



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215459849 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202022803407.1

(22) 申请日 2020.11.28

(73) 专利权人 单爽

地址 274900 山东省菏泽市巨野县凤凰街
道办事处林庄行政村林庄村3号

(72) 发明人 单爽

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

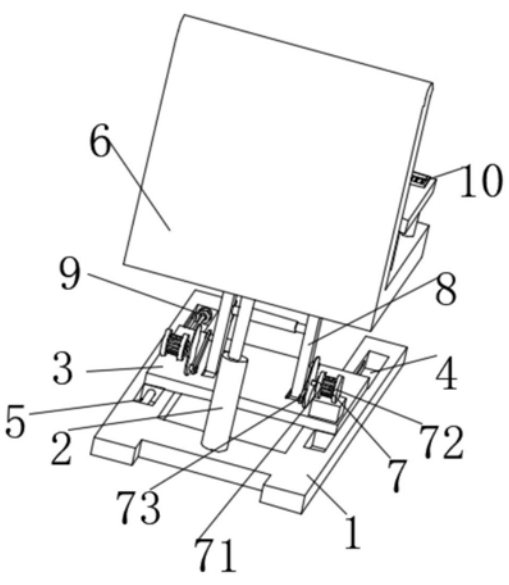
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型骨科护理用康复架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型骨科护理用康复架,包括底架,所述底架的上方设有滑板且滑板两下端分别位于底架上呈对称设有的两组滑动槽内,两组所述滑动槽中一组滑动槽的内腔固定有移动电机且移动电机的输出轴与螺杆固定连接,所述螺杆远离移动电机的一端贯穿滑板并与滑动槽的内腔壁转动连接,所述滑板上呈对称安装有两组驱动机构且两组驱动机构之间滑动设活动架。本实用新型所述的一种新型骨科护理用康复架,设有驱动机构、活动架,可辅助患者小腿做抬起放下运动,且可促进腿部的血液循环,通经活络,设有安装有螺杆的移动电机和滑板,可改变滑板位置,使得小腿做不同的高度的抬起放下运动和对小腿不同位置进行挤压按摩。



CN 215459849 U

1. 一种新型骨科护理用康复架,包括底架(1),其特征在于:所述底架(1)上固定有电动伸缩杆(2)且电动伸缩杆(2)的输出端与座椅(6)的下端固定连接,所述底架(1)的上方设有滑板(3)且滑板(3)两下端分别位于底架(1)上呈对称设有的两组滑动槽(4)内,两组所述滑动槽(4)中一组滑动槽(4)的内腔固定有移动电机(9)且移动电机(9)的输出轴与螺杆(5)固定连接,所述螺杆(5)远离移动电机(9)的一端贯穿滑板(3)并与滑动槽(4)的内腔壁转动连接,所述螺杆(5)与滑板(3)螺纹连接,所述滑板(3)上呈对称安装有两组驱动机构(7)且两组驱动机构(7)之间滑动设活动架(8),两组所述驱动机构(7)均与活动架(8)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型骨科护理用康复架,其特征在于:所述滑板(3)的左右侧壁上呈对称设有滑动卡条(31)且两组滑动卡条(31)分别与两组滑动槽(4)的内腔壁滑动卡接,所述滑板(3)的前端上固定有滚珠螺母(32)且滚珠螺母(32)套接在螺杆(5)上并与其螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型骨科护理用康复架,其特征在于:所述活动架(8)包括活动板(81),所述活动板(81)呈左右对称设有两组且两组活动板(81)之间转动设有转动杆(82),所述转动杆(82)的外壁上固定设有套筒(83)且套筒(83)的外壁上设有凸起(84)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型骨科护理用康复架,其特征在于:两组所述活动板(81)相对的一端均固定有滑条且两组滑条分别位于滑板(3)上呈对称设有的两组滑槽的内腔并与其滑动卡接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型骨科护理用康复架,其特征在于:所述驱动机构(7)包括驱动电机(71),所述驱动电机(71)的输出轴上固定有转盘(72),所述转盘(72)远离轴心处转动设有连接杆(73)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型骨科护理用康复架,其特征在于:所述连接杆(73)远离转盘(72)的一端与活动板(81)的外壁转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种新型骨科护理用康复架,其特征在于:所述座椅(6)的扶手上安装有控制器(10)且控制器(10)分别与电动伸缩杆(2)、移动电机(9)和两组驱动电机(71)电性连接。

一种新型骨科护理用康复架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,特别涉及一种新型骨科护理用康复架。

背景技术

[0002] 在如今社会中,很多人会因意外出现腿部受伤,轻者为皮肉之伤,重者则伤及骨,而目前医院中对于小腿受伤的病人普遍使用拐杖或轮椅助其移动,而在康复治疗方面则普遍让病患卧床休息及药物治疗,但科学证明,腿部受伤患者在康复过程中,进行适量的腿部运动,是有利于恢复,目前的医院或康复中心中,基本上很少有专门针对小腿部位康复设备,只有一些大型医院会有一些结构复杂、操作繁琐的康复设备,故此,我们提出一种新型骨科护理用康复架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型骨科护理用康复架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型骨科护理用康复架,包括底架,所述底架上固定有电动伸缩杆且电动伸缩杆的输出端与座椅的下端固定连接,所述底架的上方设有滑板且滑板两下端分别位于底架上呈对称设有的两组滑动槽内,两组所述滑动槽中一组滑动槽的内腔固定有移动电机且移动电机的输出轴与螺杆固定连接,所述螺杆远离移动电机的一端贯穿滑板并与滑动槽的内腔壁转动连接,所述螺杆与滑板螺纹连接,所述滑板上呈对称安装有两组驱动机构且两组驱动机构之间滑动设活动架,两组所述驱动机构均与活动架活动连接。

[0006] 优选的,所述滑板的左右侧壁上呈对称设有滑动卡条且两组滑动卡条分别与两组滑动槽的内腔壁滑动卡接,所述滑板的前端上固定有滚珠螺母且滚珠螺母套接在螺杆上并与其螺纹连接。

[0007] 优选的,所述活动架包括活动板,所述活动板呈左右对称设有两组且两组活动板之间转动设有转动杆,所述转动杆的外壁上固定设有套筒且套筒的外壁上设有凸起。

[0008] 优选的,两组所述活动板相对的一端均固定有滑条且两组滑条分别位于滑板上呈对称设有的两组滑动槽的内腔并与其滑动卡接。

[0009] 优选的,所述驱动机构包括驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定有转盘,所述转盘远离轴心处转动设有连接杆。

[0010] 优选的,所述连接杆远离转盘的一端与活动板的外壁转动连接。

[0011] 优选的,所述座椅的扶手上安装有控制器且控制器分别与电动伸缩杆、移动电机和两组驱动电机电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0013] 1、设有驱动机构、活动架,可通过驱动机构带动活动架做往返直线运动,从而通过转动杆可辅助患者小腿做抬起放下运动,操作方便且结构简单,同时可通过设有凸起与患

者腿部形成挤压接触,可促进腿部的血液循环,通经活络。

[0014] 2、设有安装有螺杆的移动电机和滑板,可通过移动电机带动滑板运动,改变转动杆与座椅呈垂直状态的小腿之间的距离或转动杆将小腿顶起一定的高度,通过驱动机构和活动架的配合可使得小腿做不同的高度的抬起放下运动且可通过凸起对小腿不同位置进行挤压按摩。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种新型骨科护理用康复架的整体结构图;

[0016] 图2为本实用新型一种新型骨科护理用康复架的后视图;

[0017] 图3为本实用新型一种新型骨科护理用康复架的滑板结构图;

[0018] 图4为本实用新型一种新型骨科护理用康复架的活动架结构图。

[0019] 图中:1、底架;2、电动伸缩杆;3、滑板;31、滑动卡条;32、滚珠螺母;4、滑动槽;5、螺杆;6、座椅;7、驱动机构;71、驱动电机;72、转盘;73、连接杆;8、活动架;81、活动板;82、转动杆;83、套筒;84、凸起;9、移动电机;10、控制器。

具体实施方式

[0020] 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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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装置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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 如图1-4所示,一种新型骨科护理用康复架,包括底架1,底架1上固定有电动伸缩杆2且电动伸缩杆2的输出端与座椅6的下端固定连接,底架1的上方设有滑板3且滑板3两下端分别位于底架1上呈对称设有的两组滑动槽4内,两组滑动槽4中一组滑动槽4的内腔固定有移动电机9且移动电机9的输出轴与螺杆5固定连接,螺杆5远离移动电机9的一端贯穿滑板3并与滑动槽4的内腔壁转动连接,螺杆5与滑板3螺纹连接,滑板3上呈对称安装有两组驱动机构7且两组驱动机构7之间滑动设活动架8,两组驱动机构7均与活动架8活动连接。

[0024] 滑板3的左右侧壁上呈对称设有滑动卡条31且两组滑动卡条31分别与两组滑动槽4的内腔壁滑动卡接,滑板3的前端上固定有滚珠螺母32且滚珠螺母32套接在螺杆5上并与其螺纹连接,可通过移动电机9工作带动螺杆5转动,由于螺杆5与滚珠螺母32螺纹连接,可通过滚珠螺母32带动滑板3在底架1上做直线运动,从而改变滑板3的位置,便于患者有足够大的活动空间坐上座椅6。

[0025] 活动架8包括活动板81,活动板81呈左右对称设有两组且两组活动板81之间转动设有转动杆82,转动杆82的外壁上固定设有套筒83且套筒83的外壁上设有凸起84,可通过套筒83上设有的凸起84可与患者腿部形成挤压接触,从而促进腿部的血液循环,通经活络。

[0026] 两组活动板81相对的一端均固定有滑条且两组滑条分别位于滑板3上呈对称设有的两组滑槽的内腔并与其滑动卡接,便于活动板81在滑板3上稳定地做直线滑动。

[0027] 驱动机构7包括驱动电机71,驱动电机71的输出轴上固定有转盘72,转盘72远离轴心处转动设有连接杆73,可通过驱动电机71带动转盘72转动,利用转盘72带动连接杆73运动。

[0028] 连接杆73远离转盘72的一端与活动板81的外壁转动连接,通过运动的连接杆73可带动活动架8做往返直线运动。

[0029] 座椅6的扶手上安装有控制器10且控制器10分别与电动伸缩杆2、移动电机9和两组驱动电机71电性连接。

[0030] 需要说明的是,本实用新型为一种新型骨科护理用康复架,在使用时,为了方便患者有足够大的空间坐上座椅6,可通过控制器10控制移动电机9工作带动螺杆5转动,由于螺杆5与滚珠螺母32螺纹连接,可通过滚珠螺母32带动滑板3在底架1上做靠近座椅6的运动,使得滑板3运动到座椅6的下方,方便患者坐上座椅6,当患者坐上座椅6后,此时可通过控制两组驱动电机71同时工作,两组转盘72同时转动并通过连接杆73带动活动架8在滑板3上做直线往返运动,使得转动杆82与患者小腿接触并推动患者小腿进行抬起放下运动,便于辅助患者做腿部运动,此时套筒83上的凸起84会对小腿进行挤压按摩,促进腿部的血液循环,通经活络,在启动两组驱动电机71同时工作之前,还可通过控制移动电机9的正反转带动滑板3运动,改变转动杆82与座椅6呈垂直状态的小腿之间的距离或转动杆82将小腿顶起一定的高度,再通过控制两组驱动机构7同时工作使得活动架8带动小腿运动,可使得小腿做不同的高度的抬起放下运动且可通过凸起84对小腿不同位置进行挤压按摩。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

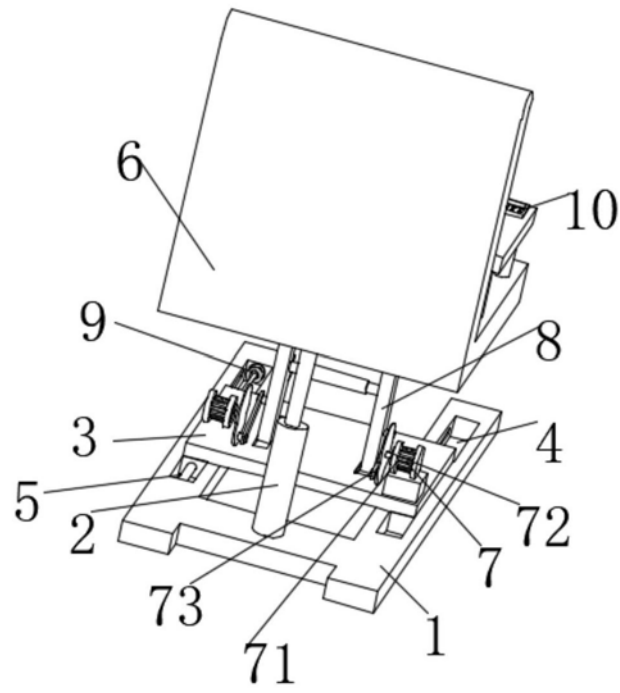


图1

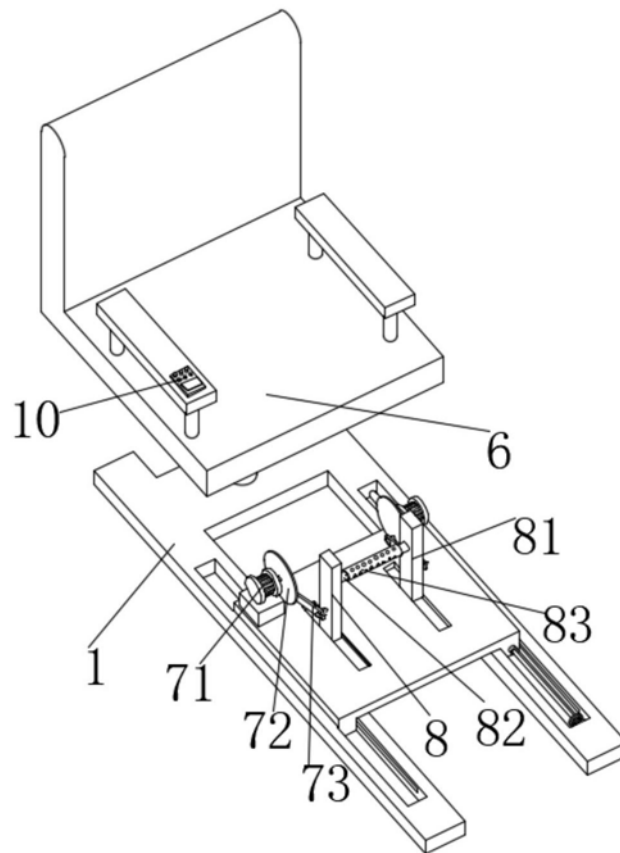


图2

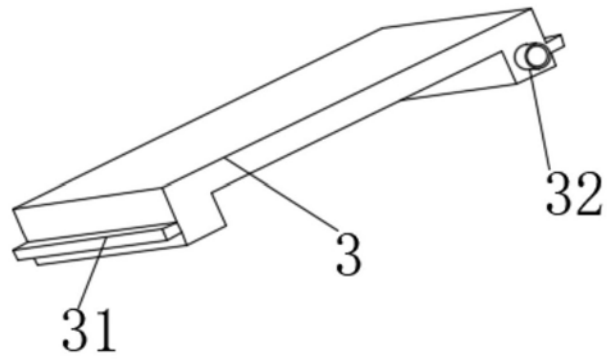


图3

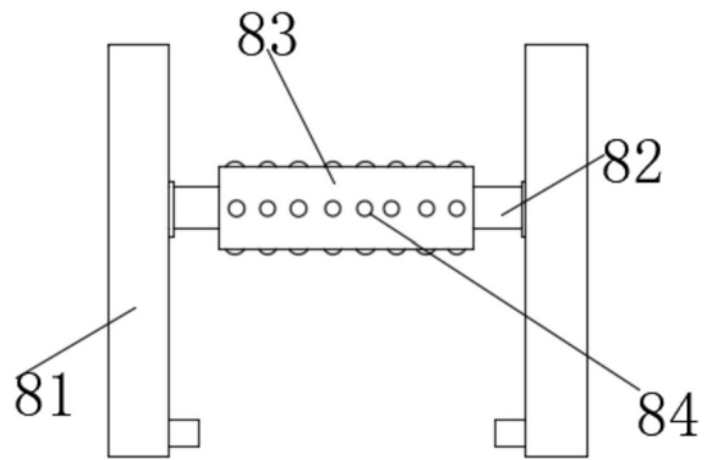


图4