(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216653286 U
(45)授权公告日 2022.06.03

(21)申请号 202123269119.3

(22)申请日 2021.12.23

(73)专利权人 云南省第三人民医院
地址 650000 云南省昆明市北京路292号

(72)发明人 张颜 周静 张文 荣冬靖
常艳萍 张育安

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
专利代理师 孙清晓

(51)Int.Cl.
A63B 23/035(2006.01)
A63B 22/04(2006.01)
A63B 21/05(2006.01)

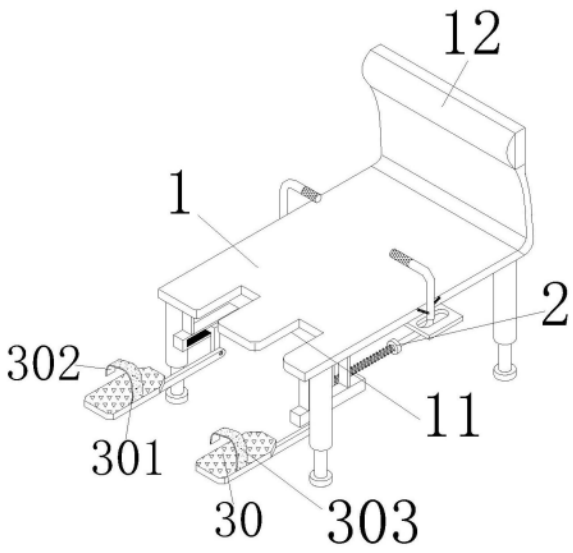
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种肾内科患者辅助康复设备

(57)摘要

本实用新型提供了一种肾内科患者辅助康复设备,包括康复训练椅和锻炼机构,锻炼机构包括第一摆动杆和限位滑块,第一摆动杆呈L字形结构设置,第一摆动杆位于康复训练椅的两侧,第一摆动杆底部一侧依次连接设置有第一连杆、有滑动块、第二连杆、第三连杆和踏板,限位滑块内部开设有限位滑槽,滑动块一端位于限位滑槽内部并与限位滑槽滑动相连接,通过推动第一摆动杆可以实现对手臂和腿部的来回摆动运动,使患者的四肢都能得到锻炼,且不便于走动的患者也可进行锻炼,方便使用,腿部放置槽可以扩大腿部来会摆动的范围,使患者更大限度的进行腿部摆动,提高腿部活动效率,解决了以往不具有腿部放置槽,腿部运动摆动范围小的缺陷,使用方便。



CN 216653286 U

1.一种肾内科患者辅助康复设备,包括康复训练椅(1)和锻炼机构(2),其特征在于,所述锻炼机构(2)位于所述康复训练椅(1)的底部,所述锻炼机构(2)包括有呈对称设置的第一摆动杆(21)和限位滑块(22),所述第一摆动杆(21)呈L字形结构设置,所述第一摆动杆(21)位于所述康复训练椅(1)的两侧,每个所述第一摆动杆(21)底部一侧连接设置有第一连杆(23),所述第一连杆(23)远离第一摆动杆(21)的一端连接设置有滑动块(24),所述滑动块(24)底部连接设置有第二连杆(25),所述第二连杆(25)一侧外壁连接设置有第三连杆(26),所述第三连杆(26)一端连接设置有踏板(30),所述限位滑块(22)内部开设有限位滑槽(221),所述滑动块(24)一端位于限位滑槽(221)内部并与限位滑槽(221)滑动相连接。

2.根据权利要求1所述的一种肾内科患者辅助康复设备,其特征在于,所述康复训练椅(1)底部两侧对称设置有第一固定块(27),每个所述第一固定块(27)顶部一侧连接设置有固定柱(271),所述固定柱(271)顶部与康复训练椅(1)底部相连接,所述第一固定块(27)上贯通开设有摆动槽(28),所述第一摆动杆(21)一端贯穿摆动槽(28)。

3.根据权利要求2所述的一种肾内科患者辅助康复设备,其特征在于,所述第一摆动杆(21)两侧设置有固定弹簧(29),每个所述固定弹簧(29)一端与第一摆动杆(21)相连接,另一端与康复训练椅(1)外壁相连接。

4.根据权利要求1所述的一种肾内科患者辅助康复设备,其特征在于,所述第一连杆(23)套设有限位弹簧(231)和限位环(232),所述限位弹簧(231)一端与限位环(232)相连接。

5.根据权利要求1所述的一种肾内科患者辅助康复设备,其特征在于,所述踏板(30)的一侧设有弹性绑带(301),所述弹性绑带(301)远离踏板(30)的一端内壁设置有魔术贴毛面(302),所述弹性绑带(301)外壁设置有魔术贴勾面(303)。

6.根据权利要求1所述的一种肾内科患者辅助康复设备,其特征在于,所述康复训练椅(1)前端开设有腿部放置槽(11)。

7.根据权利要求6所述的一种肾内科患者辅助康复设备,其特征在于,所述康复训练椅(1)靠背上设有记忆枕(12)。

一种肾内科患者辅助康复设备

技术领域

[0001] 本实用新型主要涉及辅助康复设备的技术领域，具体为一种肾内科患者辅助康复设备。

背景技术

[0002] 目前，肾脏病是常见病和多发病，如果恶化可以发展为尿毒症，严重危害人们健康，慢性肾脏病已成为继心脑血管病、肿瘤、糖尿病之后又一种威胁人类健康的重要疾病，成为全球性公共卫生问题，预防和治疗肾脏病需要加强身体锻炼，增强机体的抗病能力，锻炼身体的方式有多种，散步、长跑、跳舞、登山、划船、武术、气功、太极拳等，皆有利于增强体质，提高机体抵抗力，防止感染细菌病毒后免疫反应性损害的发生，但是不便于进行走动和剧烈运动的患者不能进行以上锻炼活动。

[0003] 因此，有必要研制一种能够辅助患者进行四肢锻炼以促进恢复的设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要提供了一种肾内科患者辅助康复设备，用以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题采用的技术方案为：

[0006] 一种肾内科患者辅助康复设备，包括康复训练椅和锻炼机构，所述锻炼机构位于所述康复训练椅的底部，所述锻炼机构包括有呈对称设置的第一摆动杆和限位滑块，所述第一摆动杆呈L字形结构设置，所述第一摆动杆位于所述康复训练椅的两侧，每个所述第一摆动杆底部一侧连接设置有第一连杆，所述第一连杆远离第一摆动杆的一端连接设置有滑动块，所述滑动块底部连接设置有第二连杆，所述第二连杆一侧外壁连接设置有第三连杆，所述第三连杆一端连接设置有踏板，所述限位滑块内部开设有限位滑槽，所述滑动块一端位于限位滑槽内部并与限位滑槽滑动相连接，通过推动第一摆动杆可以实现对手臂和腿部的来回摆动运动，使患者的四肢都能得到锻炼，且不便于走动的患者也可进行锻炼，使用方便。

[0007] 进一步的，所述康复训练椅底部两侧对称设置有第一固定块，每个所述第一固定块顶部一侧连接设置有固定柱，所述固定柱顶部与康复训练椅底部相连接，所述第一固定块上贯通开设有摆动槽，所述第一摆动杆一端贯穿摆动槽，通过摆动槽将第一摆动杆限位在其内部进行摆动。

[0008] 进一步的，所述第一摆动杆两侧设置有固定弹簧，每个所述固定弹簧一端与第一摆动杆相连接，另一端与康复训练椅外壁相连接，通过固定弹簧为第一摆动杆提供固定支撑的作用，固定弹簧使用灵活，便于第一摆动杆进行来回摆动。

[0009] 进一步的，所述第一连杆套设有限位弹簧和限位环，所述限位弹簧一端与限位环相连接，限位弹簧和限位环为第一连杆提供保护，防止第一摆动杆摆动时，第一连杆与摆动槽接触发生磨损的情况。

[0010] 进一步的，所述踏板的一侧设有弹性绑带，所述弹性绑带远离踏板的一端内壁设置有魔术贴毛面，所述弹性绑带外壁设置有魔术贴勾面，使用方便，便于固定、拆卸。

[0011] 进一步的，所述康复训练椅前端开设有腿部放置槽，腿部放置槽可以扩大腿部来会摆动的范围，使患者更大限度的进行腿部摆动，提高腿部活动效率，解决了以往不具有腿部放置槽腿部运动摆动范围小的缺陷，使用方便。

[0012] 进一步的，所述康复训练椅靠背上设有记忆枕，头部放置在记忆枕上，提高了锻炼时的舒适性。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0014] 本实用新型通过推动第一摆动杆可以实现对手臂和腿部的来回摆动运动，使患者的四肢都能得到锻炼，且不便于走动的患者也可进行锻炼，方便使用，腿部放置槽可以扩大腿部来会摆动的范围，使患者更大限度的进行腿部摆动，提高腿部活动效率，解决了以往不具有腿部放置槽，腿部运动摆动范围小的缺陷，使用方便。

[0015] 以下将结合附图与具体的实施例对本实用新型进行详细的解释说明。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的锻炼机构结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的第一摆动杆与第一固定块结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的限位滑块结构示意图。

[0020] 图中：1、康复训练椅；11、腿部放置槽；12、记忆枕；2、锻炼机构；21、第一摆动杆；22、限位滑块；221、限位滑槽；23、第一连杆；231、限位弹簧；232、限位环；24、滑动块；25、第二连杆；26、第三连杆；27、第一固定块；271、固定柱；28、摆动槽；29、固定弹簧；30、踏板；301、弹性绑带；302、魔术贴毛面；303、魔术贴勾面。

具体实施方式

[0021] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更加全面的描述，附图中给出了本实用新型的若干实施例，但是本实用新型可以通过不同的形式来实现，并不限于文本所描述的实施例，相反的，提供这些实施例是为了使对本实用新型公开的内容更加透彻全面。

[0022] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上也可以存在居中的元件，当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件，本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0023] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常连接的含义相同，本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语知识为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型，本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0024] 请着重参照附图1-4所示，一种肾内科患者辅助康复设备，包括康复训练椅1和锻炼机构2，锻炼机构2位于康复训练椅1的底部，锻炼机构2包括有呈对称设置的第一摆动杆

21和限位滑块22，第一摆动杆21呈L字形结构设置，第一摆动杆21位于康复训练椅1的两侧，每个第一摆动杆21底部一侧连接设置有第一连杆23，第一连杆23远离第一摆动杆21的一端连接设置有滑动块24，滑动块24底部连接设置有第二连杆25，第二连杆25一侧外壁连接设置有第三连杆26，第三连杆26一端连接设置有踏板30，限位滑块22内部开设有限位滑槽221，滑动块24一端位于限位滑槽221内部并与限位滑槽221滑动相连接，通过推动第一摆动杆21可以实现对手臂和腿部的来回摆动运动，使患者的四肢都能得到锻炼，且不便于走动的患者也可进行锻炼，使用方便，康复训练椅1底部两侧对称设置有第一固定块27，每个第一固定块27顶部一侧连接设置有固定柱271，固定柱271顶部与康复训练椅1底部相连接，第一固定块27上贯通开设有摆动槽28，第一摆动杆21一端贯穿摆动槽28，通过摆动槽28将第一摆动杆21限位在其内部进行摆动，第一摆动杆21两侧设置有固定弹簧29，每个固定弹簧29一端与第一摆动杆21相连接，另一端与康复训练椅1外壁相连接，通过固定弹簧29为第一摆动杆21提供固定支撑的作用，固定弹簧29使用灵活，便于第一摆动杆21进行来回摆动，第一连杆23套设有限位弹簧231和限位环232，限位弹簧231一端与限位环232相连接，限位弹簧231和限位环232为第一连杆23提供保护，防止第一摆动杆21摆动时，第一连杆23与摆动槽28接触发生磨损的情况。

[0025] 请着重参照附图1所示，踏板30的一侧设有弹性绑带301，弹性绑带301远离踏板30的一端内壁设置有魔术贴毛面302，弹性绑带301外壁设置有魔术贴勾面303，使用方便，便于固定、拆卸，康复训练椅1前端开设有腿部放置槽11，腿部放置槽11可以扩大腿部来会摆动的范围，使患者更大限度的进行腿部摆动，提高腿部活动效率，解决了以往不具有腿部放置槽11腿部运动摆动范围小的缺陷，使用方便，康复训练椅1靠背上设有记忆枕12，头部放置在记忆枕12上，提高了锻炼时的舒适性。

[0026] 本实用新型的具体操作方式如下：

[0027] 首先，患者坐在康复训练椅1上，并将脚放在踏板30上，通过魔术贴毛面302和魔术贴勾面303将脚部与踏板30进行固定，双手握住第一摆动杆21进行前后来回推拉运动，当第一摆动杆21向前运动时，限位弹簧231进行限位收缩，第一摆动杆21向前运动第一连杆23带动滑动块24、第二连杆25、第三连杆26和踏板30向后运动，腿部向后运动，当第一摆动杆21向后运动时，第一连杆23带动滑动块24、第二连杆25、第三连杆26和踏板30向前运动，腿部向前运动，不断重复上述操作，即可使患者的四肢都得到锻炼。

[0028] 上述结合附图对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的这种非实质改进，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其他场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

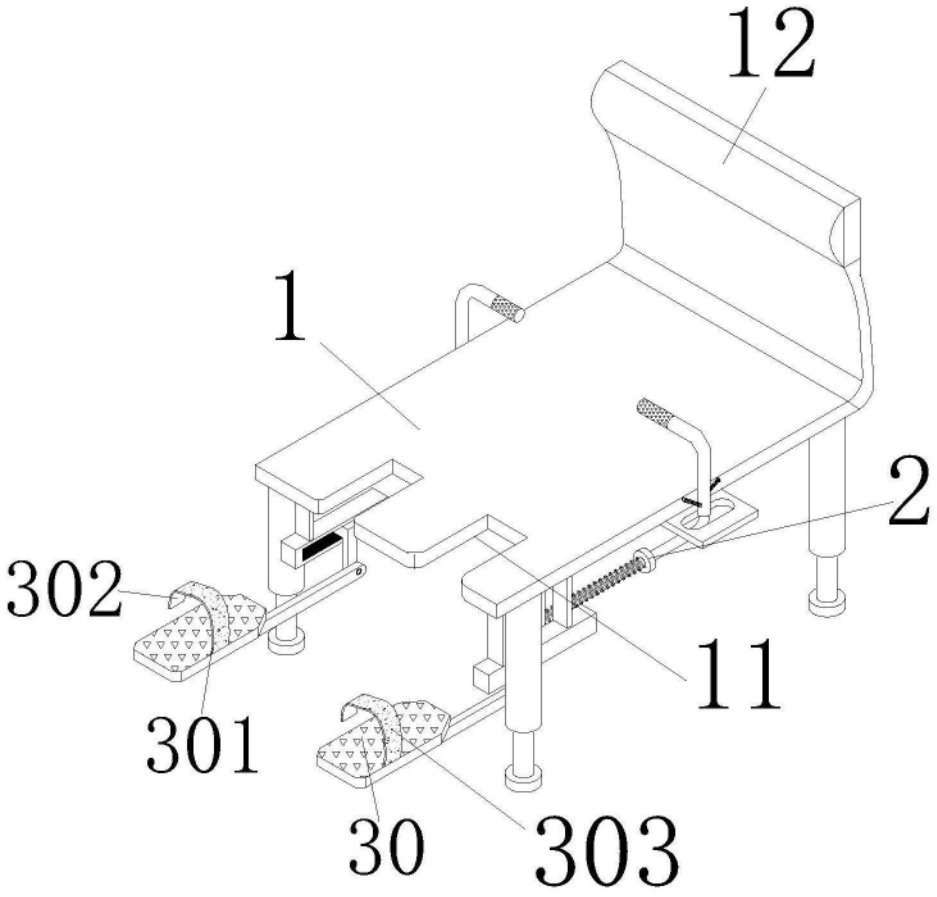


图1

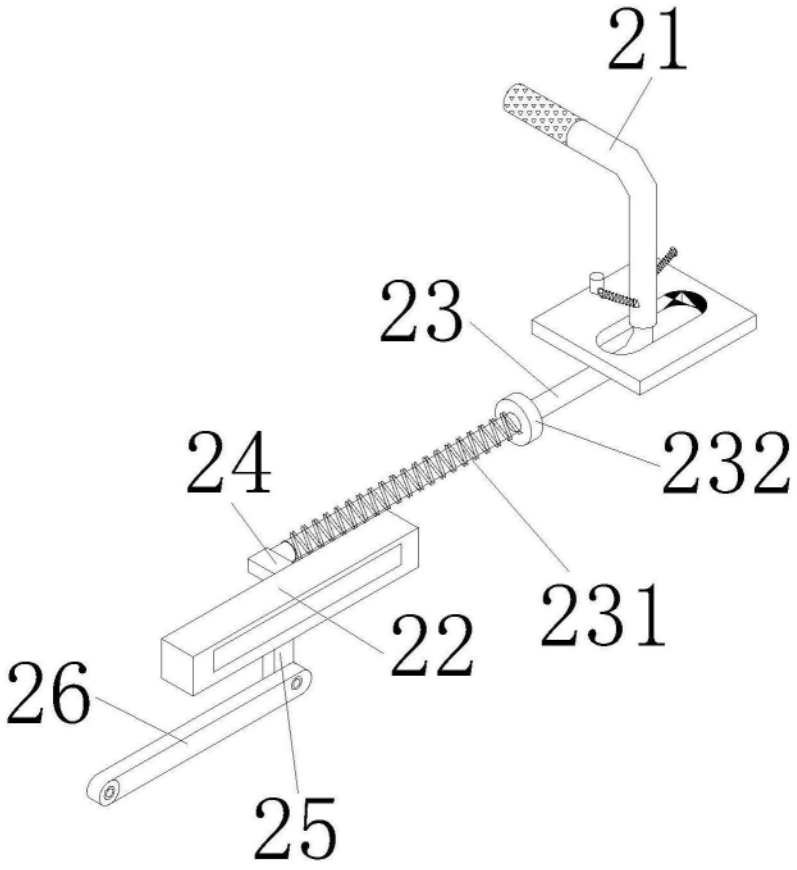


图2

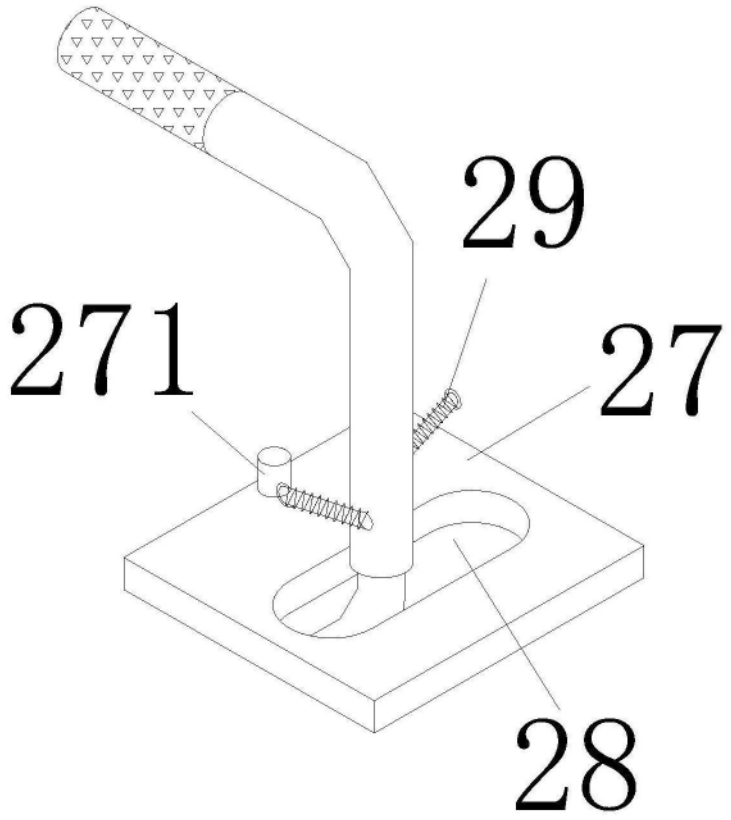


图3

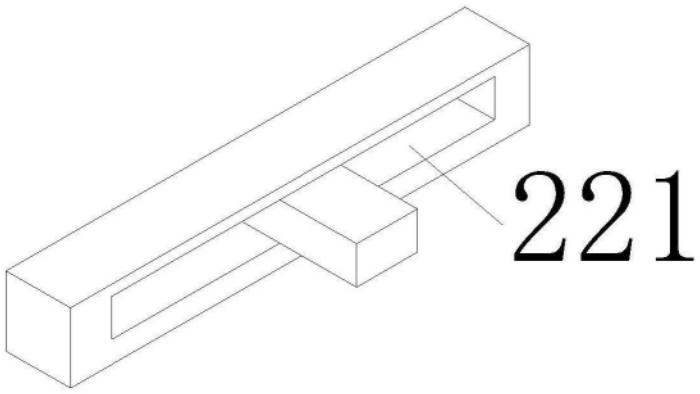


图4