(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212679466 U
(45)授权公告日 2021.03.12

(21)申请号 202020548847.4

(22)申请日 2020.04.15

(73)专利权人 王兆强
地址 256503 山东省滨州市博兴县胜利二路1号7号楼4单元301号

(72)发明人 王兆强

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 李娜

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61G 7/05(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)

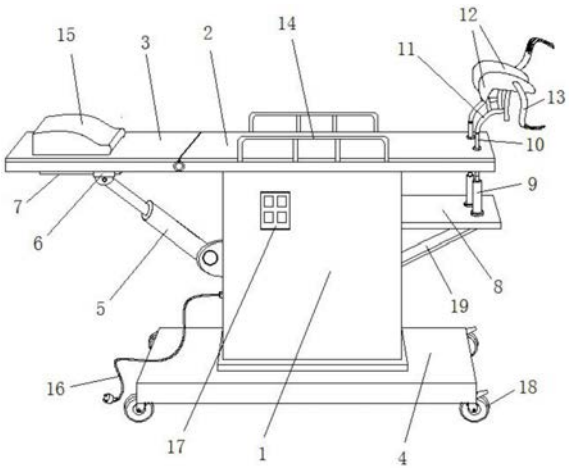
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种骨科临床体位可调控支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种骨科临床体位可调控支架，包括支撑台、设置于支撑台顶部的躺板以及转动设置于躺板左端的背靠板，所述背靠板的底部固定设置有滑轨，且滑轨上沿水平方向滑动安装有滑块，所述支撑台的左侧通过铰接座转动铰接有第一电动伸缩杆，且第一电动伸缩杆的输出端与滑块的底部转动连接。本实用新型中，能够方便快速的对患者腿部的支撑高度进行调节，避免了以往技术中需要医护人员利用垫子支撑或者通过人工手动支撑的麻烦，能够很好对患者的腿部起到定位支撑的目的，大大减小了医护人员的工作量，而且方便人们根据实际需要来对患者的靠背角度进行调节，且结构简单，操作方便。



CN 212679466 U

1.一种骨科临床体位可调控支架,包括支撑台(1)、设置于支撑台(1)顶部的躺板(2)以及转动设置于躺板(2)左端的背靠板(3),其特征在于,所述背靠板(3)的底部固定设置有滑轨(7),且滑轨(7)上沿水平方向滑动安装有滑块(6),所述支撑台(1)的左侧通过铰接座转动铰接有第一电动伸缩杆(5),且第一电动伸缩杆(5)的输出端与滑块(6)的底部转动连接;

所述支撑台(1)的右侧固定安装有水平设置的支撑板(8),所述支撑板(8)的顶部固定安装有对称设置的第二电动伸缩杆(9),且两个第二电动伸缩杆(9)的输出端上分别固定连接有升降支撑杆(10),两个升降支撑杆(10)的顶端均活动贯穿至躺板(2)的上方,两个升降支撑杆(10)的顶端分别固定设置有支架(11),且两个支架(11)的顶部分别固定设置有用于对腿部进行固定的腿部夹套(12),两个腿部夹套(12)上分别设置有腿部绑带(13),且腿部绑带(13)与腿部夹套(12)上分别设置有相互粘接的魔术贴。

2.根据权利要求1所述的一种骨科临床体位可调控支架,其特征在于,所述背靠板(3)的顶部左侧设置有头枕垫(15);所述躺板(2)顶部的两边分别设置有防护侧栏(14)。

3.根据权利要求1所述的一种骨科临床体位可调控支架,其特征在于,所述支撑台(1)的底部固定设置有移动底座(4),所述移动底座(4)的底部拐角处均设置有脚轮(18)。

4.根据权利要求1所述的一种骨科临床体位可调控支架,其特征在于,所述支撑板(8)的底部与支撑台(1)的右侧之间固定连接有支撑梁(19),且支撑梁(19)倾斜设置。

5.根据权利要求1所述的一种骨科临床体位可调控支架,其特征在于,所述躺板(2)上开设有对称设置的贯穿孔,且升降支撑杆(10)活动贯穿于贯穿孔。

6.根据权利要求1所述的一种骨科临床体位可调控支架,其特征在于,所述支撑台(1)的正面设置有控制面板(17),所述支撑台(1)的左侧设置有电源线插头(16),所述电源线插头(16)的输出端与控制面板(17)的输入端电性连接,所述控制面板(17)的输出端与第一电动伸缩杆(5)、第二电动伸缩杆(9)的输入端电性连接。

一种骨科临床体位可调控支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科临床技术领域，尤其涉及一种骨科临床体位可调控支架。

背景技术

[0002] 骨科是各大医院最常见的科室之一，主要研究骨骼肌肉系统的解剖、生理与病理，运用药物、手术及物理方法保持和发展这一系统的正常形态与功能。随着时代和社会的变更，骨科伤病谱有了明显的变化，例如，骨关节结核、骨髓炎、小儿麻痹症等疾病明显减少，交通事故引起的创伤明显增多。骨科伤病谱的变化，这就需要骨科与时俱进了。

[0003] 然而，在对腿部护理时，常需要对腿部进行支撑，并且需要调整腿部的支撑高度。但传统的支架是通过用垫子支撑调节腿部的高度，或者是通过护士人员手动支撑，而这样的支撑不能很好对患者的腿部起到定位支撑的目的，增加了医护人员的工作量，并且患者的背靠角度也难以根据实际需要调整。为此，我们提供了一种骨科临床体位可调控支架。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种骨科临床体位可调控支架。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种骨科临床体位可调控支架，包括支撑台、设置于支撑台顶部的躺板以及转动设置于躺板左端的背靠板，所述背靠板的底部固定设置有滑轨，且滑轨上沿水平方向滑动安装有滑块，所述支撑台的左侧通过铰接座转动铰接有第一电动伸缩杆，且第一电动伸缩杆的输出端与滑块的底部转动连接；

[0007] 所述支撑台的右侧固定安装有水平设置的支撑板，所述支撑板的顶部固定安装有对称设置的第二电动伸缩杆，且两个第二电动伸缩杆的输出端上分别固定连接有升降支撑杆，两个升降支撑杆的顶端均活动贯穿至躺板的上方，两个升降支撑杆的顶端分别固定设置有支架，且两个支架的顶部分别固定设置有用于对腿部进行固定的腿部夹套，两个腿部夹套上分别设置有腿部绑带，且腿部绑带与腿部夹套上分别设置有相互粘接的魔术贴。

[0008] 优选的，所述背靠板的顶部左侧设置有头枕垫；所述躺板顶部的两边分别设置有防护侧栏。

[0009] 优选的，所述支撑台的底部固定设置有移动底座，所述移动底座的底部拐角处均设置有脚轮。

[0010] 优选的，所述支撑板的底部与支撑台的右侧之间固定连接有支撑梁，且支撑梁倾斜设置。

[0011] 优选的，所述躺板上开设有对称设置的贯穿孔，且升降支撑杆活动贯穿于贯穿孔。

[0012] 优选的，所述支撑台的正面设置有控制面板，所述支撑台的左侧设置有电源线插头，所述电源线插头的输出端与控制面板的输入端电性连接，所述控制面板的输出端与第一电动伸缩杆、第二电动伸缩杆的输入端电性连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型中，通过第二电动伸缩杆的输出端来推动升降支撑杆向上移动，进而使得支架以及腿部夹套整体向上移动，从而可以对腿部夹套内的腿部向上移动并起到支撑的作用；通过第一电动伸缩杆的输出端来推动滑块在滑轨上滑动，进而使得背靠板进行转动，这样可以根据患者的实际需要来对患者的靠背角度进行调节；

[0015] 综上所述，本实用新型中，能够方便快速的对患者腿部的支撑高度进行调节，避免了以往技术中需要医护人员利用垫子支撑或者通过人工手动支撑的麻烦，能够很好对患者的腿部起到定位支撑的目的，大大减小了医护人员的工作量，而且方便人们根据实际需要来对患者的靠背角度进行调节，且结构简单，操作方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种骨科临床体位可调控支架的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种骨科临床体位可调控支架在调节后的状态示意图。

[0018] 图中：1支撑台、2躺板、3背靠板、4移动底座、5第一电动伸缩杆、6滑块、7滑轨、8支撑板、9第二电动伸缩杆、10升降支撑杆、11支架、12腿部夹套、13腿部绑带、14防护侧栏、15头枕垫、16电源线插头、17控制面板、18脚轮、19支撑梁。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-2，一种骨科临床体位可调控支架，包括支撑台1、设置于支撑台1顶部的躺板2以及转动设置于躺板2左端的背靠板3，所述背靠板3的底部固定设置有滑轨7，且滑轨7上沿水平方向滑动安装有滑块6，所述支撑台1的左侧通过铰接座转动铰接有第一电动伸缩杆5，且第一电动伸缩杆5的输出端与滑块6的底部转动连接；

[0021] 所述支撑台1的右侧固定安装有水平设置的支撑板8，所述支撑板8的顶部固定安装有对称设置的第二电动伸缩杆9，且两个第二电动伸缩杆9的输出端上分别固定连接有升降支撑杆10，两个升降支撑杆10的顶端均活动贯穿至躺板2的上方，两个升降支撑杆10的顶端分别固定设置有支架11，且两个支架11的顶部分别固定设置有用于对腿部进行固定的腿部夹套12，两个腿部夹套12上分别设置有腿部绑带13，且腿部绑带13与腿部夹套12上分别设置有相互粘接的魔术贴。本实用新型中，能够方便快速的对患者腿部的支撑高度进行调节，避免了以往技术中需要医护人员利用垫子支撑或者通过人工手动支撑的麻烦，能够很好对患者的腿部起到定位支撑的目的，大大减小了医护人员的工作量，而且方便人们根据实际需要来对患者的靠背角度进行调节，且结构简单，操作方便。

[0022] 具体地，所述背靠板3的顶部左侧设置有头枕垫15；所述躺板2顶部的两边分别设置有防护侧栏14。

[0023] 具体地，所述支撑台1的底部固定设置有移动底座4，所述移动底座4的底部拐角处均设置有脚轮18。

[0024] 具体地，所述支撑板8的底部与支撑台1的右侧之间固定连接有支撑梁19，且支撑

梁19倾斜设置。

[0025] 具体地，所述躺板2上开设有对称设置的贯穿孔，且升降支撑杆10活动贯穿于贯穿孔。

[0026] 具体地，所述支撑台1的正面设置有控制面板17，所述支撑台1的左侧设置有电源线插头16，所述电源线插头16的输出端与控制面板17的输入端电性连接，所述控制面板17的输出端与第一电动伸缩杆5、第二电动伸缩杆9的输入端电性连接。

[0027] 工作原理：使用时，骨科患者身体躺在躺板2上，头部置于头枕垫15上，腿部置于腿部夹套12内，并通过腿部绑带13来对腿部进行固定，当需要对腿部的支撑高度进行调节时，通过控制面板17控制第二电动伸缩杆9的输出端来推动升降支撑杆10向上移动，进而使得支架11以及腿部夹套12整体向上移动(如图2所示)，从而可以对腿部夹套12内的腿部向上移动并起到支撑的作用；当需要对患者背部的靠背角度进行调节时，通过控制面板17控制第一电动伸缩杆5的输出端来推动滑块6在滑轨7上滑动，进而使得背靠板3进行转动(如图2所示)，这样可以根据患者的实际需要来对患者的靠背角度进行调节；最终，本实用新型中，能够方便快速的对患者腿部的支撑高度进行调节，避免了以往技术中需要医护人员利用垫子支撑或者通过人工手动支撑的麻烦，能够很好对患者的腿部起到定位支撑的目的，大大减小了医护人员的工作量，而且方便人们根据实际需要来对患者的靠背角度进行调节，且结构简单，操作方便。

[0028] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

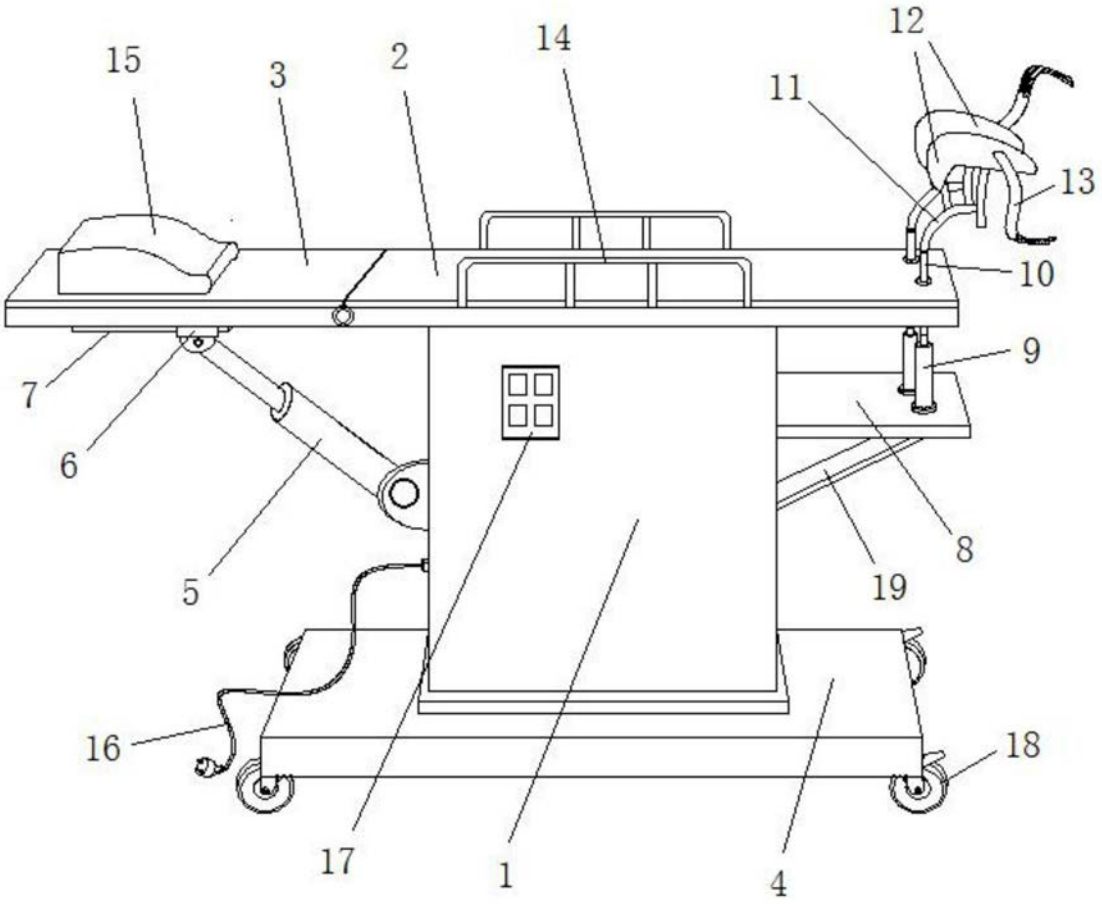


图1

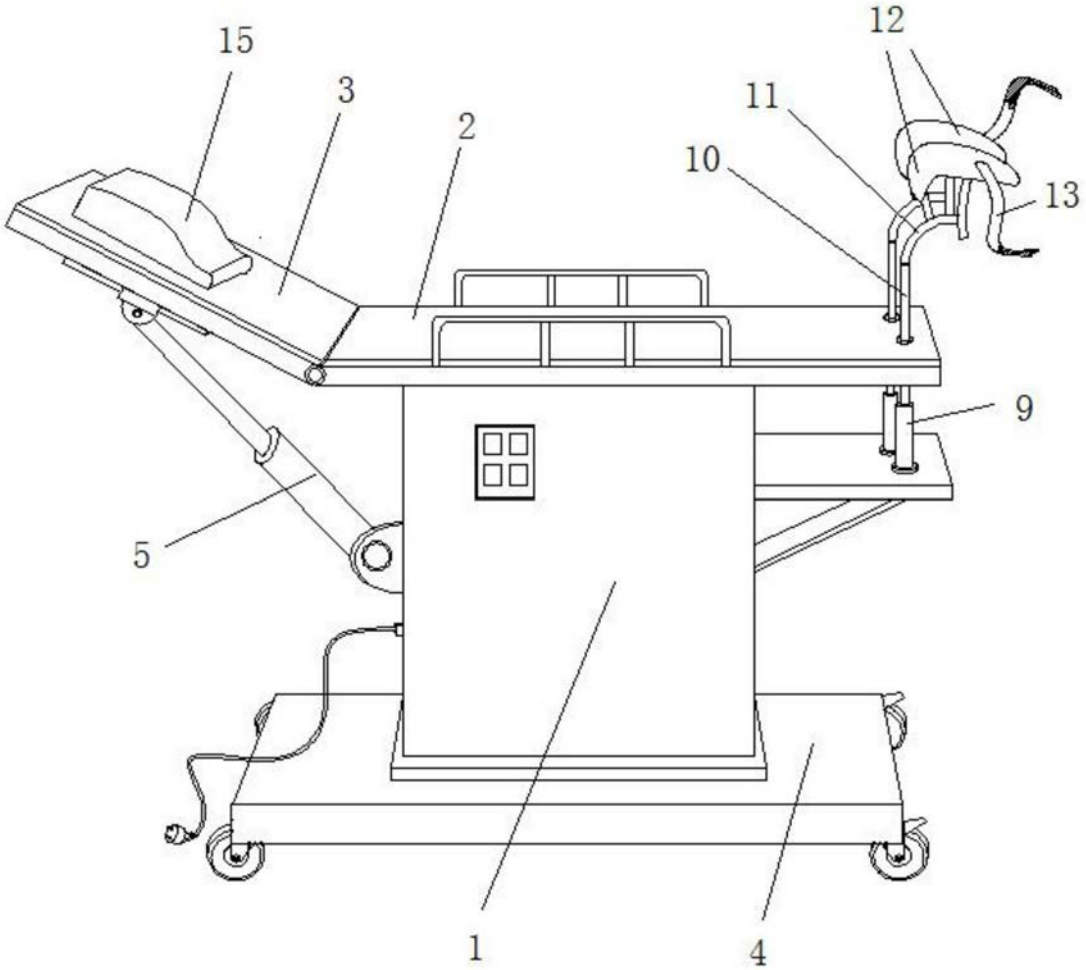


图2