



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216168699 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122611546.9

(22) 申请日 2021.10.28

(73) 专利权人 义乌市中心医院

地址 322000 浙江省金华市义乌市江东路
699号

(72) 发明人 骆双双

(74) 专利代理机构 温州青科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33390

代理人 虞乘乘

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

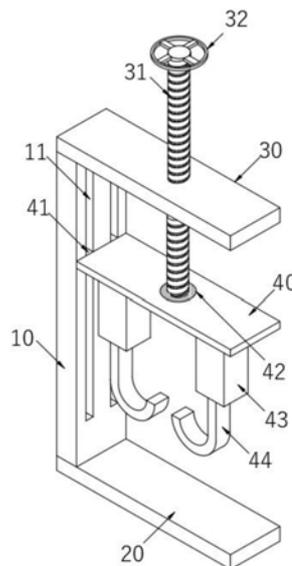
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,包括呈U型连接的侧部支架、底座和顶座,底座和顶座之间设置有平行的升降座,升降座与侧部支架连接的一端部安装有滑动块,顶座的中心处螺纹连接有调节丝杆,调节丝杆的底部连接于升降座的顶部中心处,且升降座的顶部中心处嵌设有与调节丝杆转动连接的轴承座,调节丝杆的顶部安装有同轴的转盘,升降座的顶部两侧对称设置有康复架。本实用新型通过设置的转动转盘和调节丝杆的配合,且升降座的顶部通过轴承座与调节丝杆转的连接,可以任意调整升降座的高度,从而适合不同需要和不同康复阶段的患者进行使用,且升降座的一端部通过滑动块和升降滑槽的配合,提高稳定性。



1. 一种适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,其特征在于:包括呈U型连接的侧部支架(10)、底座(20)和顶座(30),所述底座(20)和顶座(30)之间设置有平行的升降座(40),所述升降座(40)与侧部支架(10)连接的一端部安装有滑动块(41),所述侧部支架(10)的外壁上开设有与所述滑动块(41)尺寸相适配且滑动配合的升降滑槽(11),所述顶座(30)的中心处螺纹连接有调节丝杆(31),所述调节丝杆(31)的底部连接于所述升降座(40)的顶部中心处,且升降座(40)的顶部中心处嵌设有与所述调节丝杆(31)转动连接的轴承座(42),所述调节丝杆(31)的顶部安装有同轴的转盘(32),所述升降座(40)的底部两侧对称设置有康复架(43)。

2. 根据权利要求1所述的适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,其特征在于:所述滑动块(41)穿过所述升降滑槽(11)并延伸至侧部支架(10)的外侧,且滑动块(41)远离升降座(40)的一端部安装有限位座(45)。

3. 根据权利要求2所述的适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,其特征在于:所述限位座(45)通过连接螺栓(46)与所述滑动块(41)同轴螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,其特征在于:所述康复架(43)的内部设置有呈中空的滑动腔(431),所述滑动腔(431)内安装有升降块(432),所述升降块(432)的底部连接有呈“J”型的训练挂腿环(44),所述训练挂腿环(44)位于滑动腔(431)内的外壁上绕设有复位弹簧(433)。

5. 根据权利要求4所述的适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,其特征在于:所述康复架(43)的顶部安装有连接顶座(434),所述连接顶座(434)的底面两侧对称开设有安装孔(435)。

6. 根据权利要求5所述的适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,其特征在于:所述连接顶座(434)通过固定螺丝穿过安装孔(435)螺纹连接于所述升降座(40)的底部。

7. 根据权利要求4所述的适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,其特征在于:所述训练挂腿环(44)的弧形凹槽内壁上设置有采用海绵或硅胶材质制成的弹性垫。

一种适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复装置技术领域,具体为一种适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架。

背景技术

[0002] 骨折是临床工作中的常见病多发病之一,如肘关节、踝关节的骨折以及严重软组织损伤的患者,除了需要手术治疗外,还需要长期的卧床休养才能完全康复。骨科患者特别是下肢骨折的患者在术后康复护理时,通常需要将患者的腿部抬起固定,来避免患者腿部活动对骨折处造成二次伤害,同时抬高患肢,有利于下肢的静脉回流,可以有利于消肿,也可避免脚长时间放在一个位置低于身体重心,会导致血液下流淤积在脚的位置引起肿大。现如今的护理支架的高度都是固定的,不能适合不同需要和骨折病情的患者,不能满足需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,包括呈U型连接的侧部支架、底座和顶座,所述底座和顶座之间设置有平行的升降座,所述升降座与侧部支架连接的一端部安装有滑动块,所述侧部支架的外壁上开设有与所述滑动块尺寸相适配且滑动配合的升降滑槽,所述顶座的中心处螺纹连接有调节丝杆,所述调节丝杆的底部连接于所述升降座的顶部中心处,且升降座的顶部中心处嵌设有与所述调节丝杆转动连接的轴承座,所述调节丝杆的顶部安装有同轴的转盘,所述升降座的底部两侧对称设置有康复架。

[0006] 作为优选,所述滑动块穿过所述升降滑槽并延伸至侧部支架的外侧,且滑动块远离升降座的一端部安装有限位座。

[0007] 作为优选,所述限位座通过连接螺栓与所述滑动块同轴螺纹连接。

[0008] 作为优选,所述康复架的内部设置有呈中空的滑动腔,所述滑动腔内安装有升降块,所述升降块的底部连接有呈“J”型的训练挂腿环,所述训练挂腿环位于滑动腔内的外壁上绕设有复位弹簧。

[0009] 作为优选,所述康复架的顶部安装有连接顶座,所述连接顶座的底面两侧对称开设有安装孔。

[0010] 作为优选,所述连接顶座通过固定螺丝穿过安装孔螺纹连接于所述升降座的底部。

[0011] 作为优选,所述训练挂腿环的弧形凹槽内壁上设置有采用海绵或硅胶材质制成的弹性垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架中,通过设置的转动转盘和调节丝杆的配合,且升降座的顶部通过轴承座与调节丝杆转的连接,可以任意调整升降座的高度,从而适合不同需要和不同康复阶段的患者进行使用,且升降座的一端部通过滑动块和升降滑槽的配合,提高稳定性。

[0014] 2、本适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架中,限位座通过连接螺栓与滑动块同轴螺纹连接,提高结构的稳定性,通过设置的训练挂腿环可以将患者的双腿进行悬挂,辅助患者进行腿部训练。

[0015] 3、本适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架中,连接顶座通过固定螺丝穿过安装孔螺纹连接于升降座的底部,在康复架损坏后,可单独进行更换,节约维修成本。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型康复架的剖视结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型侧部支架的主视结构示意图。

[0019] 图中各标号的含义:

[0020] 10、侧部支架;11、升降滑槽;

[0021] 20、底座;

[0022] 30、顶座;31、调节丝杆;32、转盘;

[0023] 40、升降座;41、滑动块;42、轴承座;43、康复架;431、滑动腔;432、升降块;433、复位弹簧;434、连接顶座;435、安装孔;44、训练挂腿环;45、限位座;46、连接螺栓。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 实施例1

[0027] 一种适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架,如图1-图3所示,包括呈U型连接的侧部支架10、底座20和顶座30,底座20和顶座30之间设置有平行的升降座40,升降座40与侧部支架10连接的一端部安装有滑动块41,侧部支架10的外壁上开设有与滑动块41尺寸相适配且滑动配合的升降滑槽11,顶座30的中心处螺纹连接有调节丝杆31,调节丝杆31的底部连接于升降座40的顶部中心处,且升降座40的顶部中心处嵌设有与调节丝杆31转动连接的轴承座42,调节丝杆31的顶部安装有同轴的转盘32,升降座40的底部两侧对称设置有康复架43。

[0028] 进一步的,滑动块41穿过升降滑槽11并延伸至侧部支架10的外侧,且滑动块41远离升降座40的一端部安装有限位座45,限位座45通过连接螺栓46与滑动块41同轴螺纹连接,提高结构的稳定性。

[0029] 具体的,康复架43的内部设置有呈中空的滑动腔431,滑动腔431内安装有升降块432,升降块432的底部连接有呈“J”型的训练挂腿环44,训练挂腿环44位于滑动腔431内的外壁上绕设有复位弹簧433,通过设置的训练挂腿环44可以将患者的双腿进行悬挂,辅助患者进行腿部训练。

[0030] 此外,康复架43的顶部安装有连接顶座434,连接顶座434的底面两侧对称开设有安装孔435,连接顶座434通过固定螺丝穿过安装孔435螺纹连接于升降座40的底部,在康复架43损坏后,可单独进行更换,节约维修成本。

[0031] 值得说明的是,训练挂腿环44的弧形凹槽内壁上设置有采用海绵或硅胶材质制成的弹性垫,使用更加舒适。

[0032] 本实施例中的适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架在使用时,医护人员根据患者的病情和需要,通过转动转盘32,调节升降座40的高度,调至对应的高度后,将患者的腿部放置于训练挂腿环44内进行训练即可。

[0033] 本实用新型的适用于骨科患者做腿部康复运动的护理支架中,通过设置的转动转盘32和调节丝杆31的配合,且升降座40的顶部通过轴承座42与调节丝杆31转的连接,可以任意调整升降座40的高度,从而适合不同需要和不同康复阶段的患者进行使用,且升降座40的一端部通过滑动块41和升降滑槽11的配合,提高稳定性。

[0034] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

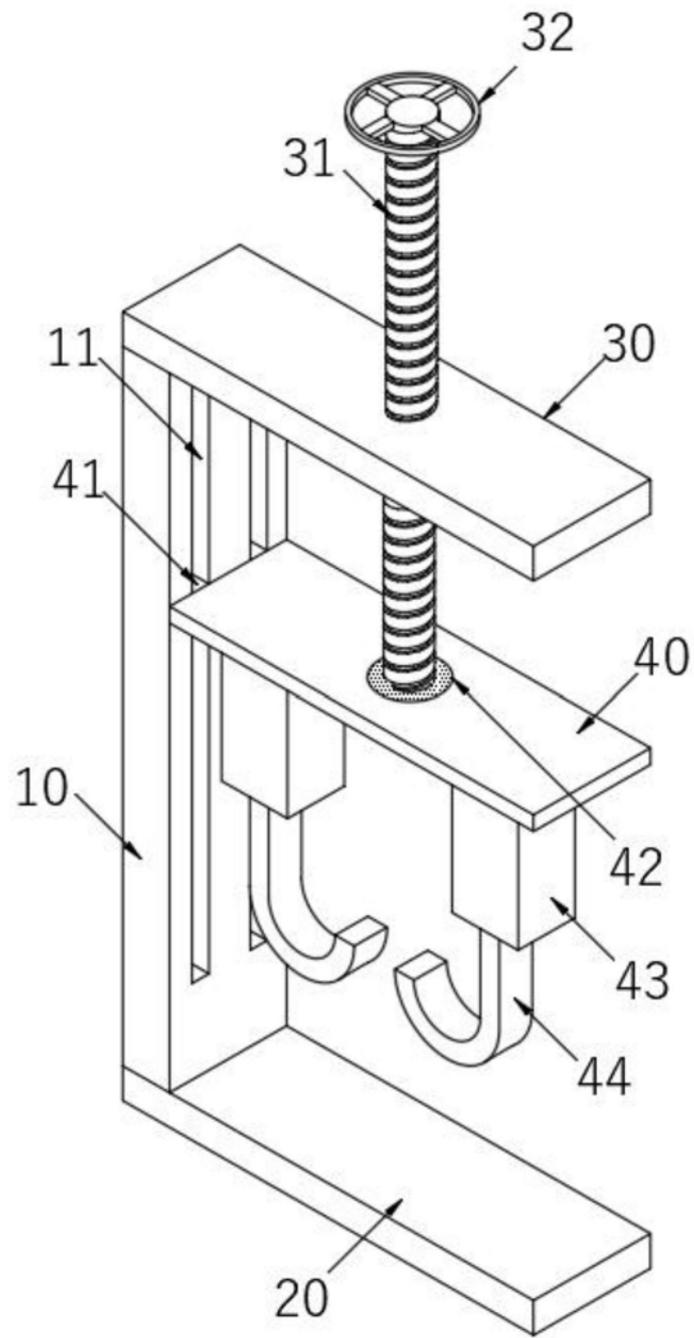


图1

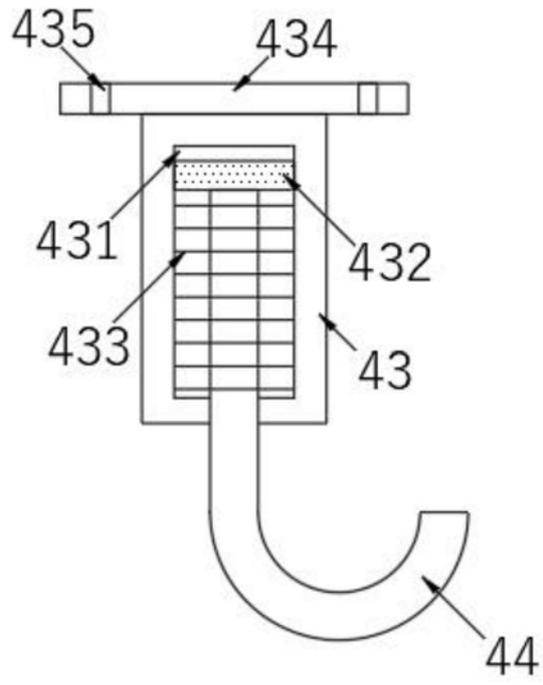


图2

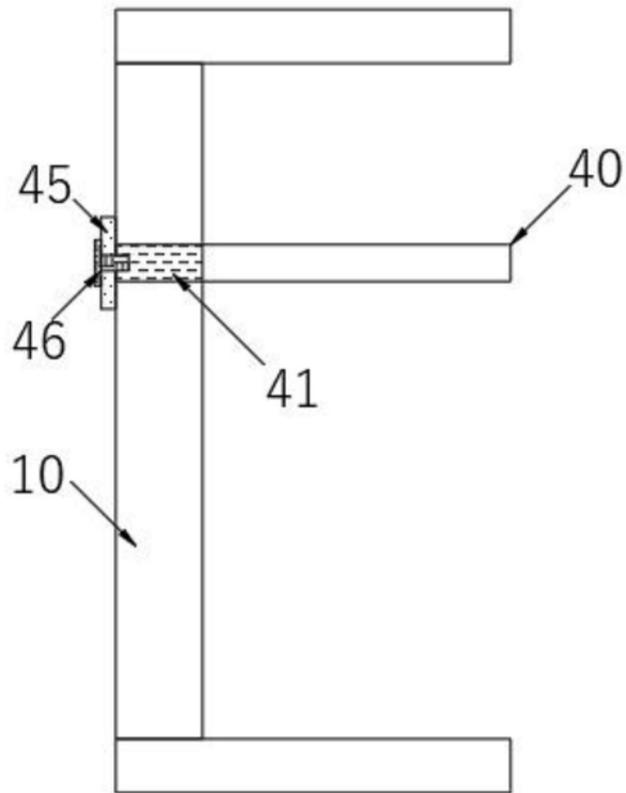


图3