



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213047837 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202020699220.9

(22) 申请日 2020.04.29

(73) 专利权人 秦宝莹

地址 226500 江苏省南通市如皋市陈镇山
河居二十组28号

(72) 发明人 秦宝莹

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int.Cl.

A61G 7/075 (2006.01)

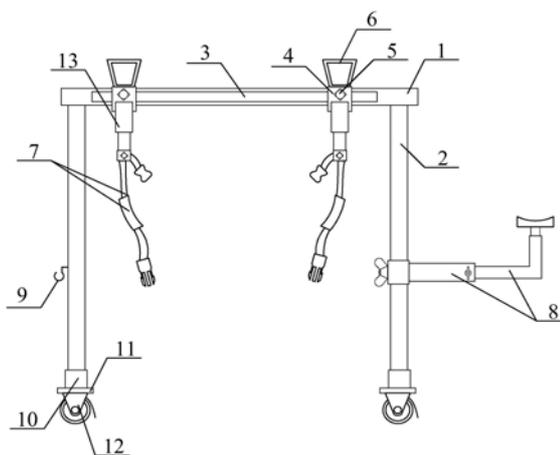
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可调节的骨科护理用体位支架

(57) 摘要

本实用新型提供一种可调节的骨科护理用体位支架,包括横支梁杆,支撑管,滑槽孔,移动滑块,限位螺栓,推动握柄,肢体约束带组件,体位支撑托盘组件,垃圾桶挂钩,底部套管,支撑板,移动轮和电动伸缩杆,所述的支撑管一端分别螺栓连接在横支梁杆的下部左右两侧位置,另一端插接在底部套管的内部。该支架使得横支梁杆位于病床的上部,在滑槽孔内左右滑动移动滑块进而调节电动伸缩杆的位置,拧紧限位螺栓进行定位;将第二吊带和缓冲衬垫托在肢体的下部,并使得连接插头插接在连接插座内起到固定的作用,通过外部控制器,控制电动伸缩杆的升降,起到定位拉伸的作用;配合使用L型支撑托管对体位进行进一步的支撑限位,丰富使用功能。



1. 一种可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,该可调节的骨科护理用体位支架,包括横支梁杆(1),支撑管(2),滑槽孔(3),移动滑块(4),限位螺栓(5),推动握柄(6),肢体约束带组件(7),体位支撑托盘组件(8),垃圾桶挂钩(9),底部套管(10),支撑板(11),移动轮(12)和电动伸缩杆(13),所述的支撑管(2)一端分别螺栓连接在横支梁杆(1)的下部左右两侧位置,另一端插接在底部套管(10)的内部;所述的滑槽孔(3)横向开设在横支梁杆(1)的中间位置;所述的移动滑块(4)滑动卡接在滑槽孔(3);所述的限位螺栓(5)螺纹连接在移动滑块(4)的正表面并顶紧在横支梁杆(1)的表面;所述的推动握柄(6)螺钉连接在移动滑块(4)的上部;所述的肢体约束带组件(7)套接在电动伸缩杆(13)的输出端上;所述的体位支撑托盘组件(8)套接在支撑管(2)的表面;所述的垃圾桶挂钩(9)螺纹连接在支撑管(2)的外侧下部位置;所述的底部套管(10)螺钉连接在支撑板(11)的上表面中间位置;所述的移动轮(12)分别螺栓连接在支撑板(11)的下表面前后两侧位置;所述的电动伸缩杆(13)螺栓连接在移动滑块(4)的正表面下部位置。

2. 如权利要求1所述的可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,所述的肢体约束带组件(7)包括连接套筒(71),锁紧螺栓(72),第一吊带(73)和第二吊带(74),所述的锁紧螺栓(72)螺纹连接在连接套筒(71)的正表面中间位置;所述的第一吊带(73)铆接在连接套筒(71)的后侧;所述的第二吊带(74)铆接在连接套筒(71)的前侧。

3. 如权利要求1所述的可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,所述的体位支撑托盘组件(8)包括调节套管(81),锁紧螺钉(82),收纳管(83),调节螺钉(84)和L型支撑托管(85),所述的锁紧螺钉(82)螺纹连接在调节套管(81)的左侧中间位置;所述的收纳管(83)螺钉连接在调节套管(81)的右侧;所述的L型支撑托管(85)插接在调节套管(81)的内部右侧位置并用调节螺钉(84)进行固定。

4. 如权利要求2所述的可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,所述的第一吊带(73)的下端胶接有连接插座(731);所述的第二吊带(74)的外部套接有缓冲衬垫(741);所述的第二吊带(74)的下端胶接有连接插头(742)。

5. 如权利要求4所述的可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,所述的连接插头(742)插接在连接插座(731)的内侧。

6. 如权利要求3所述的可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,所述的L型支撑托管(85)的上端螺纹连接有支撑螺杆(851);所述的支撑螺杆(851)的上端螺钉连接有肢体托盘(852)。

7. 如权利要求6所述的可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,所述的肢体托盘(852)具体采用凹字型的PE塑胶托盘。

8. 如权利要求1所述的可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,所述的移动轮(12)具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的移动轮(12)设置有四个。

9. 如权利要求3所述的可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,所述的L型支撑托管(85)的水平段外表面设置有螺纹;所述的L型支撑托管(85)的垂直段内表面设置有螺纹。

10. 如权利要求4所述的可调节的骨科护理用体位支架,其特征在于,所述的缓冲衬垫(741)采用内部镶嵌有海绵层的尼龙布垫。

一种可调节的骨科护理用体位支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗护理用具技术领域,尤其涉及一种可调节的骨科护理用体位支架。

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。

[0003] 骨科患者在手术后经常需要换药,以加快治疗速率,并减轻患者的痛苦。换药时,医护人员一般将患者的患肢抬起或放置在临时的物品上,以充分暴露创面,这样一般在进行换药时,需患者采取舒适体位,然后通过多个医护人员协助托住患肢以方便医生换药。另外,中国专利公开号为CN108685655A,发明创造名称为一种骨科护理架,包括底座,所述底座的上表面边角处设有立柱,所述立柱的顶端设有工作台,所述工作台上设有上下通透的空腔,所述空腔内设有托板,所述底座的上表面中间位置设有液压缸,所述液压缸的顶端与托板的下表面连接,所述托板的上表面设有一号滑槽,所述一号滑槽内镶嵌有滑块,所述滑块上设有支撑柱,所述支撑柱的顶端U型支架。但是现有的骨科护理还存在着不便于移动到病床的上部进行使用,不便于根据护理支撑定位的需要进行伸缩调节以及功能较为单一的问题。

[0004] 由鉴于此,发明一种可调节的骨科护理用体位支架是非常必要的。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种可调节的骨科护理用体位支架,以解决现有的骨科护理不便于移动到病床的上部进行使用,不便于根据护理支撑定位的需要进行伸缩调节以及功能较为单一的问题。一种可调节的骨科护理用体位支架,包括横支梁杆,支撑管,滑槽孔,移动滑块,限位螺栓,推动握柄,肢体约束带组件,体位支撑托盘组件,垃圾桶挂钩,底部套管,支撑板,移动轮和电动伸缩杆,所述的支撑管一端分别螺栓连接在横支梁杆的下部左右两侧位置,另一端插接在底部套管的内部;所述的滑槽孔横向开设在横支梁杆的中间位置;所述的移动滑块滑动卡接在滑槽孔;所述的限位螺栓螺纹连接在移动滑块的正面并顶紧在横支梁杆的表面;所述的推动握柄螺钉连接在移动滑块的上部;所述的肢体约束带组件套接在电动伸缩杆的输出端上;所述的体位支撑托盘组件套接在支撑管的表面;所述的垃圾桶挂钩螺纹连接在支撑管的外侧下部位置;所述的底部套管螺钉连接在支撑板的上表面中间位置;所述的移动轮分别螺栓连接在支撑板的下表面前后两侧位置;所述的电动伸缩杆螺栓连接在移动滑块的正面下部位置。

[0006] 优选的,所述的肢体约束带组件包括连接套筒,锁紧螺栓,第一吊带和第二吊带,所述的锁紧螺栓螺纹连接在连接套筒的正面中间位置;所述的第一吊带铆接在连接套筒

的后侧;所述的第二吊带铆接在连接套筒的前侧。

[0007] 优选的,所述的体位支撑托盘组件包括调节套管,锁紧螺钉,收纳管,调节螺钉和L型支撑托管,所述的锁紧螺钉螺纹连接在调节套管的左侧中间位置;所述的收纳管螺钉连接在调节套管的右侧;所述的L型支撑托管插接在调节套管的内部右侧位置并用调节螺钉进行固定。

[0008] 优选的,所述的第一吊带的下端胶接有连接插座。

[0009] 优选的,所述的第二吊带的外部套接有缓冲衬垫;所述的第二吊带的下端胶接有连接插头。

[0010] 优选的,所述的连接插头插接在连接插座的内侧。

[0011] 优选的,所述的L型支撑托管的上端螺纹连接有支撑螺杆;所述的支撑螺杆的上端螺钉连接有肢体托盘。

[0012] 优选的,所述的肢体托盘具体采用凹字型的PE塑胶托盘。

[0013] 优选的,所述的移动轮具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的移动轮设置有四个。

[0014] 优选的,所述的L型支撑托管的水平段外表面设置有螺纹;所述的L型支撑托管的垂直段内表面设置有螺纹。

[0015] 优选的,所述的缓冲衬垫采用内部镶嵌有海绵层的尼龙布垫。

[0016] 优选的,所述的第二吊带的长度设置在三十厘米至五十厘米。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:推动该支架使得横支梁杆位于病床的上部,在滑槽孔内左右滑动移动滑块进而调节电动伸缩杆的位置,拧紧限位螺栓进行定位;将第二吊带和缓冲衬垫托在肢体的下部,并使得连接插头插接在连接插座内起到固定的作用,通过外部控制器,控制电动伸缩杆的升降,起到定位拉伸的作用;配合使用L型支撑托管对体位进行进一步的支撑限位,丰富使用功能。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型的支撑板的结构示意图。

[0020] 图3是本实用新型的肢体约束带组件的结构示意图。

[0021] 图4是本实用新型的体位支撑托盘组件的结构示意图。

[0022] 图中:

[0023] 1、横支梁杆;2、支撑管;3、滑槽孔;4、移动滑块;5、限位螺栓;6、推动握柄;7、肢体约束带组件;71、连接套筒;72、锁紧螺栓;73、第一吊带;731、连接插座;74、第二吊带;741、缓冲衬垫;742、连接插头;8、体位支撑托盘组件;81、调节套管;82、锁紧螺钉;83、收纳管;84、调节螺钉;85、L型支撑托管;851、支撑螺杆;852、肢体托盘;9、垃圾桶挂钩;10、底部套管;11、支撑板;12、移动轮;13、电动伸缩杆。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0025] 实施例:

[0026] 如附图1至附图2所示,本实用新型提供一种可调节的骨科护理用体位支架,包括横支梁杆1,支撑管2,滑槽孔3,移动滑块4,限位螺栓5,推动握柄6,肢体约束带组件7,体位支撑托盘组件8,垃圾桶挂钩9,底部套管10,支撑板11,移动轮12和电动伸缩杆13,所述的支撑管2一端分别螺栓连接在横支梁杆1的下部左右两侧位置,另一端插接在底部套管10的内部;所述的滑槽孔3横向开设在横支梁杆1的中间位置;所述的移动滑块4滑动卡接在滑槽孔3;所述的限位螺栓5螺纹连接在移动滑块4的正表面并顶紧在横支梁杆1 的表面;所述的推动握柄6螺钉连接在移动滑块4的上部;所述的肢体约束带组件7套接在电动伸缩杆13的输出端上;所述的体位支撑托盘组件8套接在支撑管2的表面;所述的垃圾桶挂钩9螺纹连接在支撑管2的外侧下部位置;所述的底部套管10螺钉连接在支撑板11 的上表面中间位置;所述的移动轮12分别螺栓连接在支撑板11的下表面前后两侧位置;所述的电动伸缩杆13螺栓连接在移动滑块4的正表面下部位置。

[0027] 如附图3所示,上述实施方案中,具体的,所述的肢体约束带组件7包括连接套筒71,锁紧螺栓72,第一吊带73和第二吊带74,所述的锁紧螺栓72螺纹连接在连接套筒71的正表面中间位置;所述的第一吊带73铆接在连接套筒71的后侧;所述的第二吊带74铆接在连接套筒71的前侧。

[0028] 如附图4所示,上述实施方案中,具体的,所述的体位支撑托盘组件8包括调节套管81,锁紧螺钉82,收纳管83,调节螺钉84和L型支撑托管85,所述的锁紧螺钉82螺纹连接在调节套管81的左侧中间位置;所述的收纳管83螺钉连接在调节套管81的右侧;所述的L型支撑托管85插接在调节套管81的内部右侧位置并用调节螺钉84 进行固定。

[0029] 上述实施方案中,具体的,所述的第一吊带73的下端胶接有连接插座731;所述的第二吊带74的外部套接有缓冲衬垫741;所述的第二吊带74的下端胶接有连接插头742;所述的连接插头742插接在连接插座731的内侧。

[0030] 上述实施方案中,具体的,所述的L型支撑托管85的上端螺纹连接有支撑螺杆851;所述的支撑螺杆851的上端螺钉连接有肢体托盘852;所述的肢体托盘852具体采用凹字型的PE塑胶托盘。

[0031] 上述实施方案中,具体的,所述的移动轮12具体采用带有刹车片的橡胶万向轮;所述的移动轮12设置有四个。

[0032] 上述实施方案中,具体的,所述的L型支撑托管85的水平段外表面设置有螺纹;所述的L型支撑托管85的垂直段内表面设置有螺纹。

[0033] 上述实施方案中,具体的,所述的缓冲衬垫741采用内部镶嵌有海绵层的尼龙布垫;所述的第二吊带74的长度设置在三十厘米至五十厘米。

[0034] 工作原理

[0035] 本实用新型在使用时,推动该支架使得横支梁杆1位于病床的上部,在滑槽孔3内左右滑动移动滑块4进而调节电动伸缩杆13的位置,拧紧限位螺栓5进行定位;将第二吊带74和缓冲衬垫741托在肢体的下部,并使得连接插头742插接在连接插座731内起到固定的作用,通过外部控制器,控制电动伸缩杆13的升降,起到定位拉伸的作用;配合使用L型支撑托管85对体位进行进一步的支撑限位,丰富使用功能。

[0036] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可

以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

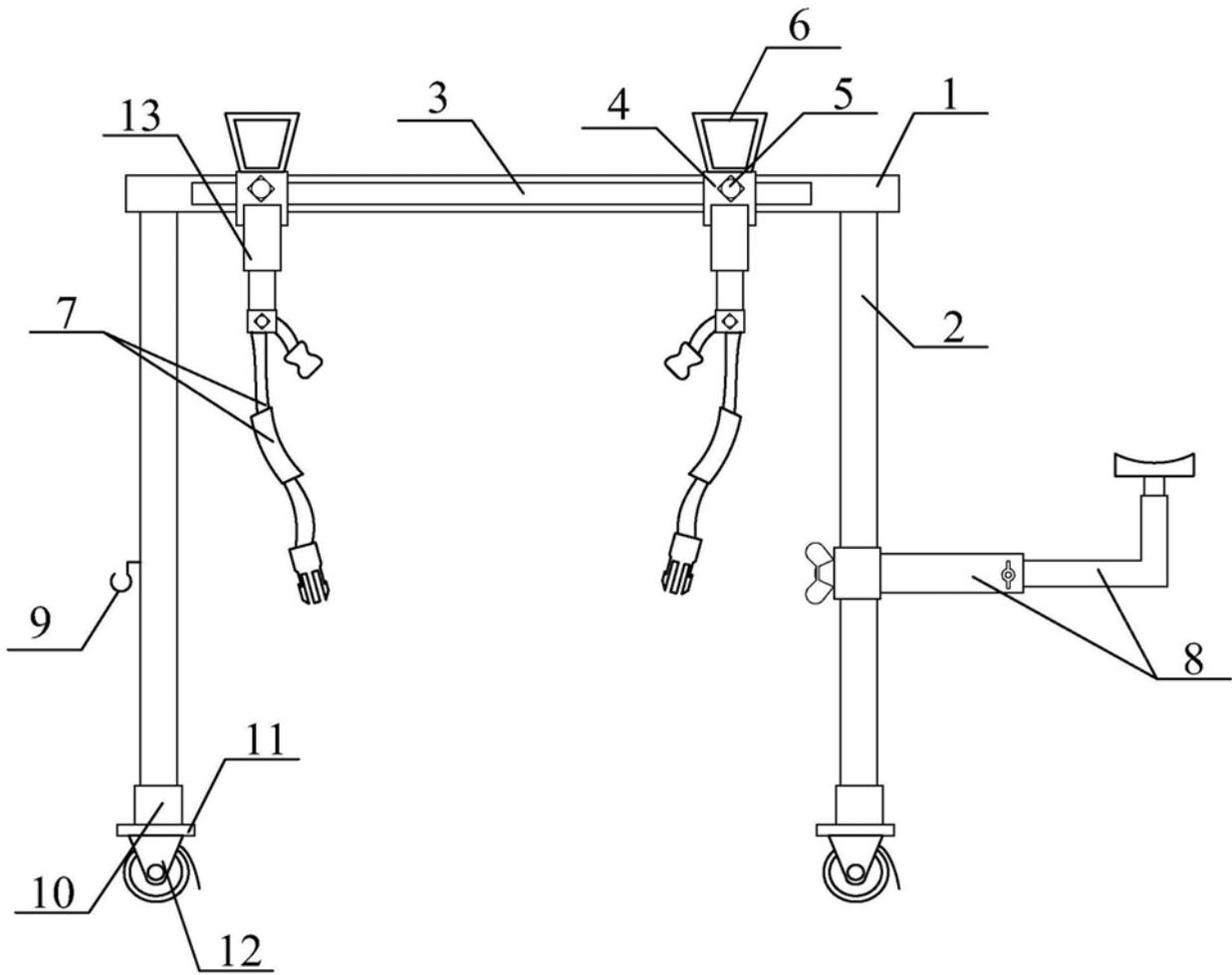


图1

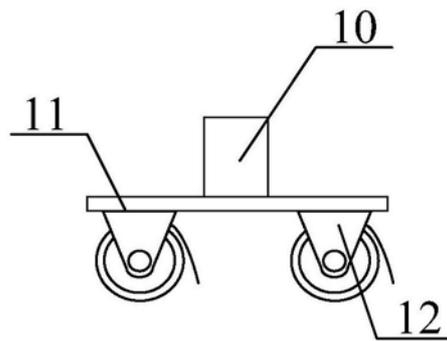


图2

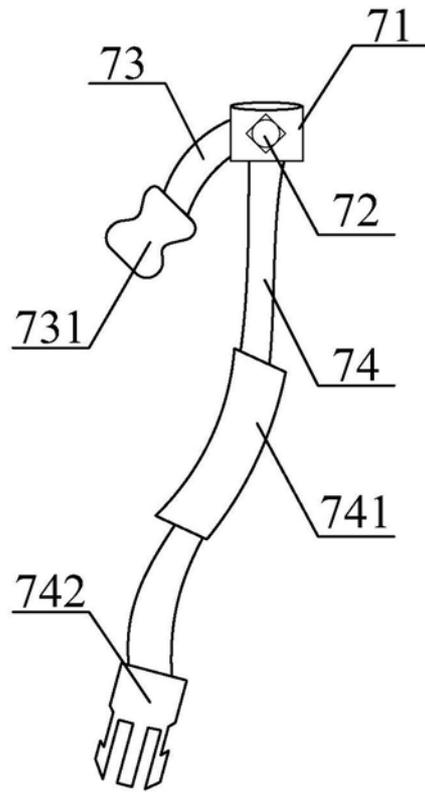


图3

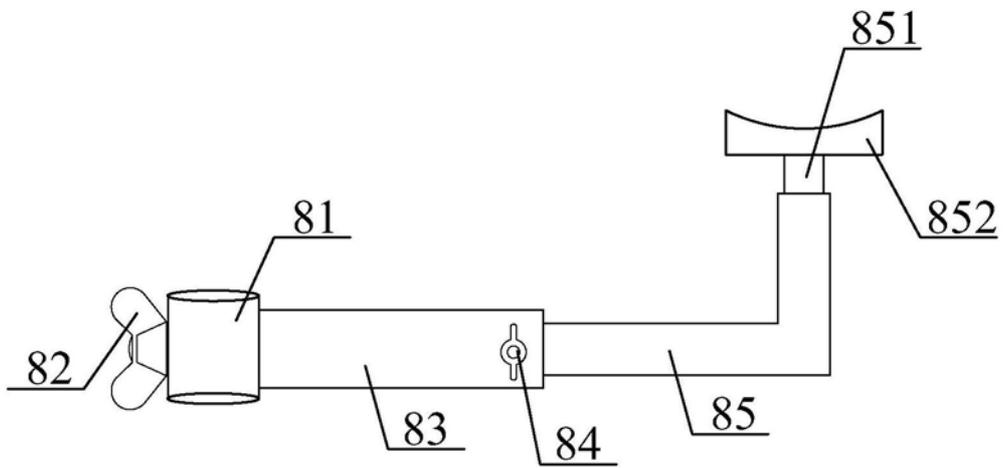


图4