



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222172542 U

(45) 授权公告日 2024.12.17

(21) 申请号 202420779643.X

(22) 申请日 2024.04.16

(73) 专利权人 中国人民解放军总医院第七医学中心

地址 100700 北京市东城区东四十条南门仓5号

(72) 发明人 王晓娜 刘丹

(74) 专利代理机构 北京创科嘉盛专利代理有限公司 13161

专利代理师 乐艳

(51) Int. Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

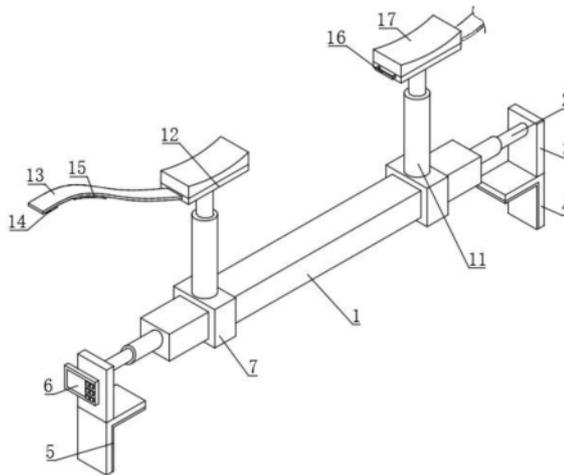
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种便于调节的腿部支撑托架

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节的腿部支撑托架,属于支撑托架技术领域,其中,包括槽架,所述槽架的两端均固定连接有电动推杆,两个所述电动推杆的一侧均固定连接有活动板,两个所述活动板的底部均固定连接有支架,所述槽架外活动套接有两个环套,所述槽架的内壁一侧固定连接有一驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接有一双向螺纹杆。通过槽架、双向螺纹杆、环套和液压杆的共同作用,便于根据不同体型的患者,调节托板的高度及位置,提高了托架的实用性,通过束缚带、魔术贴勾面、魔术贴毛面和固定环的设置,便于对患者的双腿起到固定作用,避免患者因护理过程中产生的不适感,收缩双腿,影响护理的进行。



1. 一种便于调节的腿部支撑托架,包括槽架(1),其特征在于:所述槽架(1)的两端均固定连接有电动推杆(2),两个所述电动推杆(2)的一侧均固定连接有活动板(3),两个所述活动板(3)的底部均固定连接有支架(4),所述槽架(1)外活动套接有两个环套(7),所述槽架(1)的内壁一侧固定连接有驱动电机(8),所述驱动电机(8)的输出轴固定连接有双向螺纹杆(9),所述双向螺纹杆(9)上螺纹连接有两个螺纹帽(10),两个所述螺纹帽(10)的底部分别固定连接在两个环套(7)的内壁底部,两个所述环套(7)的顶部均固定连接有液压杆(11),两个液压杆(11)的顶部均固定连接有托板(12),两个所述托板(12)的一侧均固定连接有束缚带(13),两个所述束缚带(13)的一侧均固定连接有魔术贴勾面(14)和魔术贴毛面(15),两个所述托板(12)的另一侧均固定连接有固定环(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于调节的腿部支撑托架,其特征在于:一个所述活动板(3)的一侧设置有控制器(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种便于调节的腿部支撑托架,其特征在于:两个所述支架(4)内均固定连接有橡胶垫(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于调节的腿部支撑托架,其特征在于:两个所述托板(12)的顶部均固定连接有弧垫(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于调节的腿部支撑托架,其特征在于:所述双向螺纹杆(9)的一端通过转轴转动连接在槽架(1)内壁另一侧固定的轴承内。

## 一种便于调节的腿部支撑托架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑托架技术领域,更具体地说,它涉及一种便于调节的腿部支撑托架。

### 背景技术

[0002] 妇科疾病是女性常见病、多发病。但由于许多人对妇科疾病缺乏应有的认识,缺乏对身体的保健,加之各种不良生活习惯等,使生理健康每况愈下,导致一些女性疾病缠身,且久治不愈,给正常的生活、工作带来极大的不便。所以就需要用到妇科护理用的腿部支撑托架,不仅可以帮助患者加速恢复,亦可以帮助医生在检查患者身体时,检查操作能够更加便利。

[0003] 目前的腿部支撑托架,且其结构较为简单,托架的高度及位置不便对其进行调节,导致对不同患者的适用性较差,同时患者易因护理过程中产生的不适感,不自觉收缩双腿,对医护人员的护理过程带来不便。

### 实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种便于调节的腿部支撑托架,其具有便于调节和可固定双腿的特点。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种便于调节的腿部支撑托架,包括槽架,所述槽架的两端均固定连接有电动推杆,两个所述电动推杆的一侧均固定连接有活动板,两个所述活动板的底部均固定连接有支架,所述槽架外活动套接有两个环套,所述槽架的内壁一侧固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴固定连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆上螺纹连接有两个螺纹帽,两个所述螺纹帽的底部分别固定连接在两个环套的内壁底部,两个所述环套的顶部均固定连接有液压杆,两个液压杆的顶部均固定连接有托板,两个所述托板的一侧均固定连接有束缚带,两个所述束缚带的一侧均固定连接有魔术贴勾面和魔术贴毛面,两个所述托板的另一侧均固定连接有固定环。

[0008] 使用本技术方案的一种便于调节的腿部支撑托架时,通过槽架、双向螺纹杆、环套和液压杆的共同作用,便于根据不同体型的患者,调节托板的高度及位置,提高了托架的实用性,通过束缚带、魔术贴勾面、魔术贴毛面和固定环的设置,便于对患者的双腿起到固定作用,避免患者因护理过程中产生的不适感,收缩双腿,影响护理的进行。

[0009] 进一步地,一个所述活动板的一侧设置有控制器。

[0010] 进一步地,两个所述支架内均固定连接有橡胶垫。

[0011] 进一步地,两个所述托板的顶部均固定连接有弧垫。

[0012] 进一步地,所述双向螺纹杆的一端通过转轴转动连接在槽架内壁另一侧固定的轴承内。

[0013] (3) 有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、通过槽架、双向螺纹杆、环套和液压杆的共同作用,便于根据不同体型的患者,调节托板的高度及位置,提高了托架的实用性,通过束缚带、魔术贴勾面、魔术贴毛面和固定环的设置,便于对患者的双腿起到固定作用,避免患者因护理过程中产生的不适感,收缩双腿,影响护理的进行;

[0016] 2、通过电动推杆、活动板和支架的设置,可便捷的将托架夹紧固定在检查台上,通过设置橡胶垫,提高了托架位置固定后的稳定性,通过弧垫的设置,提高了患者双腿在托板上的舒适感。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0019] 图2为图1中槽架剖视结构示意图。

[0020] 附图中的标记为:

[0021] 1、槽架;2、电动推杆;3、活动板;4、支架;5、橡胶垫;6、控制器;7、环套;8、驱动电机;9、双向螺纹杆;10、螺纹帽;11、液压杆;12、托板;13、束缚带;14、魔术贴勾面;15、魔术贴毛面;16、固定环;17、弧垫。

### 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0023] 实施例:

[0024] 以下结合附图1-2对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便于调节的腿部支撑托架,包括槽架1,槽架1的两端均固定连接有电动推杆2,两个电动推杆2的一侧均固定连接有活动板3,两个活动板3的底部均固定连接有支架4,槽架1外活动套接有两个环套7,槽架1的内壁一侧固定连接有驱动电机8,驱动电机8的输出轴固定连接有双向螺纹杆9,双向螺纹杆9上螺纹连接有两个螺纹帽10,两个螺纹帽10的底部分别固定连接在两个环套7的内壁底部,两个环套7的顶部均固定连接有液压杆11,两个液压杆11的顶部均固定连接有托板12,通过槽架1、双向螺纹杆9、环套7和液压杆11的共同作用,便于根据不同体型的患者,调节托板12的高度及位置,提高了托架的实用性,两个托板12的一侧均固定连接有束缚带13,两个束缚带13的一侧均固定连接有魔术贴勾面14和魔术贴毛面15,两个托板12的另一侧均固定连接固定环16,通过束缚带13、魔术贴勾面14、魔术贴毛面15和固定环16的设置,便于对患者的

双腿起到固定作用,避免患者因护理过程中产生的不适感,收缩双腿,影响护理的进行。

[0026] 具体的,一个活动板3的一侧设置有控制器6,两个支架4内均固定连接有橡胶垫5,两个托板12的顶部均固定连接有弧垫17,双向螺纹杆9的一端通过转轴转动连接在槽架1内壁另一侧固定的轴承内。

[0027] 通过采用上述技术方案,控制器6可为计算机等起到控制的常规已知设备,控制器6通过导线分别与驱动电机8、电动推杆2和液压杆11电性连接,通过设置橡胶垫5,提高了托架位置固定后的稳定性,通过弧垫17的设置,提高了患者双腿在托板12上的舒适感。

[0028] 本实用新型的工作原理为:使用时,将装置与外界电源连接,对比检查台的宽度,使两个电动推杆2伸出,带动活动板3和支架4的位置移动,然后将其卡在检查台上方,支架4的内壁顶部搭接在检查台上方,电动推杆2收缩,带动活动板3和支架4移动,使支架4夹紧在检查台上,对托架位置进行固定,患者躺在检查台上,支起双腿,医护人员根据患者支起的双腿调节托板12的位置,驱动电机8的输出轴带动双向螺纹杆9转动,两个螺纹帽10在双向螺纹杆9上向着相互靠近的方向移动,螺纹帽10带动环套7沿着槽架1移动,液压杆11伸出,推动托板12的高度,对托板12位置及高度调节完成,患者双腿分别放在两个托板12上方的弧垫17内,将束缚带13环绕过患者腿部,穿入固定环16内,使魔术贴勾面14与魔术贴毛面15粘接,对患者腿部完成固定,然后医护人员可进行护理工作。

[0029] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

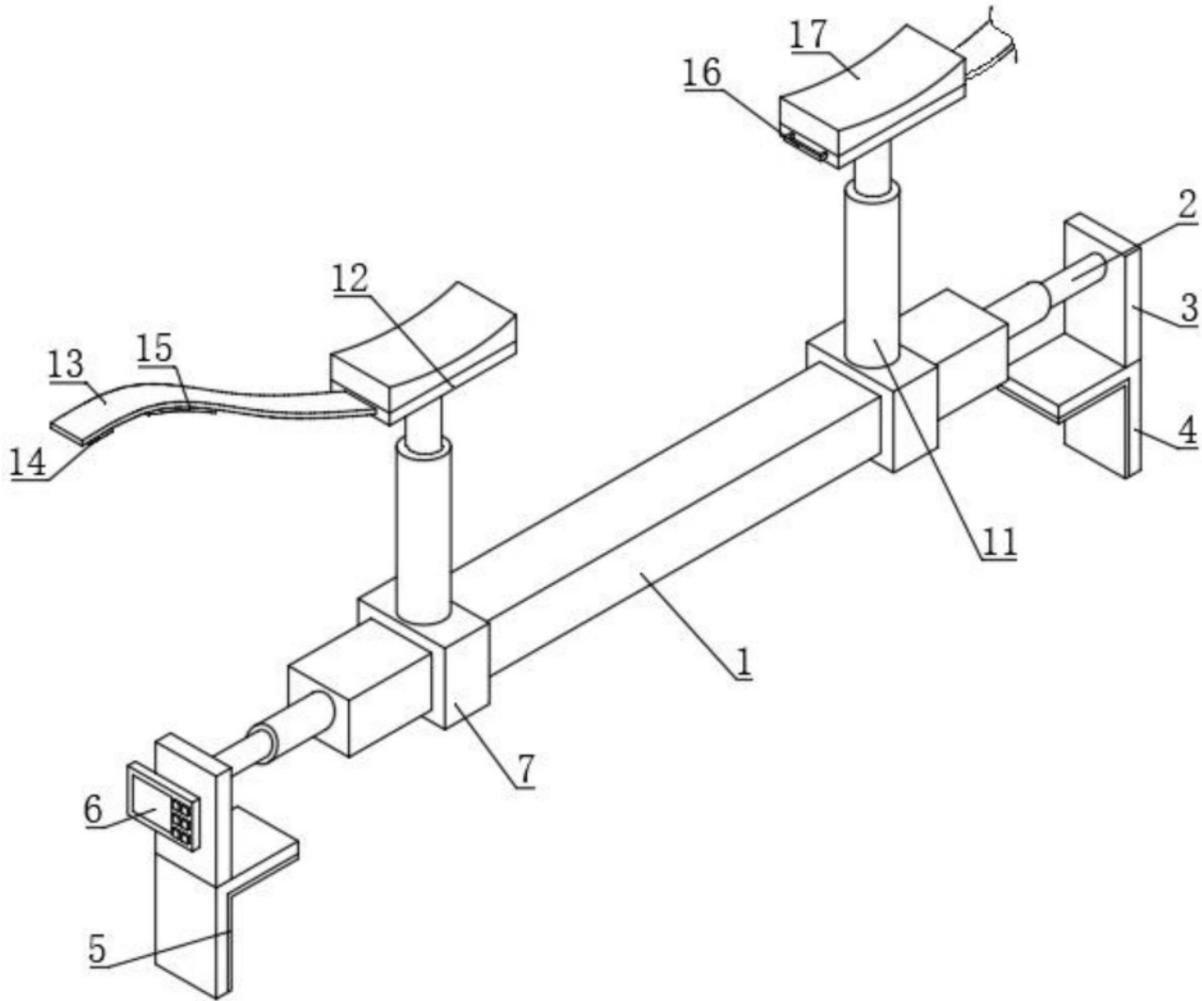


图1

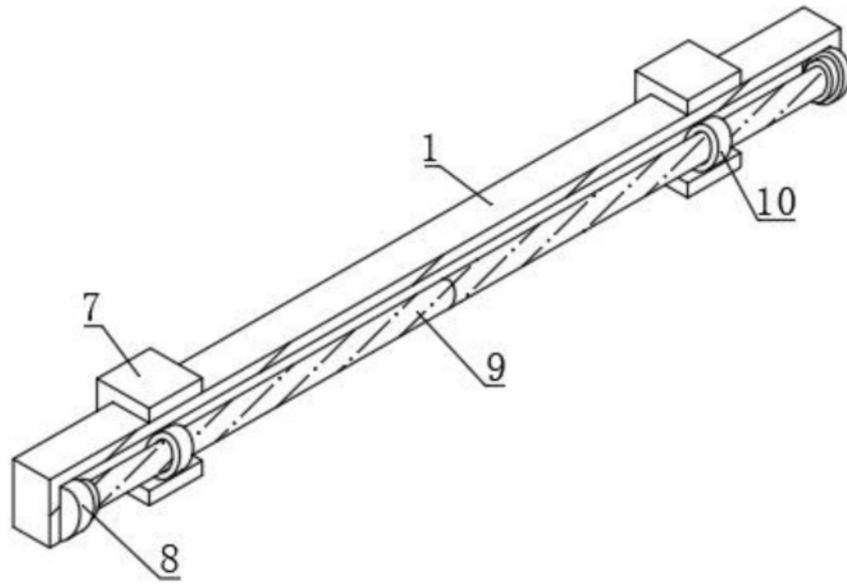


图2