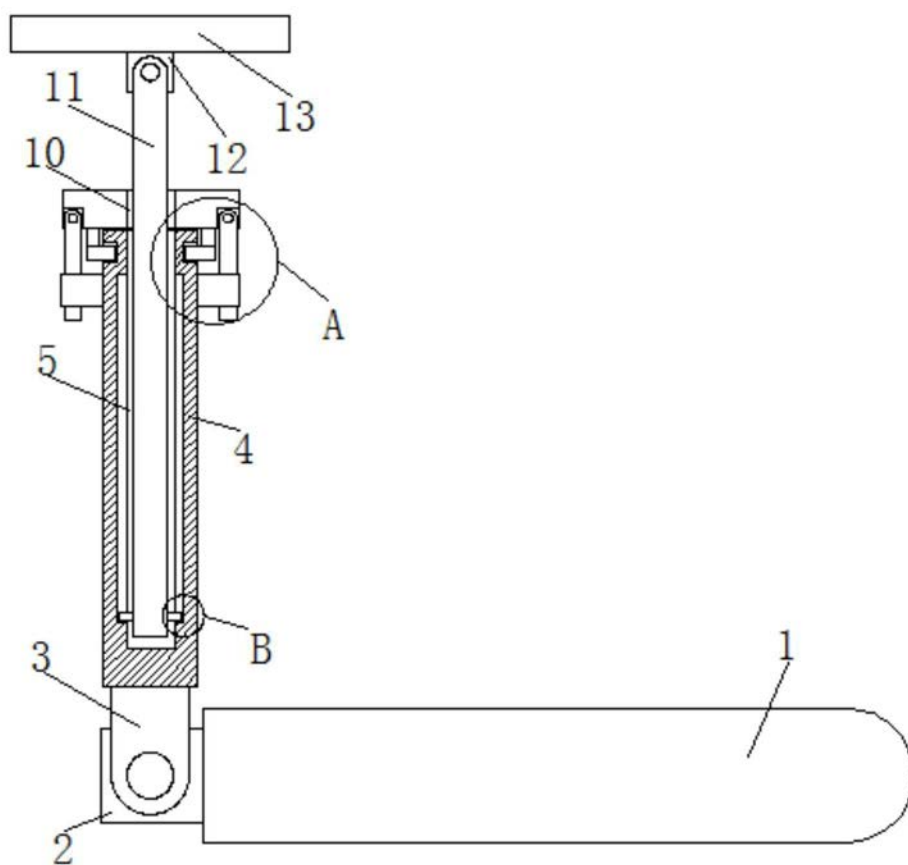


图1

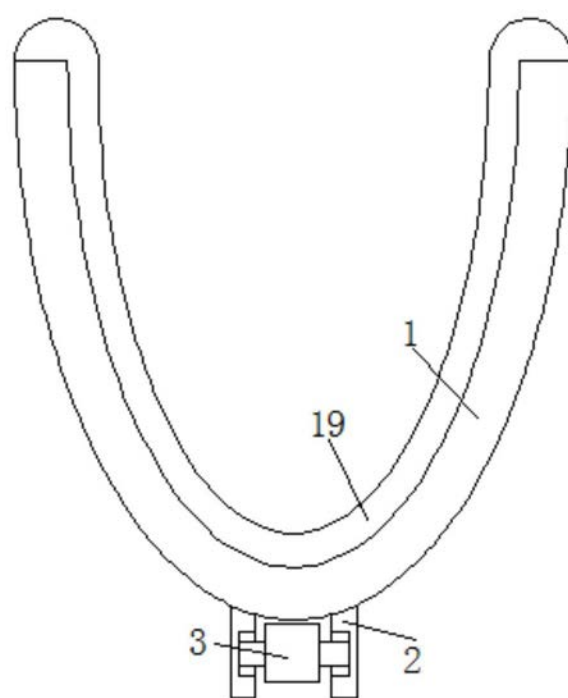


图2

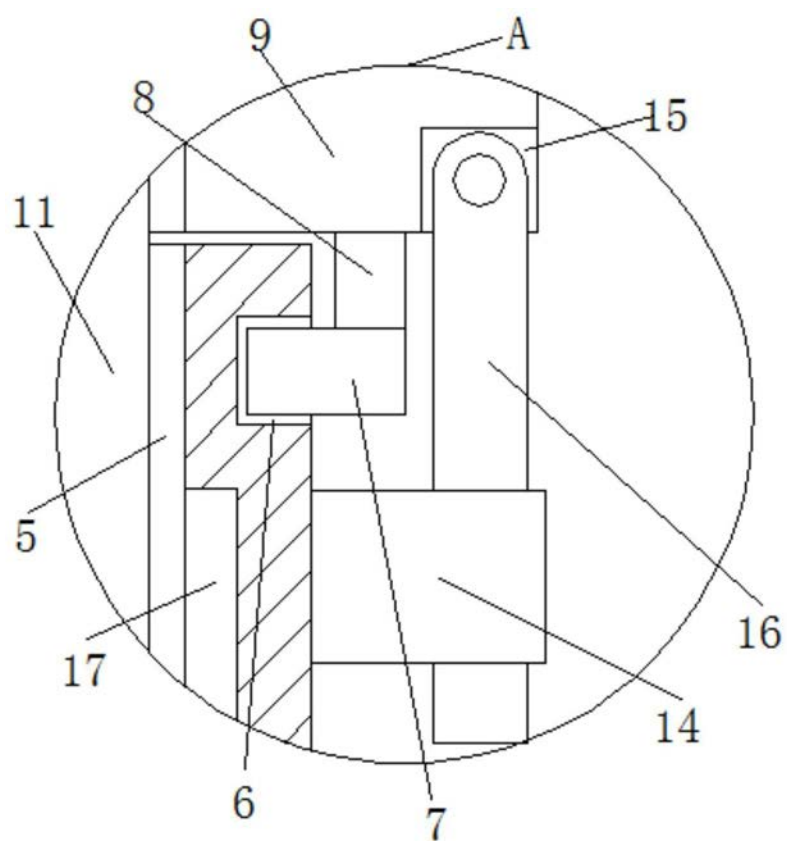


图3

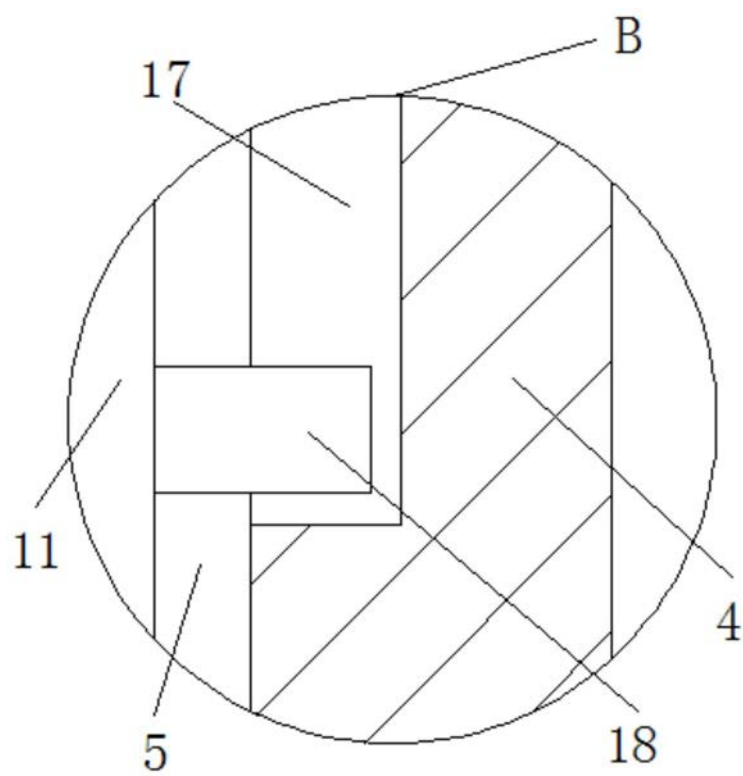


图4