



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206285431 U

(45)授权公告日 2017.06.30

(21)申请号 201621251826.6

(22)申请日 2016.11.15

(73)专利权人 马金龙

地址 138000 吉林省松原市沿江西路960号

(72)发明人 马金龙 黄艳娟 路洪剑 刘莹
刘飞

(74)专利代理机构 北京高航知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51) Int. Cl.

A63B 23/12(2006.01)

A63B 23/02(2006.01)

A63B 21/06(2006.01)

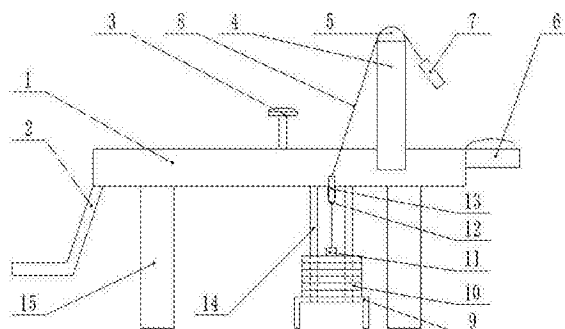
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器

(57)摘要

本实用新型涉及一种超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器,包括躺床,所述躺床左端与脚踏板固定连接,所述躺床中间上端与护栏固定连接,所述躺床在护栏右侧与立柱固定连接,所述立柱上端与第一滑轮固定连接,所述躺床右端与枕头固定连接,所述躺床下侧设有底座,所述底座上端设有若干配重片,所述配重片上端与连接块固定连接,所述底座与滑轨固定连接,所述配重片在滑轨上运动,所述配重片上设有配重孔,所述连接块与牵拉绳固定连接,所述第二滑轮通过固定架固定在躺床上,所述牵引绳末端与手环固定连接,本实用新型使超声乳腺癌患者手术后上肢在升降锻炼的过程中,同时适当的旋转,还可以根据需要切换配重的大小,提高了患者的康复速度。



1. 一种超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器,包括躺床,其特征在于,所述躺床左端与脚踏板固定连接,所述躺床中间上端与护栏固定连接,所述躺床在护栏右侧与立柱固定连接,所述立柱上端与第一滑轮固定连接,所述躺床右端与枕头固定连接,所述躺床下侧设有底座,所述底座上端设有若干配重片,所述配重片上端与连接块固定连接,所述底座与滑轨固定连接,所述配重片在滑轨上运动,所述配重片上设有配重孔,所述连接块与牵拉绳固定连接,所述牵拉绳先与固定在躺床下端的第一滑轮连接,再与第二滑轮连接,最后再与第三滑轮连接,所述第二滑轮通过固定架固定在躺床上,所述牵拉绳末端与手环固定连接。

2. 如权利要求1所述的超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器,其特征在于,所述躺床下端与支腿固定连接,所述支腿设为4个。

3. 如权利要求1所述的超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器,其特征在于,所述脚踏板通过焊接与躺床固定连接。

4. 如权利要求1所述的超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器,其特征在于,所述立柱、第一滑轮、第二滑轮和第三滑轮均设为2个。

一种超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,尤其涉及一种超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器。

背景技术

[0002] 近20年来,乳腺癌的发病率呈显著上升趋势,严重威胁着妇女的生命和身心健康。大多数乳腺癌发生于乳腺导管及末梢导管上皮,其中80%是浸润性导管癌(又称硬癌),其他有乳头状导管癌、髓状癌等。高频探头、彩色多普勒、超声造影及介入性超声等诊断手段对乳腺肿瘤的早期诊断和鉴别诊断有重要意义。

[0003] 乳腺癌患者,在经过超声诊断后,一般要进行手术治疗,一般要将胸大肌和胸小肌一起切除,已达到根治的目的,这种手术范围大,创伤面积很大,再加上手术后形成疤痕,对患者患侧上肢功能影响很大,为了使上肢功能顺利恢复一级防止疤痕挛缩,延长康复时间,因此要求患者要做上肢力量锻炼,锻炼的方法是强制性的让伤肢抬高,手指做爬墙的动作,并且上肢要做一定角度的旋转,目前对患侧上肢的锻炼,完全由患者自己完成,患者感到吃力,恢复的也比较缓慢。因此,发明一种超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器,来解决上述问题很有必要。

发明内容

[0004] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种结构简单、安装使用方便、提高工作效率的一种超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器。

[0005] 本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是:

[0006] 本实用新型提供的超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器,包括躺床,所述躺床左端与脚踏板固定连接,所述躺床中间上端与护栏固定连接,所述躺床在护栏右侧与立柱固定连接,所述立柱上端与第一滑轮固定连接,所述躺床右端与枕头固定连接,所述躺床下侧设有底座,所述底座上端设有若干配重片,所述配重片上端与连接块固定连接,所述底座与滑轨固定连接,所述配重片在滑轨上运动,所述配重片上设有配重孔,所述连接块与牵拉绳固定连接,所述牵拉绳先与固定在躺床下端的第一滑轮连接,再与第二滑轮连接,最后再与第三滑轮连接,所述第二滑轮通过固定架固定在躺床上,所述牵拉绳末端与手环固定连接。

[0007] 进一步,所述躺床下端与支腿固定连接,所述支腿设为4个。

[0008] 进一步,所述脚踏板通过焊接与躺床固定连接。

[0009] 进一步,所述立柱、第一滑轮、第二滑轮和第三滑轮均设为2个。

[0010] 本实用新型提供的超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器,可以使超声乳腺癌患者手术后上肢在升降锻炼的过程中,同时适当的旋转,还可以根据需要切换配重的大小,提高了患者的康复速度;脚踏板为患者锻炼时脚提供了支撑点,防止患者用力过猛发生抽筋现象;护栏防止了患者在锻炼过程中来回摇晃身体滚下躺床,保护了患者的锻炼过

程中的安全；配重块上的配重孔可以让患者根据康复的要求变换锻炼所需的配重，滑轨防止了锻炼过程中配重块偏移，造成对患者的伤害；枕头为患者的头部提供了舒服的支点，防止患者由于用力过猛造成头部充血发生晕厥。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例提供的超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型图1的右视结构示意图。

[0013] 图中：1、躺床；2、脚踏板；3、护栏；4、立柱；5、第一滑轮；6、枕头；7、手环；8、牵拉绳；9、底座；10、配重片；11、连接块；12、第三滑轮；13、第二滑轮；14、滑轨；15、支腿；16、固定架；17、配重孔。

具体实施方式

[0014] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0015] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0016] 如图1和图2所示，本实用新型实施例提供的超声诊断乳腺癌患者术后上肢功能锻炼助力器包括躺床1，所述躺床1左端与脚踏板2固定连接，所述脚踏板2通过焊接与躺床1固定连接，所述躺床1中间上端与护栏3固定连接，所述躺床1在护栏3右侧与立柱4固定连接，所述立柱4上端与第一滑轮5固定连接，所述躺床1右端与枕头6固定连接，所述躺床1下侧设有底座9，所述底座9上端设有若干配重片10，所述配重片10上端与连接块11固定连接，所述底座9与滑轨14固定连接，所述配重片10在滑轨14上运动，所述配重片10上设有配重孔17，所述连接块11与牵拉绳8固定连接，所述牵拉绳8先与固定在躺床1下端的的第一滑轮5连接，再与第二滑轮13连接，最后再与第三滑轮12连接，所述第二滑轮13通过固定架16固定在躺床1上，所述立柱4、第一滑轮5、第二滑轮13和第三滑轮12均设为2个，所述牵拉绳8末端与手环7固定连接，所述躺床1下端与支腿15固定连接，所述支腿15设为4个。

[0017] 工作原理：使用时，患者平躺在躺床1上，头部枕在枕头6上，脚放在脚踏板2上，首先根据患者的需求调整配重块10的数量，患者将手臂抬起，双臂伸直，双手握住手环7，双臂向后来回旋转运动，达到锻炼上肢肩部的目的；患者也可以平趴在躺床1上，双臂伸直，抓住手环7，同样做来回旋转运动，达到锻炼背部的目的；本实用新型可以使超声乳腺癌患者手术后上肢在升降锻炼的过程中，同时适当的旋转，还可以根据需要切换配重的大小，提高了患者的康复速度；脚踏板2为患者锻炼时脚提供了支撑点，防止患者用力过猛发生抽筋现象；护栏3防止了患者在锻炼过程中来回摇晃身体滚下躺床1，保护了患者的锻炼过程中的安全；配重块10上的配重孔17可以让患者根据康复的要求变换锻炼所需的配重，滑轨14防止了锻炼过程中配重块偏移，造成对患者的伤害；枕头6为患者的头部提供了舒服的支点，防止患者由于用力过猛造成头部充血发生晕厥。

[0018] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改，等同变化与修饰，均属于本实用新型技术方案的范围。

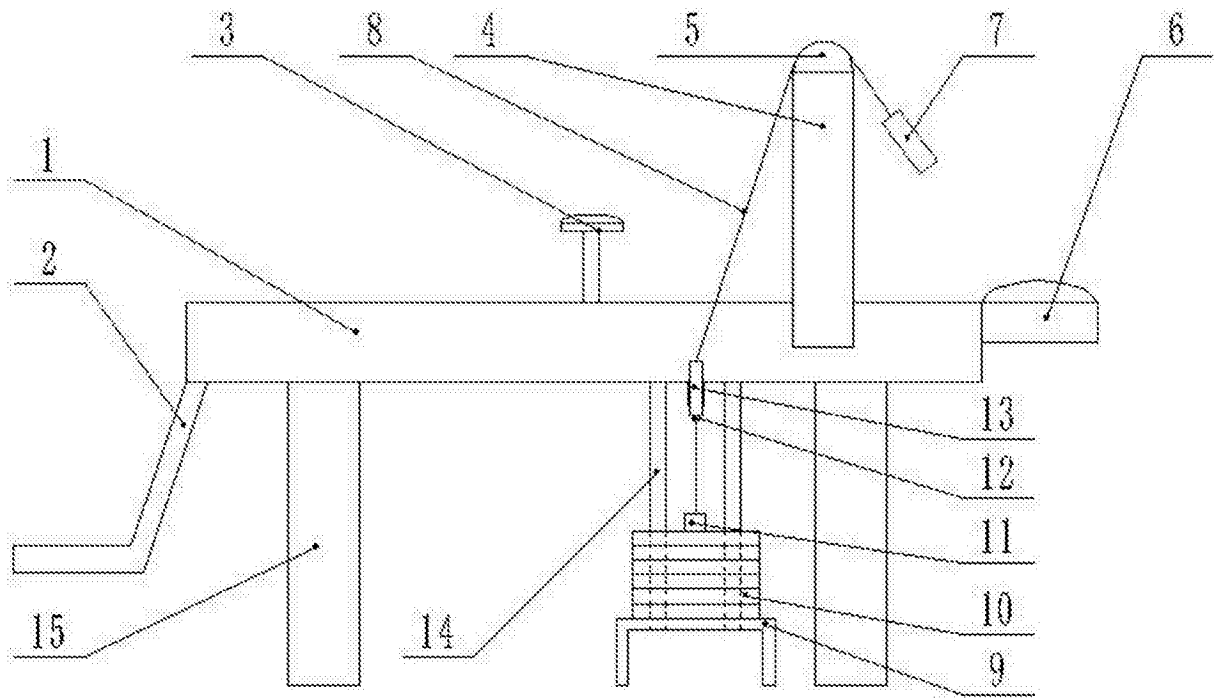


图1

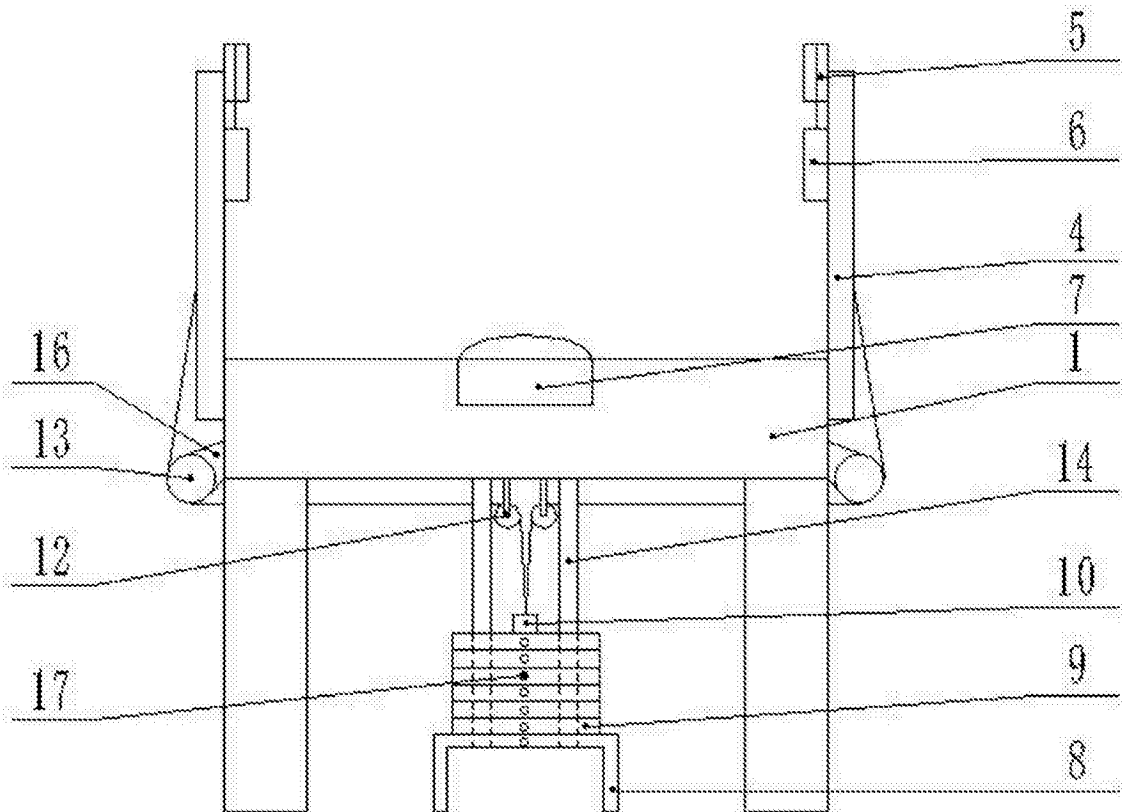


图2