



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215536246 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121844031.7

(22) 申请日 2021.08.09

(73) 专利权人 赤峰市医院

地址 024000 内蒙古自治区赤峰市红山区
昭乌达路西四段1号

(72) 发明人 胡玲玲

(74) 专利代理机构 深圳紫晴专利代理事务所
(普通合伙) 44646

代理人 张世静

(51) Int.Cl.

A61H 1/02 (2006.01)

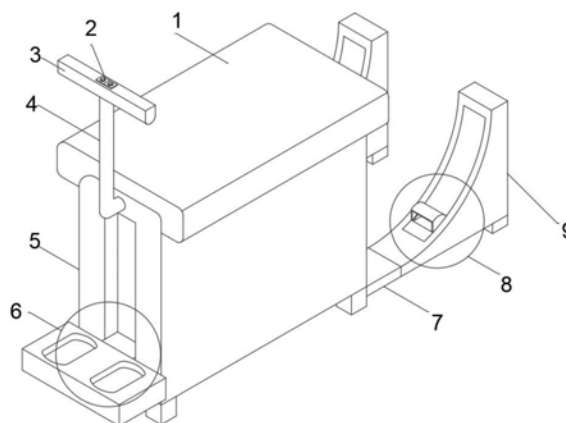
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科护理用腿部康复活动器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科护理用腿部康复活动器,包括底架,还包括提膝机构、固定块和弧形架,所述底架侧面通过固定块接触连接弧形架,所述底架侧面安装有提膝机构,所述提膝机构具体由垂直导轨、滑座、支撑板和凹槽组成,所述底架侧面安装有垂直导轨,所述垂直导轨内部滑动连接有滑座,所述滑座侧面焊接有支撑板,所述支撑板顶部两侧开设有凹槽。通过在底架侧面安装垂直导轨,控制支撑块进行上下移动,便于对康复训练人员进行提膝训练,并且在底架侧面安装弧形滑轨连接滑块,便于康复训练人员进行胫骨的训练。



1. 一种骨科护理用腿部康复活动器,包括底架(5),其特征在于,还包括提膝机构(6)、固定块(7)和弧形架(9),所述底架(5)侧面通过固定块(7)接触连接弧形架(9),所述底架(5)侧面安装有提膝机构(6),所述提膝机构(6)具体由垂直导轨(601)、滑座(602)、支撑板(603)和凹槽(604)组成,所述底架(5)侧面安装有垂直导轨(601),所述垂直导轨(601)内部滑动连接有滑座(602),所述滑座(602)侧面焊接有支撑板(603),所述支撑板(603)顶部两侧开设有凹槽(604)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用腿部康复活动器,其特征在于:还包括转膝机构(8),所述弧形架(9)侧面固定连接转膝机构(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种骨科护理用腿部康复活动器,其特征在于:所述转膝机构(8)具体由弧形滑轨(801)、滑块(802)、卡槽(803)和套架(804)组成,所述弧形架(9)侧面固定连接弧形滑轨(801),所述弧形滑轨(801)活动连接有滑块(802),所述滑块(802)顶部开设有凹槽(604),所述滑块(802)顶部固定连接套架(804)。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用腿部康复活动器,其特征在于:所述底架(5)侧面焊接有支撑架(4),所述支撑架(4)顶部固定连接扶手杆(3),所述扶手杆(3)顶部安装有控制器(2),所述控制器(2)一端电性连接垂直导轨(601)。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科护理用腿部康复活动器,其特征在于:所述底架(5)顶部安装有坐垫块(1)。

一种骨科护理用腿部康复活动器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科护理技术领域,特别涉及一种骨科护理用腿部康复活动器。

背景技术

[0002] 腿部是支撑身体的重要部位,也是人行走的必要部位,腿部若受到伤害需要进行长时间的康复训练,以确保肌肉不会萎缩,骨骼可以正常的活动,保证病患在康复后仍然可以正常的行走。

[0003] 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。

[0004] 专利号CN210786136U公布了一种骨科护理用腿部康复活动器。所述骨科护理用腿部康复活动器包括底座;调节机构,所述调节机构安装于所述底座的顶端;支撑杆,转动轴,伸缩机构,所述伸缩机构设置于所述支撑杆的内部,所述伸缩机构包括三角杆、弹簧、弹簧筒、转盘和限位块,所述三角杆的一端卡合连接所述转动轴的内部所述弹簧筒固定于所述支撑杆的内侧壁,所述转盘转动连接所述弹簧筒的内部转动连接,所述弹簧的一端固定于所述弹簧筒内侧壁,所述弹簧套装在所述三角杆;连接杆,所述连接杆固定于所述转动轴侧壁踏板,所述踏板安装于所述连接杆的顶端侧壁上。本实用新型提供的骨科护理用腿部康复活动器避免因踏板转动过快而伤害人体。

[0005] 该一种骨科护理用腿部康复活动器存在以下弊端:不便于对康复训练人员进行提膝训练,并且不便于对康复训练人员的胫骨进行训练,不能保证康复训练人员的训练效果。为此,我们提出一种骨科护理用腿部康复活动器。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种骨科护理用腿部康复活动器,可以有效解决背景技术中的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0008] 一种骨科护理用腿部康复活动器,包括底架,还包括提膝机构、固定块和弧形架,所述底架侧面通过固定块接触连接弧形架,所述底架侧面安装有提膝机构,所述提膝机构具体由垂直导轨、滑座、支撑板和凹槽组成,所述底架侧面安装有垂直导轨,所述垂直导轨内部滑动连接有滑座,所述滑座侧面焊接有支撑板,所述支撑板顶部两侧开设有凹槽。

[0009] 进一步地,还包括转膝机构,所述弧形架侧面固定连接转膝机构;通过转膝机构便于对康复训练人员的筋骨进行训练。

[0010] 进一步地,所述转膝机构具体由弧形滑轨、滑块、卡槽和套架组成,所述弧形架侧面固定连接弧形滑轨,所述弧形滑轨活动连接有滑块,所述滑块顶部开设有凹槽,所述滑块顶部固定连接套架;便于对康复训练人员腿部的胫骨进行训练,保证康复训练人员的康复训练效果。

[0011] 进一步地,所述底架侧面焊接有支撑架,所述支撑架顶部固定连接有扶手杆,所述扶手杆顶部安装有控制器,所述控制器一端电性连接垂直导轨;便于对垂直导轨进行控制,便于操作。

[0012] 进一步地,所述底架顶部安装有坐垫块;便于康复训练人员进行使用。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:由于底架侧面固定连接垂直导轨,并且垂直导轨内部活动连接有滑座,由于滑座侧面焊接有支撑板,并且支撑板顶部两侧开设有凹槽,这样在康复训练人员进行康复训练时,将脚放置在凹槽内,在垂直导轨的作用下,对康复训练人员进行提膝训练,由于底架侧面焊接有支撑架,并且支撑架顶部固定连接扶手杆,由于扶手杆顶部安装有控制器,并且控制器电性连接垂直导轨,这样便于控制垂直导轨,更加方便进行提膝训练,由于底架侧面通过固定块连接弧形架,并且弧形架侧面安装有弧形滑轨,由于弧形滑轨内部滑动连接有滑块,并且滑块顶部固定连接有套架,由于滑块顶部开设有卡槽,这样子啊卡槽和套架的作用下,便于康复训练人员将脚与滑块进行接触,控制滑块在弧形滑轨内滑动,对康复训练人员腿部的胫骨进行训练,保证康复训练人员的康复训练效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种骨科护理用腿部康复活动器的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种骨科护理用腿部康复活动器的转膝机构结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种骨科护理用腿部康复活动器的提膝机构结构示意图。

[0017] 图中:1、坐垫块;2、控制器;3、扶手杆;4、支撑架;5、底架;6、提膝机构;601、垂直导轨;602、滑座;603、支撑板;604、凹槽;7、固定块;8、转膝机构;801、弧形滑轨;802、滑块;803、卡槽;804、套架;9、弧形架。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-3所示,一种骨科护理用腿部康复活动器,包括底架5,还包括提膝机构6、固定块7和弧形架9,所述底架5侧面通过固定块7接触连接弧形架9,所述底架5侧面安装有提膝机构6,所述提膝机构6具体由垂直导轨601、滑座602、支撑板603和凹槽604组成,所述底架5侧面安装有垂直导轨601,所述垂直导轨601内部滑动连接有滑座602,所述滑座602侧面焊接有支撑板603,所述支撑板603顶部两侧开设有凹槽604。

[0020] 其中,还包括转膝机构8,所述弧形架9侧面固定连接转膝机构8;通过转膝机构8便于对康复训练人员的筋骨进行训练。

[0021] 其中,所述转膝机构8具体由弧形滑轨801、滑块802、卡槽803和套架804组成,所述弧形架9侧面固定连接弧形滑轨801,所述弧形滑轨801活动连接有滑块802,所述滑块802顶部开设有卡槽803,所述滑块802顶部固定连接套架804;便于对康复训练人员腿部的胫骨进行训练,保证康复训练人员的康复训练效果。

[0022] 其中,所述底架5侧面焊接有支撑架4,所述支撑架4顶部固定连接扶手杆3,所述扶手杆3顶部安装有控制器2,所述控制器2一端电性连接垂直导轨601;便于对垂直导轨601

进行控制,便于操作。

[0023] 其中,所述底架5顶部安装有坐垫块1;便于康复训练人员进行使用。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种骨科护理用腿部康复活动器,工作时,先将提膝机构6的垂直导轨601接通电源,由于底架5侧面固定连接有垂直导轨601,并且垂直导轨601内部活动连接有滑座602,由于滑座602侧面焊接有支撑板603,并且支撑板603顶部两侧开设有凹槽604,这样在康复训练人员进行康复训练时,将脚放置在凹槽604内,在垂直导轨601的作用下,对康复训练人员进行提膝训练,由于底架5侧面焊接有支撑架4,并且支撑架4顶部固定连接有扶手杆3,由于扶手杆3顶部安装有控制器2,并且控制器2电性连接垂直导轨601,这样便于控制垂直导轨601,更加方便进行提膝训练,由于底架5侧面通过固定块7连接弧形架9,并且弧形架9侧面安装有弧形滑轨801,由于弧形滑轨801内部滑动连接有滑块802,并且滑块802顶部固定连接有套架804,由于滑块802顶部开设有卡槽803,这样子啊卡槽803和套架804的作用下,便于康复训练人员将脚与滑块802进行接触,控制滑块802在弧形滑轨801内滑动,对康复训练人员腿部的胫骨进行训练,保证康复训练人员的康复训练效果。

[0025] 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。

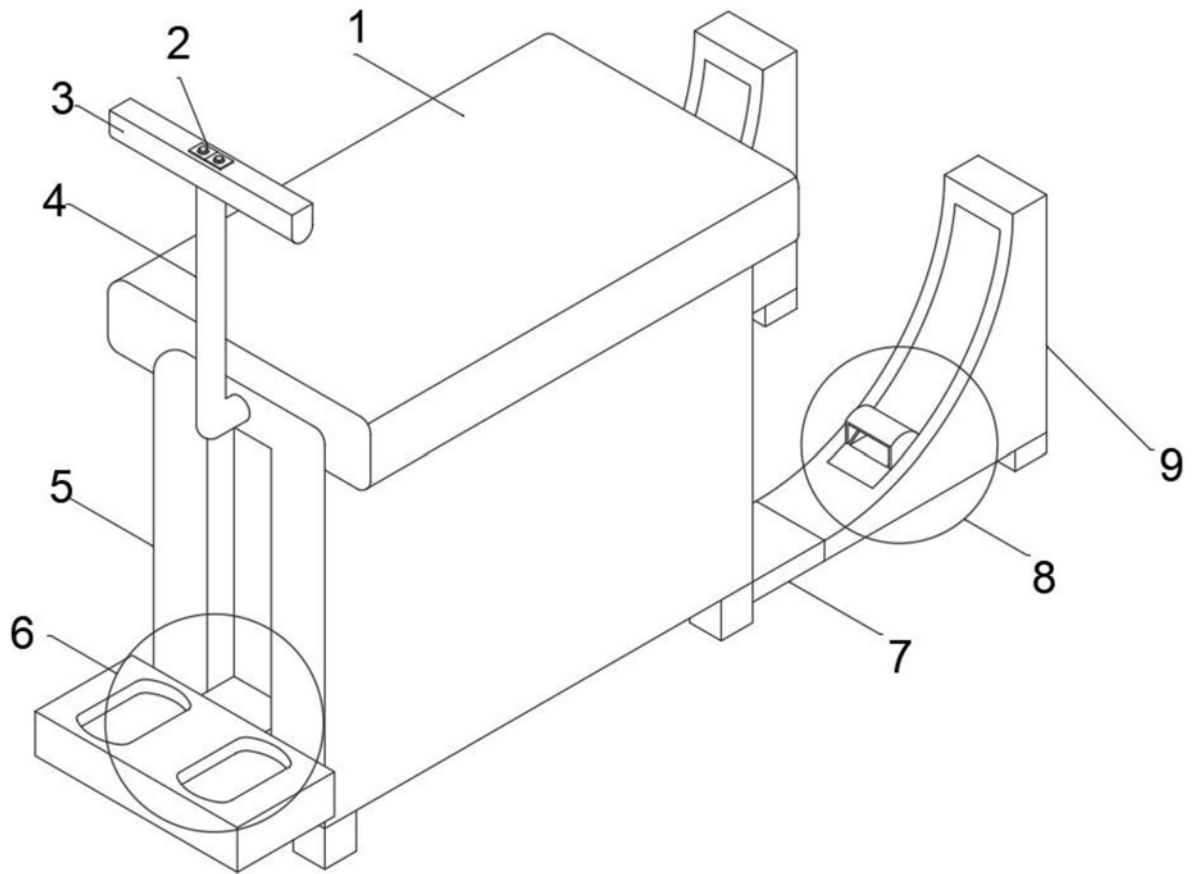


图1

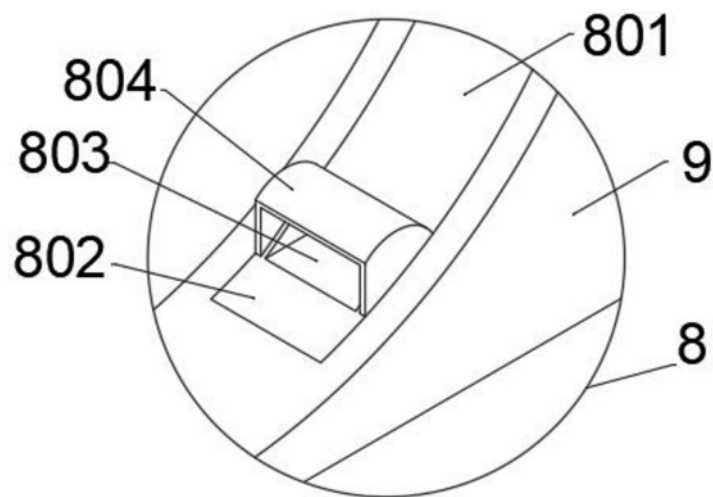


图2

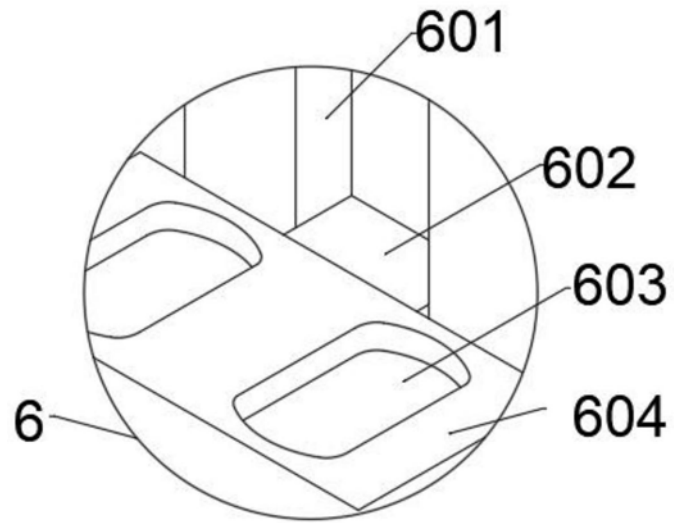


图3