(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219001874 U
(45)授权公告日 2023.05.12

(21)申请号 202222720416.3

(22)申请日 2022.10.13

(73)专利权人 刘彩霞
地址 032200 山西省吕梁市汾阳市胜利路186号

(72)发明人 刘彩霞

(51)Int.Cl.
A63B 22/08(2006.01)
A61H 7/00(2006.01)
A61H 39/04(2006.01)

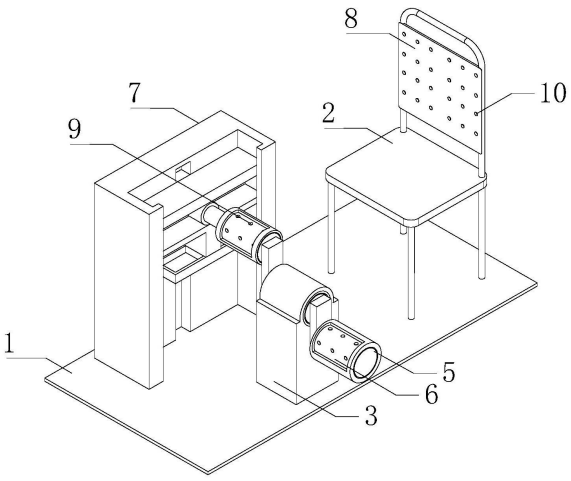
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有按摩功能的下肢锻炼装置

(57)摘要

本实用新型涉及锻炼设备技术领域，尤其为一种具有按摩功能的下肢锻炼装置，包括平台主体，所述平台主体的顶端安装有椅子，所述平台主体的顶端靠近椅子的一侧固定安装有连接架，所述连接架的内侧设有轴承，所述轴承的内侧设有曲杆，所述曲杆的外侧套设有踏板，所述曲杆的一端固定连接有调节结构，所述椅子的一端固定安装有安装板，本实用新型中，通过设置椅子、连接架、轴承、曲杆、踏板、调节结构和第一按摩棒，从而对下肢实现往复锻炼，且训练强度可以进行调节，而且训练的同时可以按摩脚底，增强了实用性。



CN 219001874 U

1.一种具有按摩功能的下肢锻炼装置,包括平台主体(1),其特征在于:所述平台主体(1)的顶端安装有椅子(2),所述平台主体(1)的顶端靠近椅子(2)的一侧固定安装有连接架(3),所述连接架(3)的内侧设有轴承(4),所述轴承(4)的内侧设有曲杆(5),所述曲杆(5)的外侧套设有踏板(6),所述曲杆(5)的一端固定连接有调节结构(7),所述椅子(2)的一端固定安装有安装板(8);

所述调节结构(7)包括固定连接于曲杆(5)一端的活动轴(701),所述活动轴(701)的外侧活动连接有圆筒(702),所述圆筒(702)的外侧活动连接有升降架(703),所述升降架(703)的底端固定安装有配重盘(704),且所述升降架(703)的外侧活动连接有限位架(705)。

2.根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的下肢锻炼装置,其特征在于:所述轴承(4)的外侧设于连接架(3)的内侧。

3.根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的下肢锻炼装置,其特征在于:所述踏板(6)的内壁一端等距安装有第一按摩棒(9)。

4.根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的下肢锻炼装置,其特征在于:所述配重盘(704)的顶端开设有置物槽(706)。

5.根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的下肢锻炼装置,其特征在于:所述限位架(705)的内侧开设有限位槽(707),且所述限位槽(707)的内侧活动连接有限位块(708)。

6.根据权利要求1所述的一种具有按摩功能的下肢锻炼装置,其特征在于:所述安装板(8)采用塑料制成,且所述安装板(8)的左端等距安装有第二按摩棒(10)。

一种具有按摩功能的下肢锻炼装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及锻炼设备技术领域，具体为一种具有按摩功能的下肢锻炼装置。

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，骨科学又称矫形外科学，是医学的一个专业或学科，专门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，以及治疗这一系统的伤病。

[0003] 现有的下肢锻炼设备结构单一，不便于调节训练强度，治疗效果不足，且由于患者下肢损伤，患者长期卧床，背部血液流通不畅，需要对其进行人工按摩，现有的下肢锻炼设备难以对患者的脚底和后背进行按摩，导致实用性较差。

[0004] 因此设计一种具有按摩功能的下肢锻炼装置以改变上述技术缺陷，提高整体实用性，显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有按摩功能的下肢锻炼装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种具有按摩功能的下肢锻炼装置，包括平台主体，所述平台主体的顶端安装有椅子，所述平台主体的顶端靠近椅子的一侧固定安装有连接架，所述连接架的内侧设有轴承，所述轴承的内侧设有曲杆，所述曲杆的外侧套设有踏板，所述曲杆的一端固定连接有调节结构，所述椅子的一端固定安装有安装板；

[0008] 所述调节结构包括固定连接于曲杆一端的活动轴，所述活动轴的外侧活动连接有圆筒，所述圆筒的外侧活动连接有升降架，所述升降架的底端固定安装有配重盘，且所述升降架的外侧活动连接有限位架。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述轴承的外侧设于连接架的内侧。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述踏板的内壁一端等距安装有第一按摩棒。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述配重盘的顶端开设有置物槽。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，所述限位架的内侧开设有限位槽，且所述限位槽的内侧活动连接有限位块。

[0013] 作为本实用新型优选的方案，所述安装板采用塑料制成，且所述安装板的左端等距安装有第二按摩棒。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0015] 本实用新型中，通过在一种具有按摩功能的下肢锻炼装置中设置椅子、连接架、轴承、曲杆、踏板、调节结构和第一按摩棒，从而在椅子、连接架、轴承、曲杆、踏板、调节结构和第一按摩棒的配合下便于患者对下肢实现往复锻炼，且训练强度可以进行调节，而且训练

的同时可以按摩脚底，增强了实用性。

[0016] 本实用新型中，通过在一种具有按摩功能的下肢锻炼装置中设置安装板和第二按摩棒，从而对患者的背部进行按摩，进一步增强了实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型调节结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型连接架和轴承结构示意图。

[0020] 图中：1、平台主体；2、椅子；3、连接架；4、轴承；5、曲杆；6、踏板；7、调节结构；701、活动轴；702、圆筒；703、升降架；704、配重盘；705、限位架；706、置物槽；707、限位槽；708、限位块；8、安装板；9、第一按摩棒；10、第二按摩棒。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 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全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0023] 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或者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。

[0024] 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理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是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。

[0025] 实施例，请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0026] 一种具有按摩功能的下肢锻炼装置，包括平台主体1，平台主体1的顶端安装有椅子2，平台主体1的顶端靠近椅子2的一侧固定安装有连接架3，连接架3的内侧设有轴承4，轴承4的内侧设有曲杆5，曲杆5的外侧套设有踏板6，曲杆5的一端固定连接有调节结构7；

[0027] 调节结构7包括固定连接于曲杆5一端的活动轴701，活动轴701的外侧活动连接有圆筒702，圆筒702的外侧活动连接有升降架703，升降架703的底端固定安装有配重盘704，且升降架703的外侧活动连接有限位架705，从而在椅子2、连接架3、轴承4、曲杆5、踏板6和调节结构7的配合下便于患者对下肢实现往复锻炼，且训练强度可以进行调节，而且训练的同时通过第一按摩棒9可以按摩脚底；

[0028] 其中轴承4的外侧设于连接架3的内侧，踏板6的内壁一端等距安装有第一按摩棒

9,配重盘704的顶端开设有置物槽706,限位架705的内侧开设有限位槽707,且限位槽707的内侧活动连接有限位块708,从而使患者坐在椅子2上,脚蹬踏板6,在连接架3和轴承4的配合下带动曲杆5和活动轴701旋转,在圆筒702的作用下带动升降架703和配重盘704上下移动,并通过限位架705、限位槽707和限位块708对升降架703起到限位作用,进而便于患者对下肢实现往复锻炼,且通过调节置物槽706的内部的配重对训练强度进行调节,而且训练的同时通过第一按摩棒9可以按摩脚底,增强了实用性。

[0029] 在该实施例中,请参照图1,椅子2的一端固定安装有安装板8,从而在安装板8和第二按摩棒10的作用下对患者的背部进行按摩;

[0030] 其中安装板8采用塑料制成,且安装板8的左端等距安装有第二按摩棒10,从而在安装板8和第二按摩棒10的作用下对患者的背部进行按摩,进一步增强了实用性。

[0031] 本实用新型工作流程:使用前,检查设备外观是否破损,检查完毕后,在使用时,将配重放置于置物槽706的内侧,患者坐在椅子2上,脚蹬踏板6,在连接架3和轴承4的配合下带动曲杆5和活动轴701旋转,在圆筒702的作用下带动升降架703和配重盘704上下移动,并通过限位架705、限位槽707和限位块708对升降架703起到限位作用,进而便于患者对下肢实现往复锻炼,且通过调节置物槽706的内部的配重对训练强度进行调节,而且训练的同时通过第一按摩棒9可以按摩脚底,其中,在安装板8和第二按摩棒10的作用下对患者的背部进行按摩,增强了实用性。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

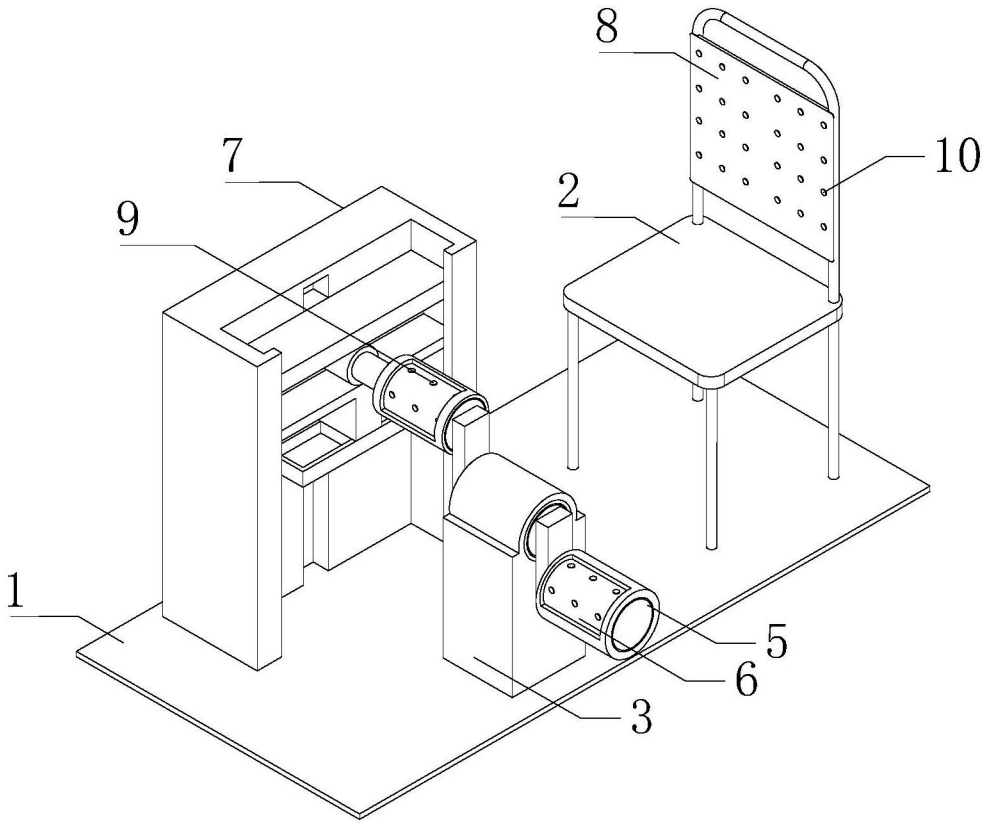


图1

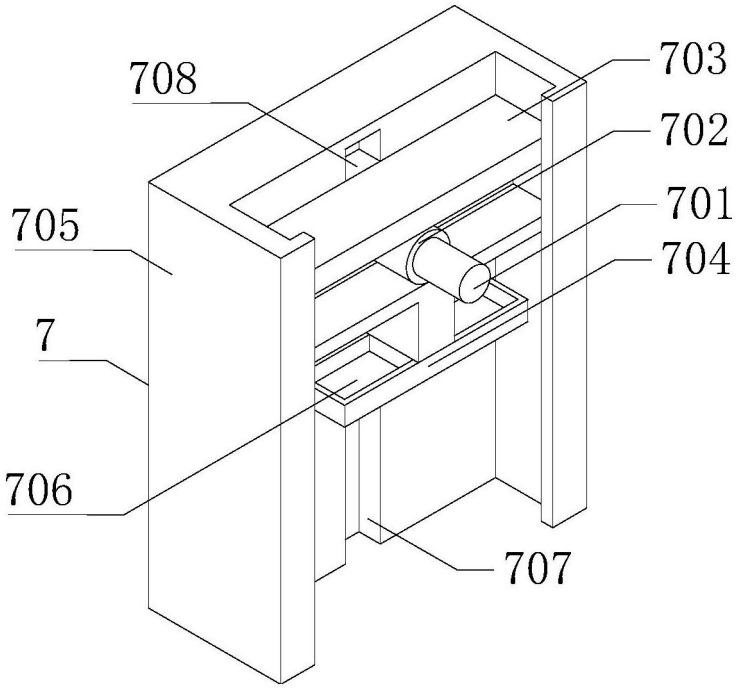


图2

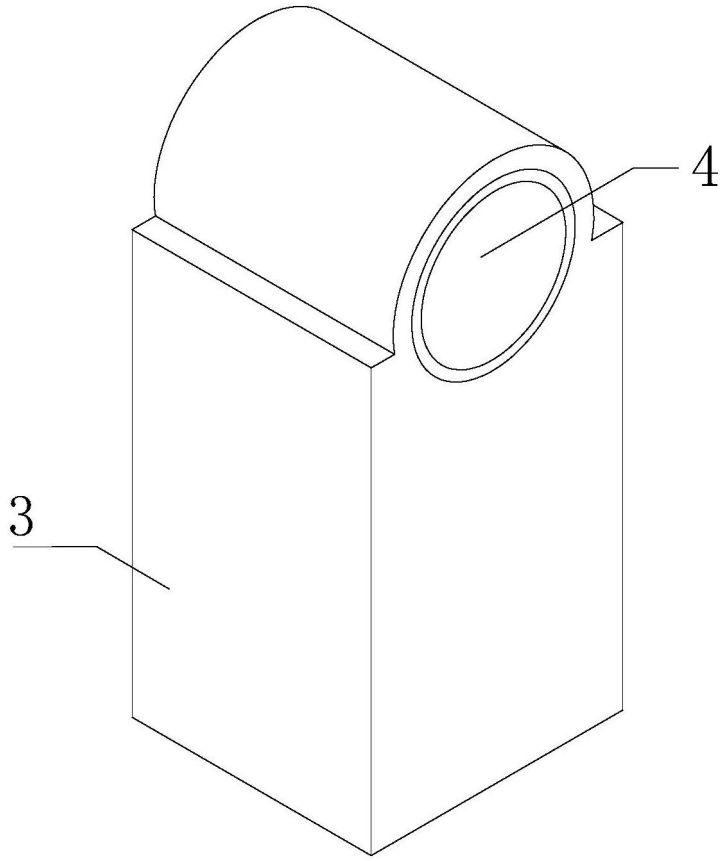


图3