



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215081293 U

(45) 授权公告日 2021.12.10

(21) 申请号 202121033754.9

(22) 申请日 2021.05.14

(73) 专利权人 湖南品伟生物科技有限公司
地址 410000 湖南省长沙市长沙高新开发
区麓景路8号巨星创业基地2楼203

(72) 发明人 彭金娥 刘招英 谢农强

(74) 专利代理机构 长沙中科启明知识产权代理
事务所(普通合伙) 43226
代理人 匡治兵

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

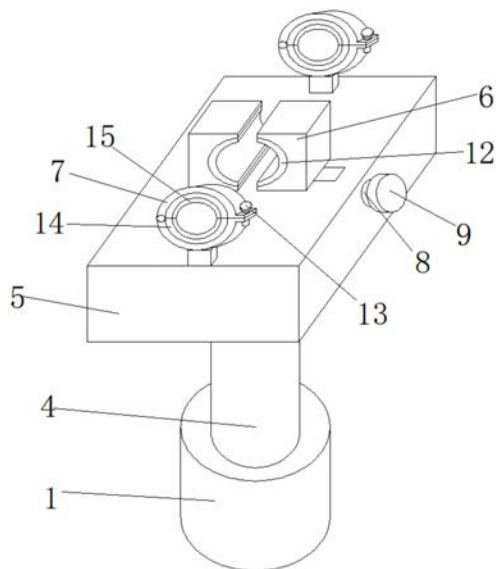
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,包括支撑底座,所述支撑底座的内壁底部安装有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的顶部连接有支撑底盘,且支撑底盘的顶部连接有支撑柱,所述支撑柱的顶部连接有承托底座,且承托底座的顶部中部位置两侧安装有相对应设置的固定夹,所述承托底座的顶部相对于中线位置的前后两端通过连接件安装有两个相对应设置的承托环,患者的腿部放在承托环内,而承托环内的海绵垫配合弹簧板可以使得患者的下肢贴合承托环的同时不会受到过度的压迫,防止患者感到不适,同时底部的支撑柱可以在液压伸缩杆的作用下自由上升或是下降,方便患者自行调节设备的高度,进一步的提高患者的舒适度。



1. 一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)的内部为空腔,且支撑底座(1)的内壁底部固定安装有液压伸缩杆(2),所述液压伸缩杆(2)的顶部固定连接支撑底盘(3),且支撑底盘(3)的顶部固定连接支撑柱(4),所述支撑柱(4)的顶部贯穿支撑底座(1)的顶部内壁,且支撑底盘(3)的顶部截面大于支撑柱(4)的底部截面,所述支撑柱(4)的顶部固定连接承托底座(5),且承托底座(5)的顶部中部位置两侧安装有相对应设置的固定夹(6),所述承托底座(5)的顶部相对于中线位置的前后两端通过连接件固定安装有两个相对应设置的承托环(7),且承托环(7)的中心位置与固定夹(6)的中心位置处于同一水平线上。

2. 如权利要求1所述的一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,其特征在于:所述承托底座(5)的内部为空腔,且承托底座(5)相对于固定夹(6)的位置的两侧面螺纹连接有相对应设置的螺纹杆(8),所述螺纹杆(8)延伸到承托底座(5)内部的一端通过轴承与承托底座(5)的内壁活动安装,所述螺纹杆(8)位于外侧的一端固定连接把手(9)。

3. 如权利要求2所述的一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,其特征在于:所述螺纹杆(8)上螺纹连接有移动块(10),且移动块(10)的顶部固定连接连接杆(11),所述连接杆(11)的顶部与固定夹(6)的底部固定连接,所述承托底座(5)的顶部相对于连接杆(11)的位置开设有两个相对应设置的移动槽。

4. 如权利要求1所述的一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,其特征在于:所述固定夹(6)为两个立方体,且两个固定夹(6)的相对面可以紧密贴合,所述固定夹(6)的相对面的中部开设有相对应设置的弧形凹槽,且凹槽的表面固定连接塑胶垫(12)。

5. 如权利要求1所述的一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,其特征在于:所述承托环(7)分为上托环与下托环,且通过左侧的转轴活动连接,所述承托环(7)的右侧为开口,且开口的上下两端向外延伸有相对应设置的定位板,且定位板上螺纹连接固定栓(13)。

6. 如权利要求5所述的一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,其特征在于:所述承托环(7)的内壁环面固定连接弹簧板(14),且弹簧板(14)的内壁环面固定连接海绵垫(15),所述弹簧板(14)的内部固定安装有多组缓冲弹簧,且缓冲弹簧的上下两端与弹簧板(14)的内壁固定连接。

一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品技术领域,具体为一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构。

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] 在各种事故中导致患者下肢骨折或是其他问题需要送到骨科进行医治,但是在医治完成后需要对患者的下肢进行固定并进行承托,防止伤口二次开裂或是病人无意识的用力过大再次损伤腿部,现有的固定手段大多使用绷带将腿部吊在病床上,但是这种方法并不能很好的固定患者的下肢,且在长期的吊垂下,患者的腿部极易出现酥麻无力或是其他的不适感,且无处着力的腿部有时会出现晃动容易触碰到床杆而造成二次伤害。因此需要对腿部承托机构的结构加以改进,同时提出一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,便于更好的解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决上述提出的问题,提供一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,包括支撑底座,所述支撑底座的内部为空腔,且支撑底座的内壁底部固定安装有液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的顶部固定连接支撑底盘,且支撑底盘的顶部固定连接支撑柱,所述支撑柱的顶部贯穿支撑底座的顶部内壁,且支撑底盘的顶部截面大于支撑柱的底部截面,所述支撑柱的顶部固定连接承托底座,且承托底座的顶部中部位置两侧安装有相对应设置的固定夹,所述承托底座的顶部相对于中线位置的前后两端通过连接件固定安装有两个相对应设置的承托环,且承托环的中心位置与固定夹的中心位置处于同一水平线上。

[0007] 在一优选的实施方式中,所述承托底座的内部为空腔,且承托底座相对于固定夹的位置的两侧面螺纹连接有相对应设置的螺纹杆,所述螺纹杆延伸到承托底座内部的一端通过轴承与承托底座的内壁活动安装,所述螺纹杆位于外侧的一端固定连接把手。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述螺纹杆上螺纹连接有移动块,且移动块的顶部固定连接连接杆,所述连接杆的顶部与固定夹的底部固定连接,所述承托底座的顶部相对于连接杆的位置开设有两个相对应设置的移动槽。

[0009] 在一优选的实施方式中,所述固定夹为两个立方体,且两个固定夹的相对面可以紧密贴合,所述固定夹的相对面的中部开设有相对应设置的弧形凹槽,且凹槽的表面固定

连接有塑胶垫。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述承托环分为上托环与下托环,且通过左侧的转轴活动连接,所述承托环的右侧为开口,且开口的上下两端向外延伸有相对应设置的定位板,且定位板上螺纹连接有固定栓。

[0011] 在一优选的实施方式中,所述承托环的内壁环面固定连接有机簧板,且簧板的内壁环面固定连接有机簧垫,所述簧板的内部固定安装有多组缓冲簧,且缓冲簧的上下两端与簧板的内壁固定连接。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,患者的腿部可以放在承托环内,而承托环内的海绵垫配合簧板可以使得患者的下肢贴合承托环的同时不会受到过度的压迫,可以方便使得患者的腿部较为平缓的放置,防止患者感到不适,同时底部的支撑柱可以在液压伸缩杆的作用下自由上升或是下降,方便患者自行调节设备的高度,进一步的提高患者的舒适度。

[0014] 2、本实用新型中,通过转动把手使得螺纹杆转动,进而控制移动块带动连接杆进行移动,此时固定夹便可以对患者的腿部进行固定,防止患者的腿部抖动造成二次伤害,且固定夹的环形凹槽可以完美贴合患者的腿部,在塑胶垫的作用下不会对患者的腿部造成压迫感,再次提升患者的舒适度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的正视剖面图;

[0017] 图3为本实用新型中承托环的结构示意图。

[0018] 图中标记:1-支撑底座、2-液压伸缩杆、3-支撑底盘、4-支撑柱、5-承托底座、6-固定夹、7-承托环、8-螺纹杆、9-把手、10-移动块、11-连接杆、12-塑胶垫、13-固定栓、14-簧板、15-海绵垫。

具体实施方式

[0019] 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用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 参照图1-3,一种用于医疗骨科病人腿部的承托机构,包括支撑底座1,支撑底座1的内部为空腔,且支撑底座1的内壁底部固定安装有液压伸缩杆2,液压伸缩杆2的顶部固定连接有机簧底盘3,且支撑底盘3的顶部固定连接有机簧柱4,支撑柱4的顶部贯穿支撑底座1的顶部内壁,且支撑底盘3的顶部截面大于支撑柱4的底部截面,支撑柱4可以在液压伸缩杆2的作用下自由上升或是下降,方便患者自行调节设备的高度,进一步的提高患者的舒适度,支撑柱4的顶部固定连接有机簧底座5,且承托底座5的顶部中部位置两侧安装有相对应设置的固定夹6,承托底座5的顶部相对于中线位置的前后两端通过连接件固定安装有两个相对应设置的承托环7,且承托环7的中心位置与固定夹6的中心位置处于同一水平线上,承托底座5的内部为空腔,且承托底座5相对于固定夹6的位置的两侧面螺纹连接有相对应设置的螺纹杆8,螺纹杆8延伸到承托底座5内部的一端通过轴承与承托底座5的内壁活动安

装,螺纹杆8位于外侧的一端固定连接把手9,螺纹杆8上螺纹连接移动块10,且移动块10的顶部固定连接连接杆11,连接杆11的顶部与固定夹6的底部固定连接,承托底座5的顶部相对于连接杆11的位置开设有两个相对应设置的移动槽,通过转动把手9使得螺纹杆8转动,进而控制移动块10带动连接杆11进行移动,此时固定夹6便可以对患者的腿部进行固定,防止患者的腿部抖动造成二次伤害,固定夹6为两个立方体,且两个固定夹6的相对面可以紧密贴合,固定夹6的相对面的中部开设有相对应设置的弧形凹槽,且凹槽的表面固定连接塑胶垫12,固定夹6的环形凹槽可以完美贴合患者的腿部,在塑胶垫12的作用下不会对患者的腿部造成压迫感,再次提升患者的舒适度,承托环7分为上托环与下托环,且通过左侧的转轴活动连接,承托环7的右侧为开口,且开口的上下两端向外延伸有相对应设置的定位板,且定位板上螺纹连接固定栓13,承托环7的内壁环面固定连接弹簧板14,且弹簧板14的内壁环面固定连接海绵垫15,弹簧板14的内部固定安装有多组缓冲弹簧,且缓冲弹簧的上下两端与弹簧板14的内壁固定连接,患者的腿部可以放在承托环7内,而承托环7内的海绵垫15配合弹簧板14可以使得患者的下肢贴合承托环7的同时不会受到过度的压迫,可以方便使得患者的腿部较为平缓的放置,防止患者感到不适。

[0021] 工作原理:本申请中,将患者的腿部放在承托环7内,随后通过固定栓13将患者的腿部固定在承托环7的内部,随后转动把手9,使得使得螺纹杆8转动,进而控制移动块10带动连接杆11进行移动,此时固定夹6便可以对患者的腿部进行固定,防止患者的腿部抖动造成二次伤害,最后启动液压伸缩杆2使得支撑柱4自由上升或是下降,患者可以自行调节设备的高度,进一步的提高患者的舒适度。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

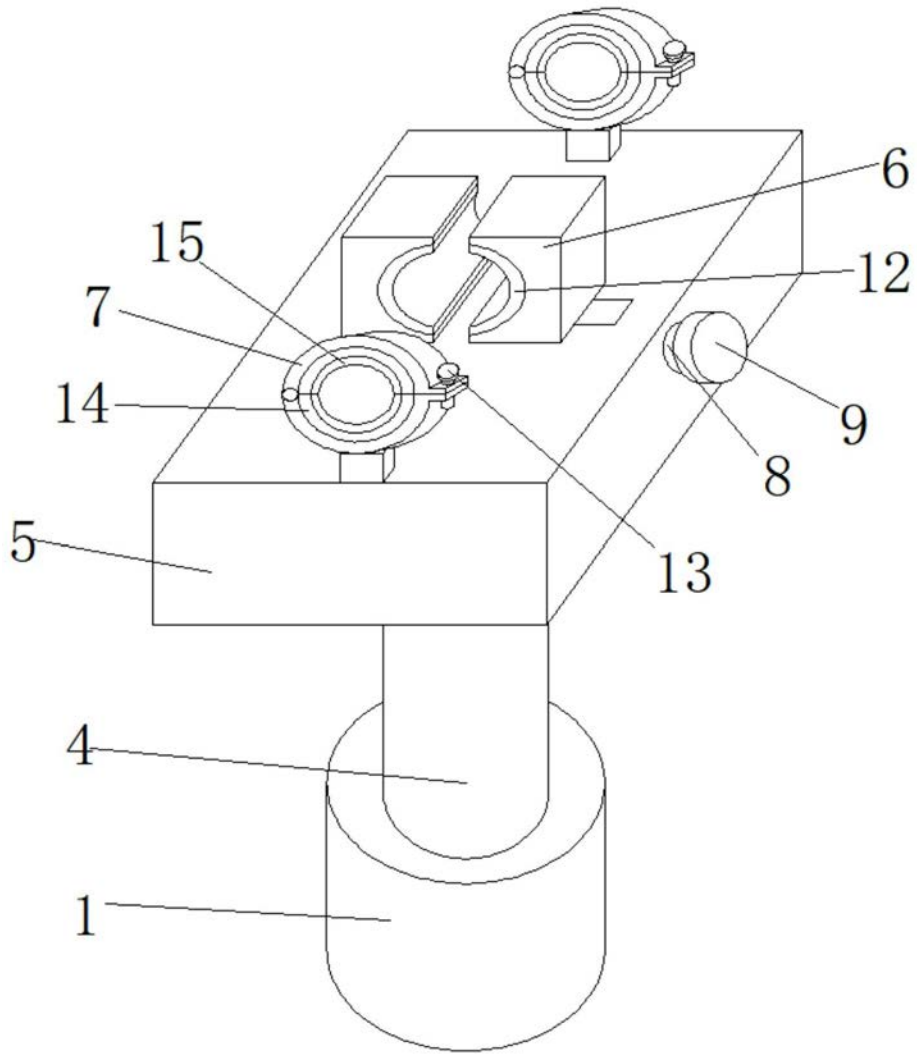


图1

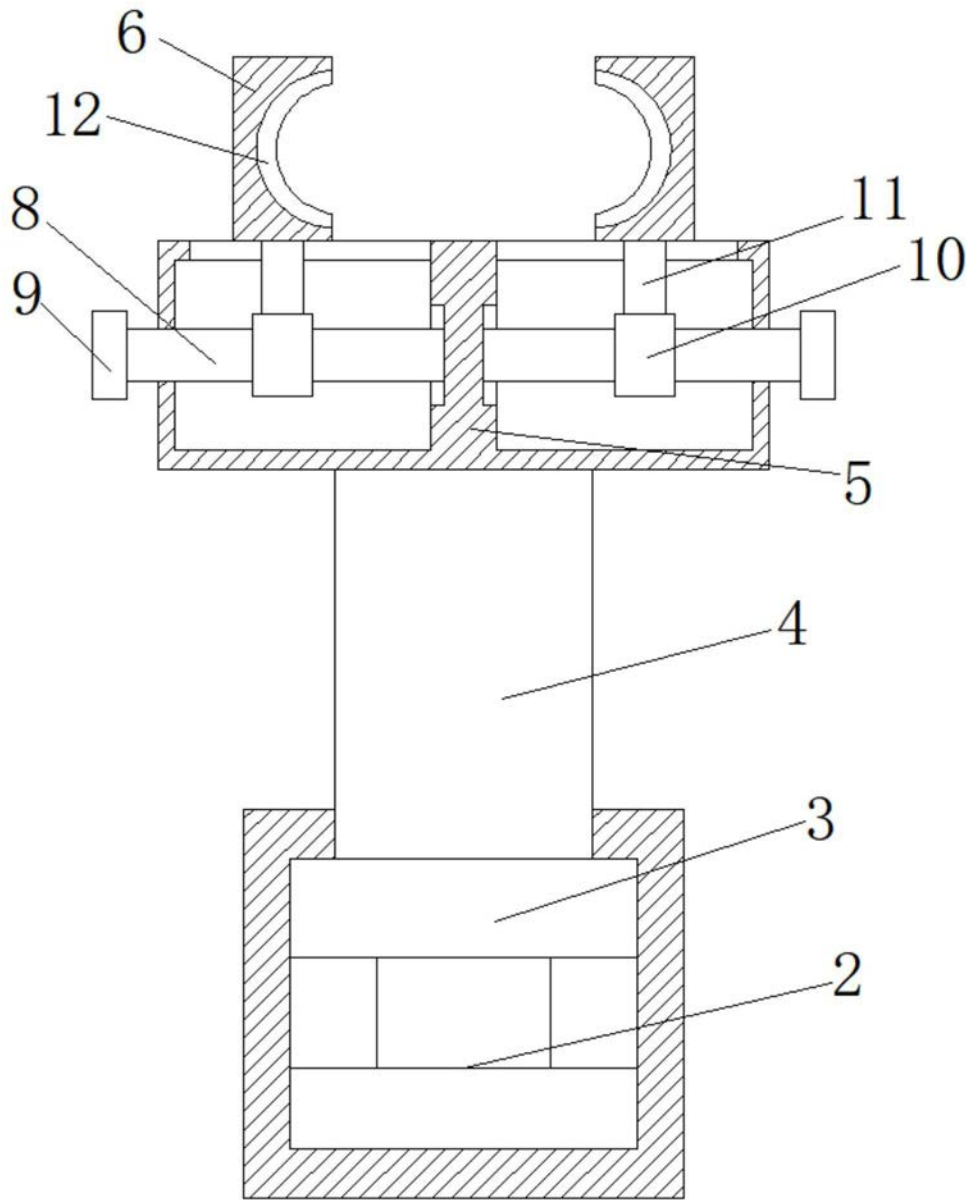


图2

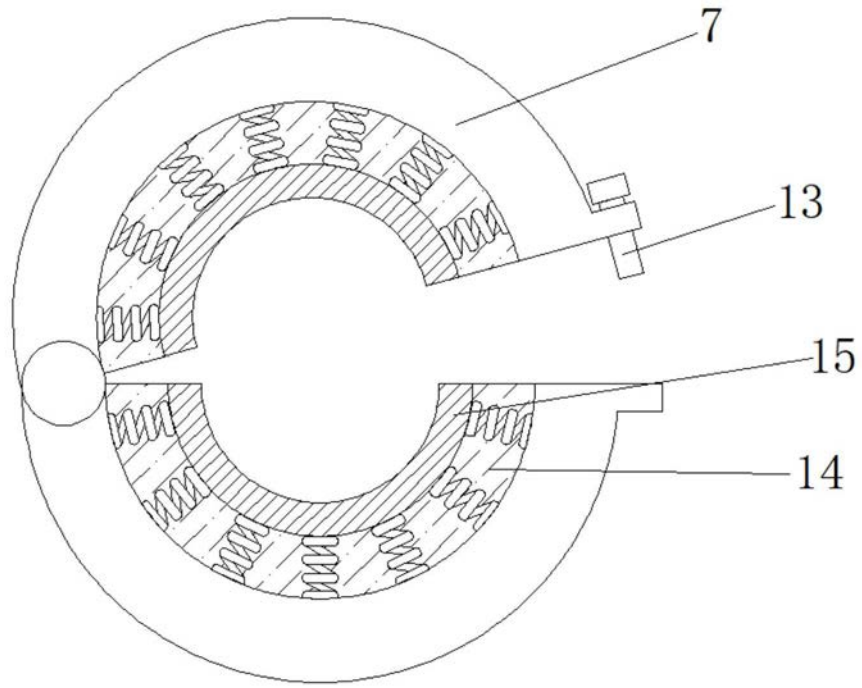


图3