



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214549926 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 02

(21) 申请号 202120132939.9

(22) 申请日 2021.01.18

(73) 专利权人 阆中市人民医院

地址 637400 四川省南充市阆中市张飞南路17号

(72) 发明人 吴晓娟 张文 杜碧玉

(74) 专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61B 90/14 (2016.01)

A61G 7/012 (2006.01)

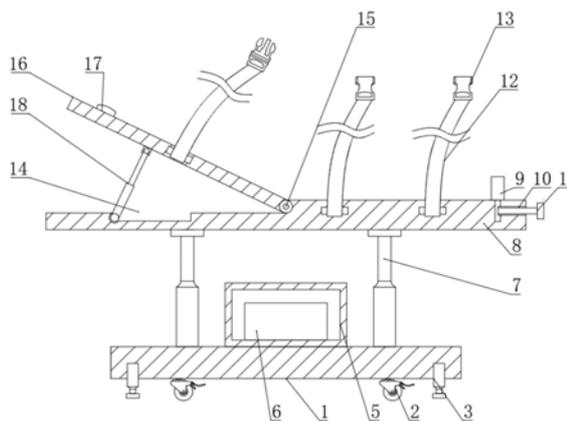
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种外科用护理托架

(57) 摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种外科用护理托架,其中,包括第一支撑板,所述第一支撑板上固定连接有第二电动推杆,所述第二电动推杆的数量为四个,四个所述第二电动推杆的顶端均固定连接在同一第二支撑板的底部,所述第二支撑板的一侧通过转动轴活动连接有第三支撑板。其有益效果是,该外科用护理托架,通过支撑座、气垫和气囊等的设置,手动挤压气囊或者拧动气囊上的阀门,以便对气垫进行充气或者排气,能够使气垫实现不同厚度的现象,以便安置患者脚部时,避免患者产生不适感的现象,通过滑槽、螺纹孔和螺纹杆的设置,可以调节两个支撑座之间的距离,以达到调节患者两腿之间的距离。



1. 一种外科用护理托架,包括第一支撑板(1),其特征在于:所述第一支撑板(1)上固定连接第二电动推杆(7),所述第二电动推杆(7)的数量为四个,四个所述第二电动推杆(7)的顶端均固定连接在同一第二支撑板(8)的底部,所述第二支撑板(8)的一侧通过转动轴(15)活动连接第三支撑板(16),所述第二支撑板(8)上开设有放置槽(14),所述放置槽(14)内的一侧铰接第三电动推杆(18),所述第三电动推杆(18)的另一端与第三支撑板(16)的底部铰接,所述第三支撑板(16)上设置有靠枕(17),所述第二支撑板(8)的两侧和第三支撑板(16)的两侧均设置有若干绑带(12),若干所述绑带(12)上均设置有插扣组件(13),所述第二支撑板(8)上开设有滑槽(19),所述滑槽(19)的数量有两个,两个所述滑槽(19)内均滑动连接有支撑座(9),两个所述支撑座(9)上均设置有弧形槽,两个弧形槽内均设置有气垫(21),所述气垫(21)的底部连通有气管,气管的一端穿过弧形槽的一侧并连通有气囊(20),所述第二支撑板(8)的一侧开设有若干螺纹孔(10),所述螺纹孔(10)内活动穿设有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)与支撑座(9)的底部螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种外科用护理托架,其特征在于:所述第一支撑板(1)上设置有箱体(5),所述箱体(5)内设置有蓄电池(6),所述箱体(5)的正面设置有控制器(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种外科用护理托架,其特征在于:所述第一支撑板(1)的底部固定连接万向轮(2),所述万向轮(2)的数量为四个。

4. 根据权利要求1所述的一种外科用护理托架,其特征在于:所述第一支撑板(1)的底部设置有第一电动推杆(3),所述第一电动推杆(3)的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种外科用护理托架,其特征在于:所述插扣组件(13)包括插扣公扣和插扣母扣。

6. 根据权利要求2所述的一种外科用护理托架,其特征在于:所述蓄电池(6)通过导线与控制器(4)电性连接,所述控制器(4)通过导线分别与第一电动推杆(3)、第二电动推杆(7)和第三电动推杆(18)电性连接。

一种外科用护理托架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种外科用护理托架。

背景技术

[0002] 外科是研究外科疾病的发生,发展规律及其临床表现,诊断,预防和治疗科学,是以手术切除、修补为主要治病手段的专业科室。外科的分类有很多,其中一种分类方法包括心胸外科、脑外科、肝胆外科、骨科等,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,目前,现有的外科用护理托架不易调节患者两腿之间的距离及安放患者腿部时患者易产生不适感,因此,本实用新型提出了一种外科用护理托架。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种外科用护理托架,其解决了不易调节患者两腿之间的距离及安放患者腿部时患者易产生不适感的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种外科用护理托架,包括第一支撑板,所述第一支撑板上固定连接第二电动推杆,所述第二电动推杆的数量为四个,四个所述第二电动推杆的顶端均固定连接在同一第二支撑板的底部,所述第二支撑板的一侧通过转动轴活动连接有第三支撑板,所述第二支撑板上开设有放置槽,所述放置槽内的一侧铰接有第三电动推杆,所述第三电动推杆的另一端与第三支撑板的底部铰接,所述第三支撑板上设置有靠枕,所述第二支撑板的两侧和第三支撑板的两侧均设置有若干绑带,若干所述绑带上均设置有插扣组件,所述第二支撑板上开设有滑槽,所述滑槽的数量有两个,两个所述滑槽内均滑动连接有支撑座,两个所述支撑座上均设置有弧形槽,两个弧形槽内均设置有气垫,所述气垫的底部连通有气管,气管的一端穿过弧形槽的一侧并连通有气囊,所述第二支撑板的一侧开设有若干螺纹孔,所述螺纹孔内活动穿设有螺纹杆,所述螺纹杆与支撑座的底部螺纹连接。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一支撑板上设置有箱体,所述箱体内设置有蓄电池,所述箱体的正面设置有控制器。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一支撑板的底部固定连接万向轮,所述万向轮的数量为四个。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述第一支撑板的底部设置有第一电动推杆,所述第一电动推杆的数量为四个。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述插扣组件包括插扣公扣和插扣母扣。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述蓄电池通过导线与控制器电性连接,所述控制器通过导线分别与第一电动推杆、第二电动推杆和第三电动推杆电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该外科用护理托架,通过支撑座、气垫和气囊等的设置,手动挤压气囊或者拧动

气囊上的阀门,以便对气垫进行充气或者排气,能够使气垫实现不同厚度的现象,以便安置患者脚部时,避免患者产生不适感的现象,通过滑槽、螺纹孔和螺纹杆的设置,可以调节两个支撑座之间的距离,以达到调节患者两腿之间的距离。

[0012] 2、该外科用护理托架,通过第三电动推杆、转动轴和第三支撑板的设置,可以实现调节第三支撑板倾斜角度的效果,以便患者有一个舒服的躺姿,通过绑带和插扣组件的设置,以实现固定患者身体的目的,通过第一电动推杆和万向轮的设置,方便了医护人员固定和移动本装置的目的。

附图说明

[0013] 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:

[0014] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型支撑座剖面的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型支撑座的立体结构示意图;

[0018] 图中:1、第一支撑板;2、万向轮;3、第一电动推杆;4、控制器;5、箱体;6、蓄电池;7、第二电动推杆;8、第二支撑板;9、支撑座;10、螺纹孔;11、螺纹杆;12、绑带;13、插扣组件;14、放置槽;15、转动轴;16、第三支撑板;17、靠枕;18、第三电动推杆;19、滑槽;20、气囊;21、气垫。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种外科用护理托架,包括第一支撑板1,第一支撑板1上固定连接有第二电动推杆7,第二电动推杆7的数量为四个,四个第二电动推杆7的顶端均固定连接在同一第二支撑板8的底部,第二支撑板8的一侧通过转动轴15活动连接有第三支撑板16,第二支撑板8上开设有放置槽14,放置槽14内的一侧铰接有第三电动推杆18,通过第三电动推杆18、转动轴15和第三支撑板16的设置,可以实现调节第三支撑板16倾斜角度的效果,以便患者有一个舒服的躺姿,第三电动推杆18的另一端与第三支撑板16的底部铰接,第三支撑板16上设置有靠枕17,第二支撑板8的两侧和第三支撑板16的两侧均设置有若干有绑带12,若干绑带12上均设置有插扣组件13,通过绑带12和插扣组件13的设置,以实现固定患者身体的目的,第二支撑板8上开设有滑槽19,滑槽19的数量有两个,两个滑槽19内均滑动连接有支撑座9,两个支撑座9上均设置有弧形槽,两个弧形槽内均设置有气垫21,气垫21的底部连通有气管,气管的一端穿过弧形槽的一侧并连通有气囊20,通过支撑座9、气垫21和气囊20等的设置,手动挤压气囊20或者拧动气囊20上的阀门,以便对气垫21进行充气或者排气,能够使气垫21实现不同厚度的现象,以便安置患者脚部时,

避免患者产生不适感的现象,第二支撑板8的一侧开设有若干螺纹孔10,螺纹孔10内活动穿设有螺纹杆11,通过滑槽19、螺纹孔10和螺纹杆11的设置,可以调节两个支撑座9之间的距离,以达到调节患者两腿之间的距离,螺纹杆11与支撑座9的底部螺纹连接。

[0022] 具体的,第一支撑板1上设置有箱体5,箱体5内设置有蓄电池6,箱体5的正面设置有控制器4,控制器4可为计算机等起到控制的常规已知设备,第一支撑板1的底部固定连接有万向轮2,万向轮2的数量为四个,第一支撑板1的底部设置有第一电动推杆3,第一电动推杆3的数量为四个,通过第一电动推杆3和万向轮2的设置,方便了医护人员固定和移动本装置的目的。

[0023] 具体的,插扣组件13包括插扣公扣和插扣母扣,蓄电池6通过导线与控制器4电性连接,控制器4通过导线分别与第一电动推杆3、第二电动推杆7和第三电动推杆18电性连接。

[0024] 本实用新型的工作原理为:

[0025] S1、接通蓄电池6与控制器4并通电,医护人员将本装置移动合适的位置,控制器4控制第一电动推杆3工作,电动推杆向下移动,以便达到支撑及固定本装置的目的,控制器4控制第二电动推杆7工作,带动第二支撑板8向上或向下移动,能够实现调节本装置高度的目的,方便了医护人员安置患者;

[0026] S2、控制器4控制第三电动推杆18工作,第三电动推杆18带动第三支撑板16斜向上或斜向下移动,以实现调节第三支撑板16倾斜角度的目的,以便患者有一个舒服的躺姿;

[0027] S3、手动挤压气囊20,可以实现对气垫21进行充气,通过拧动气囊20上的阀门,实现对气垫21进行排气,通过气囊20对气垫21进行充气或者排气,能够使气垫21有不同的厚度,避免了患者产生了不适感的现象,手动拧松螺纹杆11,手动移动支撑座9在滑槽19内移动,从而实现调节两个支撑座9之间的距离,以达到调节患者两条腿之间的距离的目的。

[0028] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变形。

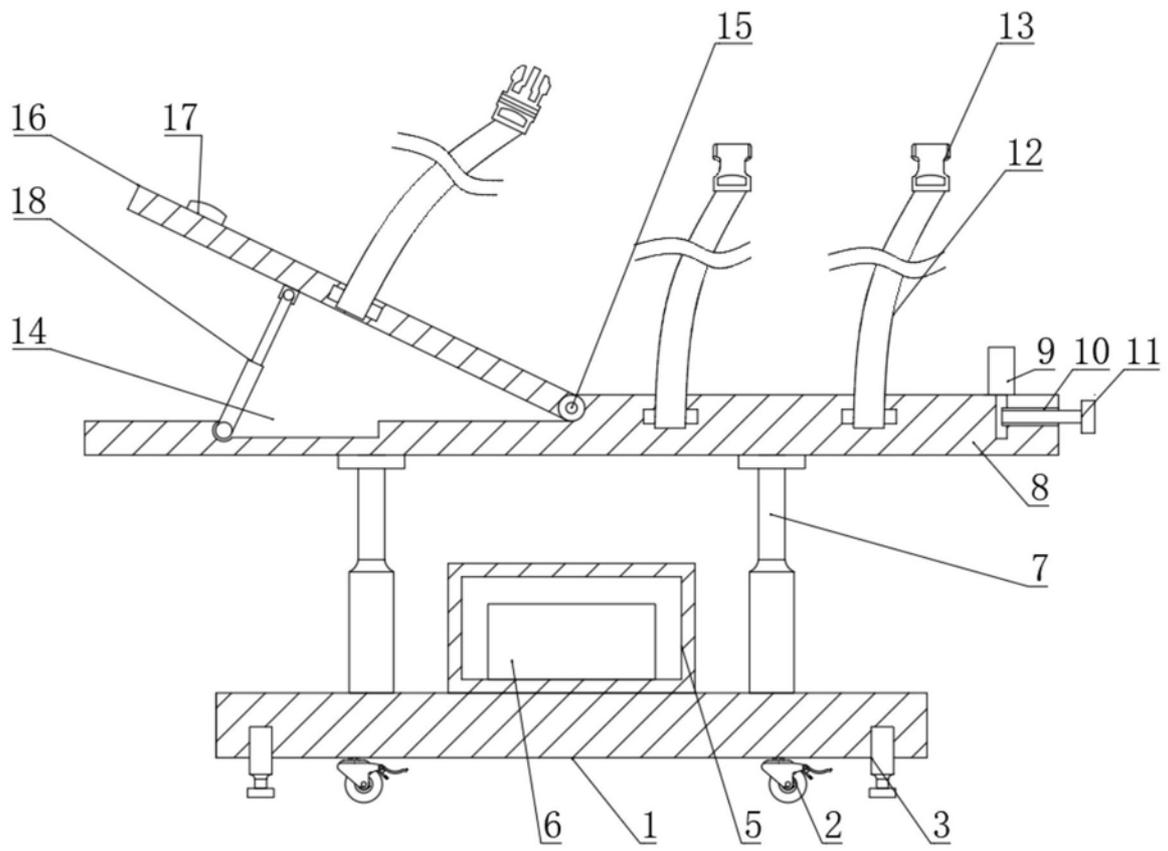


图1

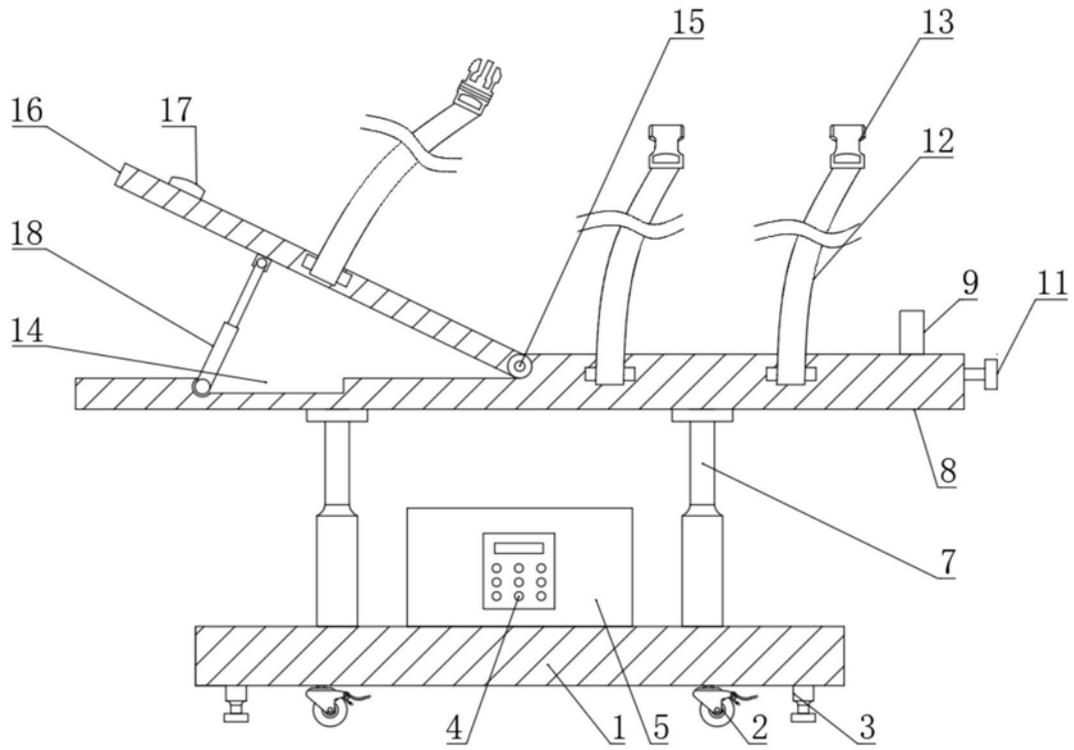


图2

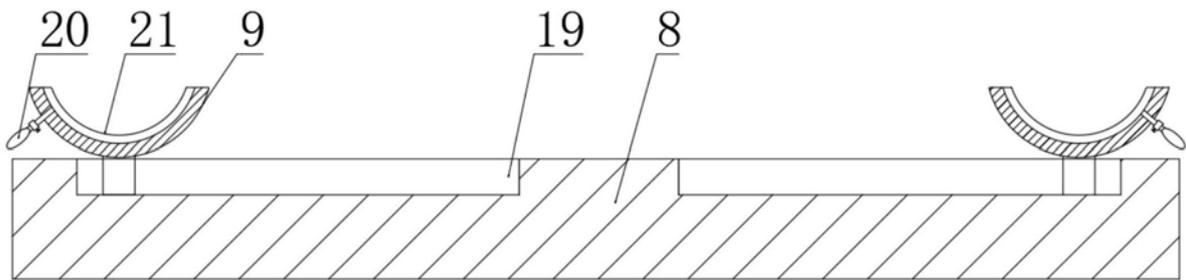


图3

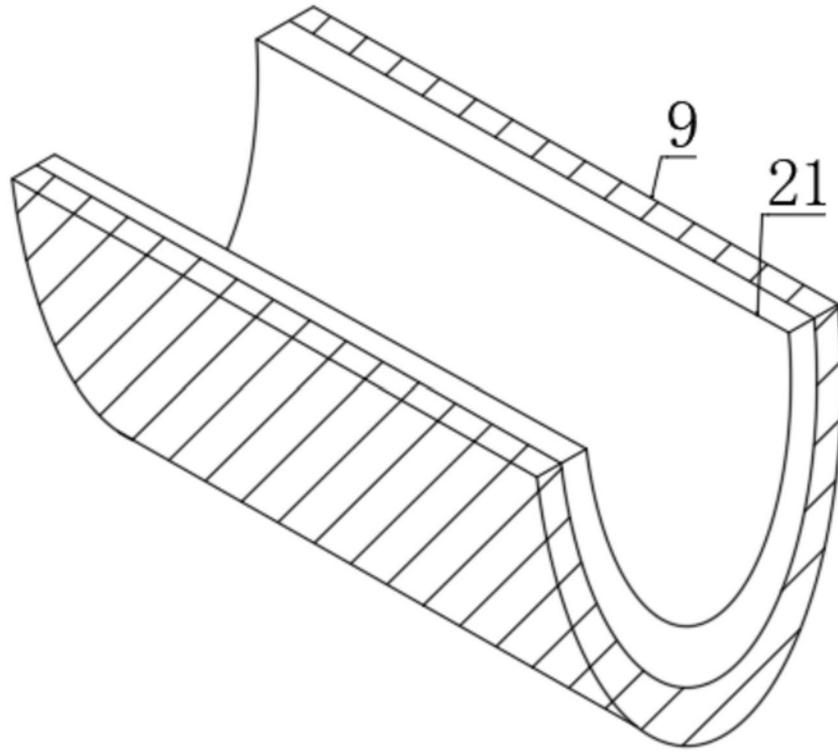


图4