



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222075375 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420046979.5

(22) 申请日 2024.01.09

(73) 专利权人 岳池县人民医院

地址 638300 四川省广安市岳池县九龙街  
道建设路东段22号

(72) 发明人 王琴琼 蒲春梅 黄乔

(74) 专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 51305

专利代理师 邓金涛

(51) Int. Cl.

A61F 5/042 (2006.01)

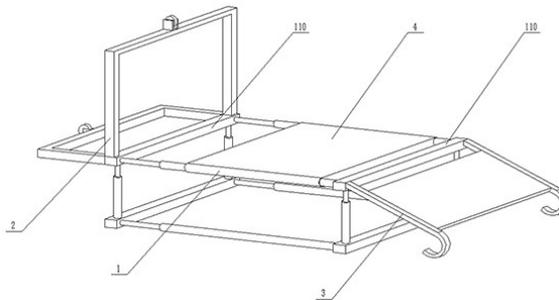
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种布朗式牵引装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种布朗式牵引装置。一种布朗式牵引装置,包括支撑架,在所述支撑架的两端分别设置有牵引架和放置架,支撑架包括两个固定架,两个所述固定架之间通过一个长度调节机构和多个水平伸缩杆固定连接,所述固定架包括上横板和下横板,所述上横板与下横板通过一个高度调节机构和多个竖直伸缩杆固定连接。本实用新型中在支撑架上设置有长度调节机构和高度调节机构,通过施力转动控制把手A和控制把手B能够分别调节牵引装置的长度和高度,从而使牵引装置能够适配不同的患者,同时在支撑架和放置架上还设置有具有透气功能的软垫布,增加患者在使用牵引装置时的舒适性。



1. 一种布朗式牵引装置,其特征在于:包括支撑架(1),在所述支撑架(1)的两端分别设置有牵引架(2)和放置架(3),支撑架(1)包括两个固定架(110),两个所述固定架(110)之间通过一个长度调节机构和多个水平伸缩杆(120)固定连接,所述固定架(110)包括上横板(111)和下横板(112),所述上横板(111)与下横板(112)通过一个高度调节机构和多个竖直伸缩杆(113)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种布朗式牵引装置,其特征在于:所述长度调节机构包括水平丝杆(130)和水平螺纹筒(140),所述水平丝杆(130)的一端与水平螺纹筒(140)螺纹连接,所述水平螺纹筒(140)远离水平丝杆(130)的一端与一个固定架(110)固定连接,水平丝杆(130)远离水平螺纹筒(140)的一端与另一个固定架(110)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种布朗式牵引装置,其特征在于:在所述水平丝杆(130)上设置有控制把手A(150),所述控制把手A(150)穿过固定架(110)后与水平丝杆(130)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种布朗式牵引装置,其特征在于:所述高度调节机构包括竖直丝杆(114)和竖直螺纹筒(115),所述竖直丝杆(114)的一端与竖直螺纹筒(115)螺纹连接,所述竖直螺纹筒(115)固定安装在下横板(112)的顶面上,竖直丝杆(114)的顶端与上横板(111)的底面转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种布朗式牵引装置,其特征在于:在所述竖直丝杆(114)上设置有控制把手B(116),所述控制把手B(116)穿过上横板(111)后与竖直丝杆(114)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种布朗式牵引装置,其特征在于:在所述支撑架(1)和放置架(3)的顶部均设置有软垫布(4)。

## 一种布朗式牵引装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种布朗式牵引装置。

### 背景技术

[0002] 布朗式架是一种常用的牵引架,用于对骨科患者进行牵引术治疗使用,而在临床中使用的布朗氏架在结构上普遍为焊接而成的。采用布朗式架作为牵引装置,因为整体结构固定,所以在进行牵引治疗时牵引装置无法根据实际需要来对其长度以及高度进行伸缩调节,容易导致患者与牵引装置的匹配性差,间接影响治疗的效果。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种布朗式牵引装置,解决整体结构固定的牵引装置不能调节长度和高度的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种布朗式牵引装置,包括支撑架,在所述支撑架的两端分别设置有牵引架和放置架,支撑架包括两个固定架,两个所述固定架之间通过一个长度调节机构和多个水平伸缩杆固定连接,所述固定架包括上横板和下横板,所述上横板与下横板通过一个高度调节机构和多个竖直伸缩杆固定连接。

[0006] 进一步的技术方案是,所述长度调节机构包括水平丝杆和水平螺纹筒,所述水平丝杆的一端与水平螺纹筒螺纹连接,所述水平螺纹筒远离水平丝杆的一端与一个固定架固定连接,水平丝杆远离水平螺纹筒的一端与另一个固定架转动连接。

[0007] 更进一步的技术方案是,在所述水平丝杆上设置有控制把手A,所述控制把手A穿过固定架后与水平丝杆固定连接。

[0008] 更进一步的技术方案是,所述高度调节机构包括竖直丝杆和竖直螺纹筒,所述竖直丝杆的一端与竖直螺纹筒螺纹连接,所述竖直螺纹筒固定安装在下横板的顶面上,竖直丝杆的顶端与上横板的底面转动连接。

[0009] 更进一步的技术方案是,在所述竖直丝杆上设置有控制把手B,所述控制把手B穿过上横板后与竖直丝杆固定连接。

[0010] 更进一步的技术方案是,在所述支撑架和放置架的顶部均设置有软垫布。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型中在支撑上设置有长度调节机构和高度调节机构,通过施力转动控制把手A和控制把手B能够分别调节牵引装置的长度和高度,从而时牵引装置能够适配不同的患者,同时在支撑架和放置架上还设置有具有透气功能的软垫布,增加患者在使用牵引装置时的舒适性。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体图;

[0014] 图2为本实用新型中支撑架的俯视剖视图；

[0015] 图3为本实用新型中固定架的剖视图。

[0016] 图标:1-支撑架,110-固定架,111-上横板,112-下横板,113-竖直伸缩杆,114-竖直丝杆,115-竖直螺纹筒,116-控制把手B,120-水平伸缩杆,130-水平丝杆,140-水平螺纹筒,150-控制把手A,2-牵引架,3-放置架,4-软垫布。

### 具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 图1至图3为本实用新型实施例。

[0019] 实施例1:

[0020] 一种布朗式牵引装置,包括支撑架1,在所述支撑架1的两端分别设置有牵引架2和放置架3,支撑架1包括两个固定架110,两个所述固定架110之间通过一个长度调节机构和多个水平伸缩杆120固定连接,所述固定架110包括上横板111和下横板112,所述上横板111与下横板112通过一个高度调节机构和多个竖直伸缩杆113固定连接。

[0021] 所述长度调节机构包括水平丝杆130和水平螺纹筒140,所述水平丝杆130的一端与水平螺纹筒140螺纹连接,所述水平螺纹筒140远离水平丝杆130的一端与一个固定架110固定连接,水平丝杆130远离水平螺纹筒140的一端与另一个固定架110转动连接。

[0022] 在所述水平丝杆130上设置有控制把手A150,所述控制把手A150穿过固定架110后与水平丝杆130固定连接。

[0023] 所述高度调节机构包括竖直丝杆114和竖直螺纹筒115,所述竖直丝杆114的一端与竖直螺纹筒115螺纹连接,所述竖直螺纹筒115固定安装在下横板112的顶面上,竖直丝杆114的顶端与上横板111的底面转动连接。

[0024] 在所述竖直丝杆114上设置有控制把手B116,所述控制把手B116穿过上横板111后与竖直丝杆114固定连接。

[0025] 图1-3示出了本实用新型一种布朗式牵引装置的一个较佳实施方式,本实施例具体包括:本实用新型投入使用时,先观察患者的具体情况,然后握住控制把手A150,施力转动控制把手A150,水平丝杆130在控制把手A150的带动下同时进行转动,水平丝杆130转动使得水平丝杆130从水平螺纹筒140中伸出,水平伸缩杆120随着水平丝杆130的伸出拉伸变长,最终使两个固定架110之间的距离变长,牵引装置的整体长度变长,能够适配患者的下肢长度,在患者将下肢放置到支撑架1和放置架3上后,用设置在牵引架2上的牵引绳对患者下肢缠绕固定准备之后进行牵引治疗,然后医护人员握住控制把手B116施力转动,控制把手B116带动竖直丝杆114同时进行转动,竖直丝杆114就会从竖直螺纹筒115中伸出,竖直丝杆114带动上横板111升高,竖直伸缩杆113在上横板111的带动下拉伸变长,从而使支撑架1的高度升高,患者的下肢能够抬高到最舒适的高度,这样在患者的下肢能够完全放置到牵引装置上同时下肢的高度使患者感到舒适后,就可以正式进行牵引治疗了。

[0026] 实施例2

[0027] 一种布朗式牵引装置,包括支撑架1,在所述支撑架1的两端分别设置有牵引架2和

放置架3,支撑架1包括两个固定架110,两个所述固定架110之间通过一个长度调节机构和多个水平伸缩杆120固定连接,所述固定架110包括上横板111和下横板112,所述上横板111与下横板112通过一个高度调节机构和多个竖直伸缩杆113固定连接。

[0028] 在所述支撑架1和放置架3的顶部均设置有软垫布4。

[0029] 在本实施例中,在支撑架1和放置架3上设置具有透气功能的软垫布4,软垫布4的柔软性能使患者的下肢感到柔软舒适,而且因为软垫布4还具有透气作用,不会憋坏患者下肢接触软垫布4的皮肤。

[0030] 尽管这里参照本实用新型的多个解释性实施例对本实用新型进行了描述,但是,应该理解,本领域技术人员可以设计出很多其他的修改和实施方式,这些修改和实施方式将落在本申请公开的原则范围和精神之内。更具体地说,在本申请公开的附图和权利要求的范围内,可以对主题组合布局的组成部件和/或布局进行多种变型和改进。除了对组成部件和/或布局进行的变形和改进外,对于本领域技术人员来说,其他的用途也将是明显的。

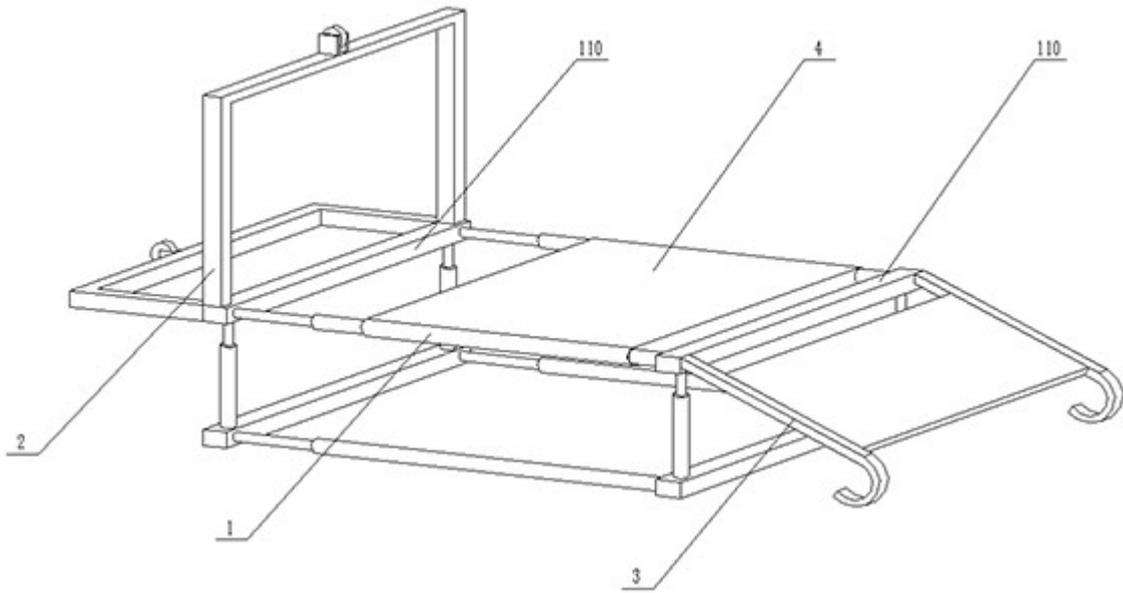


图1

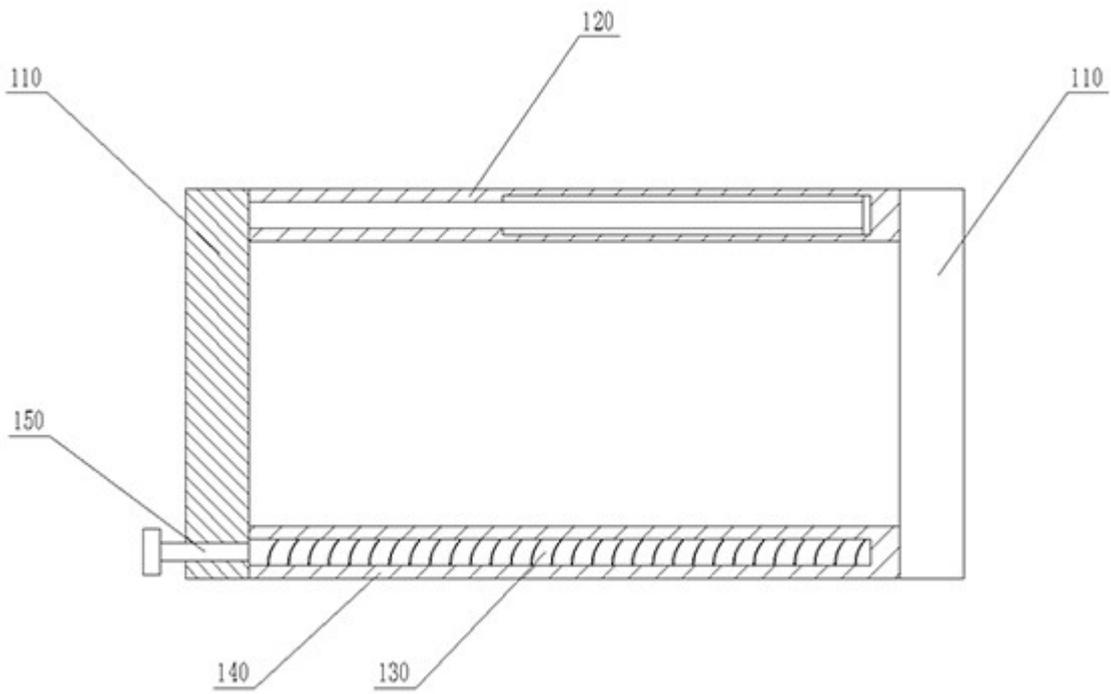


图2

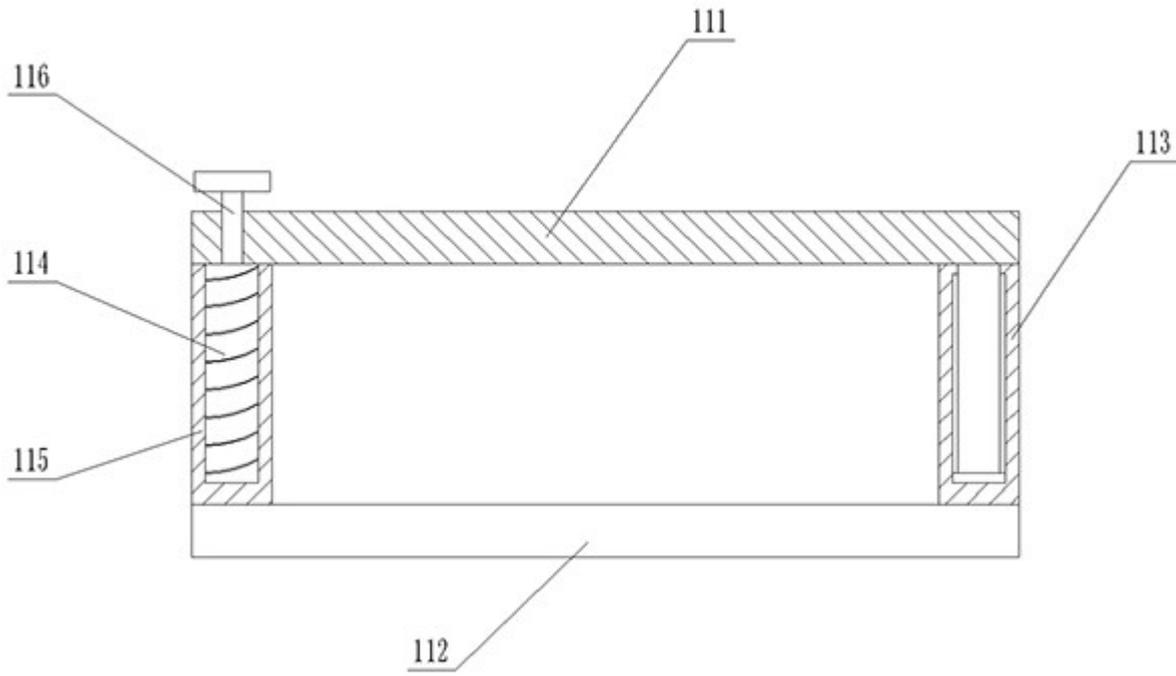


图3