



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215459886 U

(45) 授权公告日 2022.01.11

(21) 申请号 202121693944.3

(22) 申请日 2021.07.23

(73) 专利权人 江苏大学附属医院

地址 212001 江苏省镇江市解放路438号

(72) 发明人 聂明军

(74) 专利代理机构 北京正华智诚专利代理事务

所(普通合伙) 11870

代理人 何凡

(51) Int. Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

A63B 21/00 (2006.01)

A63B 23/12 (2006.01)

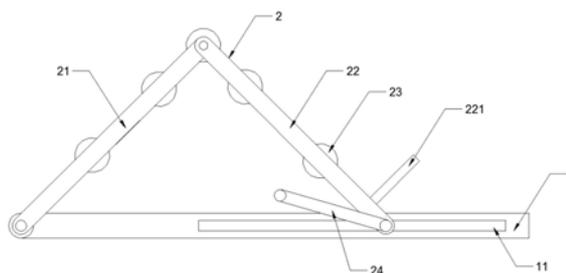
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科膝关节康复锻炼装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科膝关节康复锻炼装置,包括底座和锻炼组件,所述锻炼组件由第一连接杆、第二连接杆和横杆组成,所述第一连接杆左侧端与所述底座的左侧端旋转连接,所述第一连接杆的右侧端与所述第二连接杆旋转连接,所述底座侧边设有滑槽,所述第二连接杆的右侧端与所述滑槽滑动连接,所述横杆设置在所述锻炼组件的中间,用于连接两组平行的第一连接杆以及两组平行的第二连接杆,所述横杆外侧包覆一层软胶垫,所述第二连接杆的右端部外侧设有拉杆,所述拉杆尾端设有把手。本实用新型让患者能够不用看护人员的帮助,自己独立完成膝关节康复锻炼,减轻了看护人员的工作压力,并且在锻炼膝关节的同时可以锻炼患者的手臂力量。



1. 一种骨科膝关节康复锻炼装置,包括:底座(1)和锻炼组件(2),其特征在于:所述锻炼组件(2)由第一连接杆(21)、第二连接杆(22)和横杆(23)组成,所述第一连接杆(21)左端与所述底座(1)的左端旋转连接,所述第一连接杆(21)的右端与所述第二连接杆(22)旋转连接,所述底座(1)侧边设有滑槽(11),所述第二连接杆(22)的右端与所述滑槽(11)滑动连接,所述横杆(23)设置在所述锻炼组件(2)的中间,用于连接两组平行的第一连接杆(21)以及两组平行的第二连接杆(22),所述横杆(23)外侧包覆一层软胶垫,所述第二连接杆(22)的右端部外侧设有拉杆(24),所述拉杆(24)尾端设有把手(241)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科膝关节康复锻炼装置,其特征在于:所述锻炼组件(2)设有两个,并且对称安装在所述底座(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种骨科膝关节康复锻炼装置,其特征在于:所述底座(1)为“n”形状。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科膝关节康复锻炼装置,其特征在于:所述拉杆(24)与第二连接杆(22)可旋转连接。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科膝关节康复锻炼装置,其特征在于:所述第二连接杆(22)上设有脚踏板(221)。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科膝关节康复锻炼装置,其特征在于:所述横杆(23)的软胶垫中间位置设有凹槽,所述凹槽内设有防滑凸起。

一种骨科膝关节康复锻炼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种骨科膝关节康复锻炼装置。

背景技术

[0002] 所谓康复功能锻炼是指在骨与关节的损伤中,除医生治疗外,患者自己锻炼、按摩、伸缩肌肉、活动关节来恢复肢体的正常活动就叫做康复功能锻炼。康复功能锻炼的目的在于恢复躯干和肢体各部关节固有的功能,防止由于出血而产生的关节挛缩、韧带短缩、肌肉僵硬、滑膜粘连等不利于关节活动的各种改变。即使关节周围已有血肿、水肿、机化,通过活动也可以使疤痕松弛、软化,不再影响关节活动。

[0003] 由于现在没有专门用于膝关节康复锻炼的装置,因此只能依靠看护人员手动推拉患者腿部进行膝关节康复锻炼,操作不方便,而且看护人员劳动强度大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨科膝关节康复锻炼装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种骨科膝关节康复锻炼装置,包括:底座和锻炼组件,所述锻炼组件由第一连接杆、第二连接杆和横杆组成,所述第一连接杆左侧端与所述底座的左侧端旋转连接,所述第一连接杆的右侧端与所述第二连接杆旋转连接,所述底座侧边设有滑槽,所述第二连接杆的右侧端与所述滑槽滑动连接,所述横杆设置在所述锻炼组件的中间,用于连接两组平行的第一连接杆以及两组平行的第二连接杆,所述横杆外侧包覆一层软胶垫,所述第二连接杆的右端部外侧设有拉杆,所述拉杆尾端设有把手。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述锻炼组件设有两个,并且对称安装在所述底座上。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述底座为“n”形状。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述拉杆与第二连接杆可旋转连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二连接杆上设有脚踏板。

[0011] 作为本实用新型进一步的方案:所述横杆的软胶垫中间位置设有凹槽,所述凹槽内设有防滑凸起。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型让患者能够不用看护人员的帮助,自己独立完成膝关节康复锻炼,减轻了看护人员的工作压力,并且在锻炼膝关节的同时可以锻炼患者的手臂力量。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的侧视结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型中底座的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3,本实用新型实施例中,一种骨科膝关节康复锻炼装置,包括:底座1和锻炼组件2,所述锻炼组件2由第一连接杆21、第二连接杆22和横杆23组成,所述第一连接杆21左侧端与所述底座1的左侧端旋转连接,所述第一连接杆21的右侧端与所述第二连接杆22旋转连接,所述底座1侧边设有滑槽11,所述第二连接杆22的右侧端与所述滑槽11滑动连接,所述横杆23设置在所述锻炼组件2的中间,用于连接两组平行的第一连接杆21以及两组平行的第二连接杆22,所述横杆23外侧包覆一层软胶垫,所述第二连接杆22的右端部外侧设有拉杆24,所述拉杆24尾端设有把手241。

[0018] 所述锻炼组件2设有两个,并且对称安装在所述底座1上,所述底座1为“n”形状,本实用新型在使用时,患者可以把腿放在锻炼组件2上,所述横杆23的软胶垫中间位置设有凹槽,所述凹槽内设有防滑凸起,患者腿部会陷在所述凹槽内,起到限位效果,然后患者手握握住把手241,拉动拉杆24,这样就可以沿着滑槽11拉动第二连接杆22,从而导致第一连接杆21和第二连接杆22进行折弯运动,以此达到锻炼膝关节的目的,所述拉杆24与第二连接杆22可旋转连接,因此,可以调节拉杆24的位置,方便人抓握,所述第二连接22杆上设有脚踏板221。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

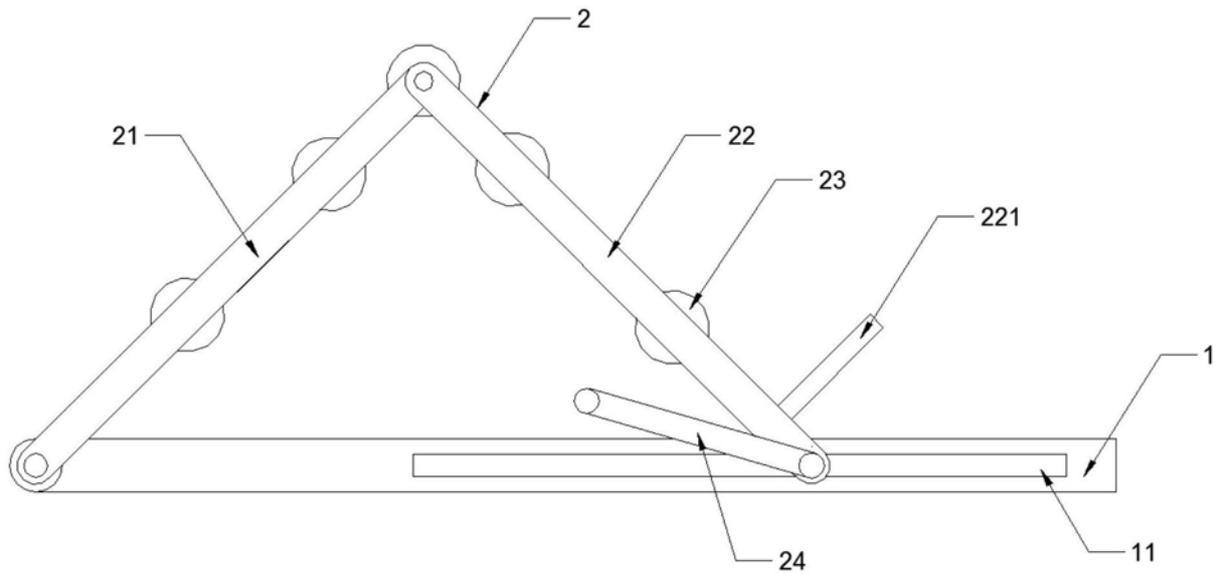


图1

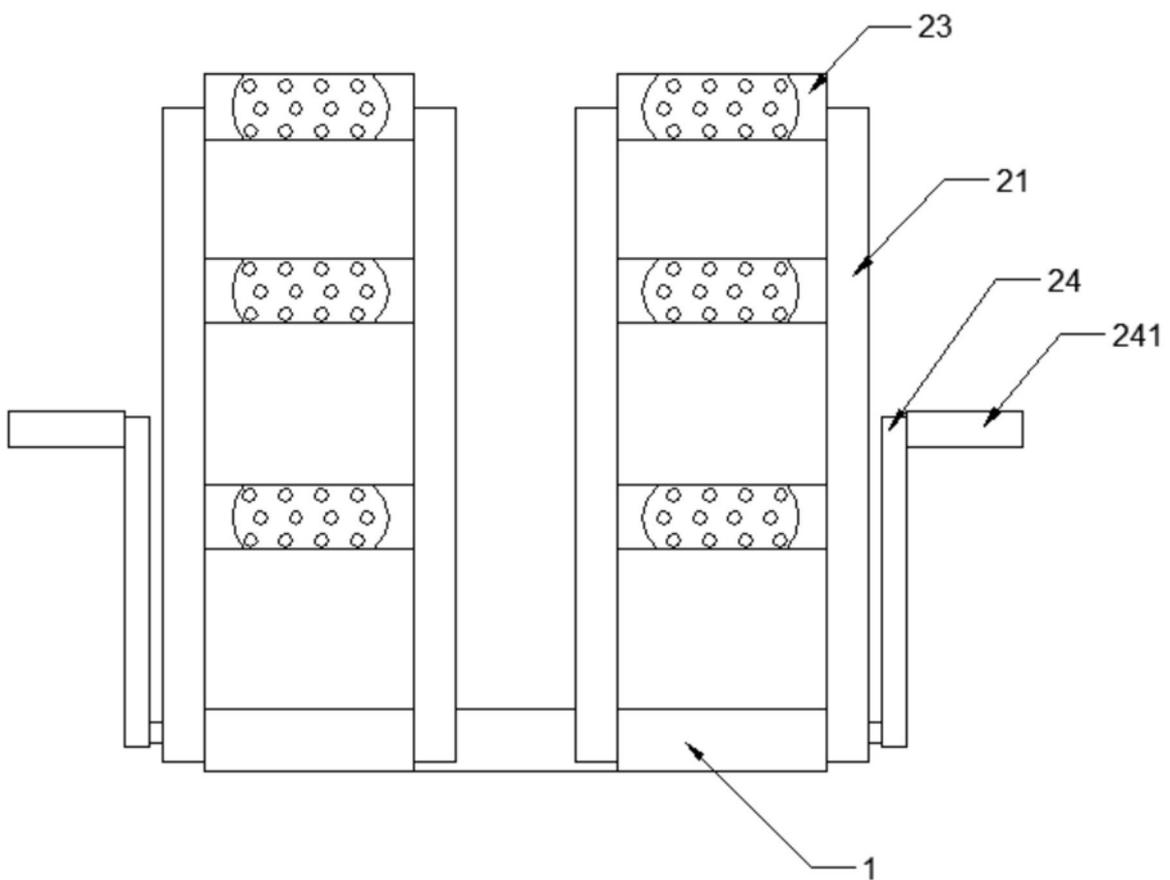


图2

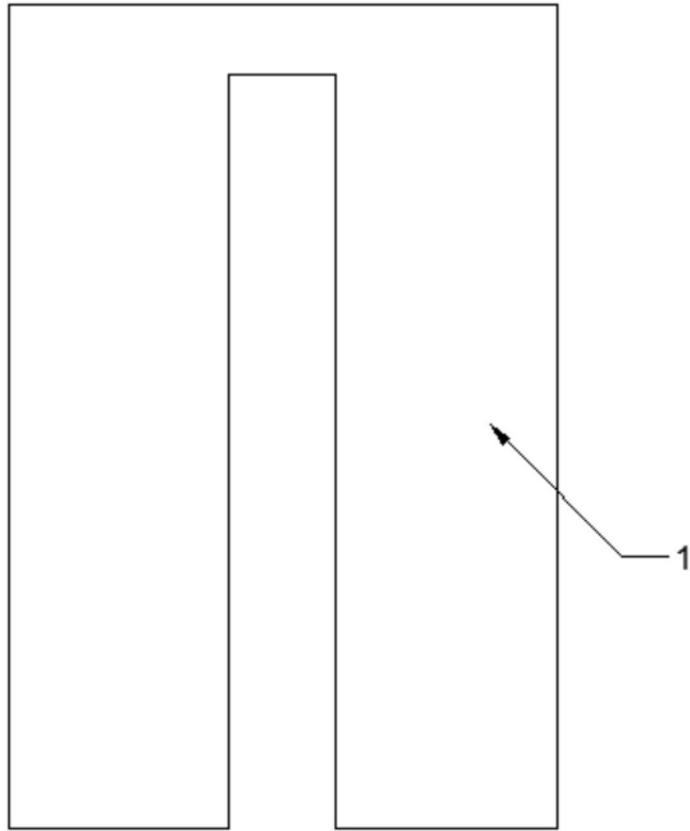


图3