(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218636565 U
(45)授权公告日 2023.03.17

(21)申请号 202223040195.1

(22)申请日 2022.11.16

(73)专利权人 广元市精神卫生中心
地址 628000 四川省广元市利州西路二段92号

(72)发明人 周玉红

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331
专利代理师 曹建斌

(51)Int.Cl.
A63B 23/04(2006.01)
A63B 21/05(2006.01)
A63B 22/04(2006.01)
A61H 7/00(2006.01)

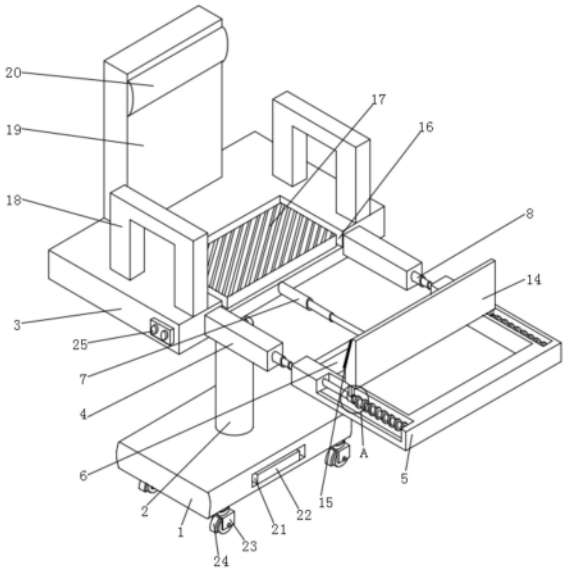
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备，属于腿部锻炼装置技术领域，其中包括支撑台、第一电动推杆和座椅，所述第一电动推杆固定连接在支撑台上表面，所述座椅固定连接在第一电动推杆上端，所述座椅侧面固定连接有支撑柱，其有益效果是，该一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备，通过设置第二电动推杆、踏板和弹簧，当人们需要对踏板的位置进行调节时，人们只需要通过控制开关控制第二电动推杆运作，从而带动载有踏板的支撑架移动，当踏板移动至指定位置后，人们只需要通过控制开关控制第二电动推杆停止运作即可，当人们需要对腿部进行锻炼时，人们只需要将双脚踏在踏板表面，在弹簧的阻力下，方便了患者对腿部进行锻炼。



CN 218636565 U

1.一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备,包括支撑台(1)、第一电动推杆(2)和座椅(3),其特征在于:所述第一电动推杆(2)固定连接在支撑台(1)上表面,所述座椅(3)固定连接在第一电动推杆(2)上端,所述座椅(3)侧面固定连接有支撑柱(4),所述支撑柱(4)侧面设置有支撑架(5),所述座椅(3)侧面固定连接有第二电动推杆(7),所述支撑架(5)内部固定连接有固定板(6),所述第二电动推杆(7)的另一端固定连接在固定板(6)侧面,所述支撑柱(4)侧面固定连接有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)的另一端固定连接在支撑架(5)侧面,所述支撑架(5)表面开设有活动槽(9),所述活动槽(9)内部固定连接有滑杆(10),所述滑杆(10)的表面套接有滑套(11),所述滑套(11)侧面固定连接有连接杆(13),所述连接杆(13)的另一端固定连接有踏板(14),所述滑杆(10)和滑套(11)各有两组,并且对称设置在踏板(14)下端,所述滑杆(10)表面套接有弹簧(12),所述踏板(14)侧面固定连接有防滑垫(15)。

2.根据权利要求1所述的一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备,其特征在于:所述座椅(3)表面开设有凹槽(16),所述凹槽(16)中固定连接有按摩组件(17)。

3.根据权利要求1所述的一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备,其特征在于:所述座椅(3)上表面固定连接有扶手(18),所述扶手(18)共有两组,并且对称设置在座椅(3)上表面,所述座椅(3)上表面固定连接有靠背(19),所述靠背(19)侧面固定连接有靠枕(20)。

4.根据权利要求1所述的一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备,其特征在于:所述支撑台(1)下表面固定连接有车轮组(23),所述车轮组(23)侧面设置有刹车片(24),所述车轮组(23)共有四个,并且呈矩形排列在支撑台(1)下端。

5.根据权利要求1所述的一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备,其特征在于:所述支撑台(1)内部开设有储能仓(21),所述储能仓(21)内部固定连接有蓄电池(22),所述座椅(3)侧面固定连接有控制开关(25)。

一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腿部锻炼装置技术领域，更具体地说，它涉及一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备。

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。随着时代和社会的变更，骨科伤病谱有了明显的变化，例如，骨关节结核、骨髓炎、小儿麻痹症等疾病明显减少，交通事故引起的创伤明显增多。骨科伤病谱的变化，这就需要骨科与时俱进了。

[0003] 骨科病人康复时，需要进行康复训练，现有的骨科病人康复用腿部锻炼设备存在调节不方便和不能进行按摩的缺点，为解决以上问题，我们推出了一下装置。

实用新型内容

[0004] 要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备，其具有便于调节，以及具有按摩功能的特点。

[0006] 技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备，包括支撑台、第一电动推杆和座椅，所述第一电动推杆固定连接在支撑台上表面，所述座椅固定连接在第一电动推杆上端，所述座椅侧面固定连接有支撑柱，所述支撑柱侧面设置有支撑架，所述座椅侧面固定连接有第二电动推杆，所述支撑架内部固定连接有固定板，所述第二电动推杆的另一端固定连接在固定板侧面，所述支撑柱侧面固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆的另一端固定连接在支撑架侧面，所述支撑架表面开设有活动槽，所述活动槽内部固定连接有滑杆，所述滑杆的表面套接有滑套，所述滑套侧面固定连接有连接杆，所述连接杆的另一端固定连接有踏板，所述滑杆和滑套各有两组，并且对称设置在踏板下端，所述滑杆表面套接有弹簧，所述踏板侧面固定连接有防滑垫。

[0008] 使用本技术方案的一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备时，通过设置第二电动推杆、踏板和弹簧，当人们需要对踏板的位置进行调节时，人们只需要通过控制开关控制第二电动推杆运作，从而带动载有踏板的支撑架移动，当踏板移动至指定位置后，人们只需要通过控制开关控制第二电动推杆停止运作即可，当人们需要对腿部进行锻炼时，人们只需要将双脚踏在踏板表面，在弹簧的阻力下，方便了患者对腿部进行锻炼。

[0009] 进一步地，所述座椅表面开设有凹槽，所述凹槽中固定连接有按摩组件。

[0010] 进一步地，所述座椅上表面固定连接有扶手，所述扶手共有两组，并且对称设置在座椅上表面，所述座椅上表面固定连接有靠背，所述靠背侧面固定连接有靠枕。

[0011] 进一步地，所述支撑台下表面固定连接有车轮组，所述车轮组侧面设置有刹车片，所述车轮组共有四个，并且呈矩形排列在支撑台下端。

[0012] 进一步地，所述支撑台内部开设有储能仓，所述储能仓内部固定连接有蓄电池，所述座椅侧面固定连接有控制开关。

[0013] 有益效果

[0014] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0015] 1、该一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备，通过设置第二电动推杆、踏板和弹簧，当人们需要对踏板的位置进行调节时，人们只需要通过控制开关控制第二电动推杆运作，从而带动载有踏板的支撑架移动，当踏板移动至指定位置后，人们只需要通过控制开关控制第二电动推杆停止运作即可，当人们需要对腿部进行锻炼时，人们只需要将双脚踏在踏板表面，在弹簧的阻力下，方便了患者对腿部进行锻炼；

[0016] 2、该一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备，通过设置按摩组件，当人们训练过后需要对大腿进行按摩时，人们只需要通过控制开关控制按摩组件运作即可，方便了人们对训练过后的大腿进行按摩，缓解患者的疲劳感，提高了该装置的实用性。

附图说明

[0017] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式，对于本领域普通技术人员来说，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型正视立体剖视的结构示意图；

[0019] 图2为本实用新型正视立体的结构示意图；

[0020] 图3为本实用新型中A处放大的结构示意图。

[0021] 附图中的标记为：

[0022] 1、支撑台；2、第一电动推杆；3、座椅；4、支撑柱；5、支撑架；6、固定板；7、第二电动推杆；8、伸缩杆；9、活动槽；10、滑杆；11、滑套；12、弹簧；13、连接杆；14、踏板；15、防滑垫；16、凹槽；17、按摩组件；18、扶手；19、靠背；20、靠枕；21、储能仓；22、蓄电池；23、车轮组；24、刹车片；25、控制开关。

具体实施方式

[0023] 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，下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述，以进一步阐述本实用新型，显然，所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式，而不是全部的样式。

[0024] 实施例：

[0025] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备，包括支撑台1、第一电动推杆2和座椅3，第一电动推杆2固定连接在支撑台1上表面，座椅3固定连接在第一电动推杆2上端，座椅3侧面固定连接有支撑柱4，支撑柱4侧面设置有支撑架5，座椅3侧面固定连接有第二电动推杆7，支撑架5内部固定连接有固定板6，第二电动推杆7的另一端固定连接在固定板6侧面，支撑柱4侧面固定连接有伸缩杆8，伸缩杆8的另一

端固定连接在支撑架5侧面，支撑架5表面开设有活动槽9，活动槽9内部固定连接有滑杆10，滑杆10的表面套接有滑套11，滑套11侧面固定连接有连接杆13，连接杆13的另一端固定连接有踏板14，滑杆10和滑套11各有两组，并且对称设置在踏板14下端，滑杆10表面套接有弹簧12，踏板14侧面固定连接有防滑垫15。

[0027] 通过采用上述技术方案，该一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备，通过设置第二电动推杆7、踏板14和弹簧12，当人们需要对踏板14的位置进行调节时，人们只需要通过控制开关25控制第二电动推杆7运作，从而带动载有踏板14的支撑架5移动，当踏板14移动至指定位置后，人们只需要通过控制开关25控制第二电动推杆7停止运作即可，当人们需要对腿部进行锻炼时，人们只需要将双脚踏在踏板14表面，在弹簧12的阻力下，方便了患者对腿部进行锻炼。

[0028] 具体的，座椅3表面开设有凹槽16，凹槽16中固定连接有按摩组件17。

[0029] 通过采用上述技术方案，该一种进行腿部挤压按摩功能的锻炼设备，通过设置按摩组件17，当人们训练过后需要对大腿进行按摩时，人们只需要通过控制开关25控制按摩组件17运作即可，方便了人们对训练过后的大腿进行按摩，缓解患者的疲劳感，提高了该装置的实用性。

[0030] 具体的，座椅3上表面固定连接有扶手18，扶手18共有两组，并且对称设置在座椅3上表面，座椅3上表面固定连接有靠背19，靠背19侧面固定连接有靠枕20。

[0031] 具体的，支撑台1下表面固定连接有车轮组23，车轮组23侧面设置有刹车片24，车轮组23共有四个，并且呈矩形排列在支撑台1下端。

[0032] 具体的，支撑台1内部开设有储能仓21，储能仓21内部固定连接有蓄电池22，座椅3侧面固定连接有控制开关25。

[0033] 本实用新型的工作原理为：在使用时，人们首先推动该装置，在车轮组23的配合下，方便了人们将该装置移动至适合该装置使用的位置，当人们需要对该装置进行固定时，人们只需要将刹车片24调整至刹车状态，从而保证了该装置在进行正常运作的过程中，得以保持稳定的工作状态，当人们需要对踏板14的位置进行调节时，人们只需要通过控制开关25控制第二电动推杆7运作，从而带动载有踏板14的支撑架5移动，当踏板14移动至指定位置后，人们只需要通过控制开关25控制第二电动推杆7停止运作即可，当人们需要对腿部进行锻炼时，人们只需要将双脚踏在踏板14表面，在弹簧12的阻力下，方便了患者对腿部进行锻炼，当人们训练过后需要对大腿进行按摩时，人们只需要通过控制开关25控制按摩组件17运作即可，方便了人们对训练过后的大腿进行按摩，缓解患者的疲劳感，提高了该装置的实用性。

[0034] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

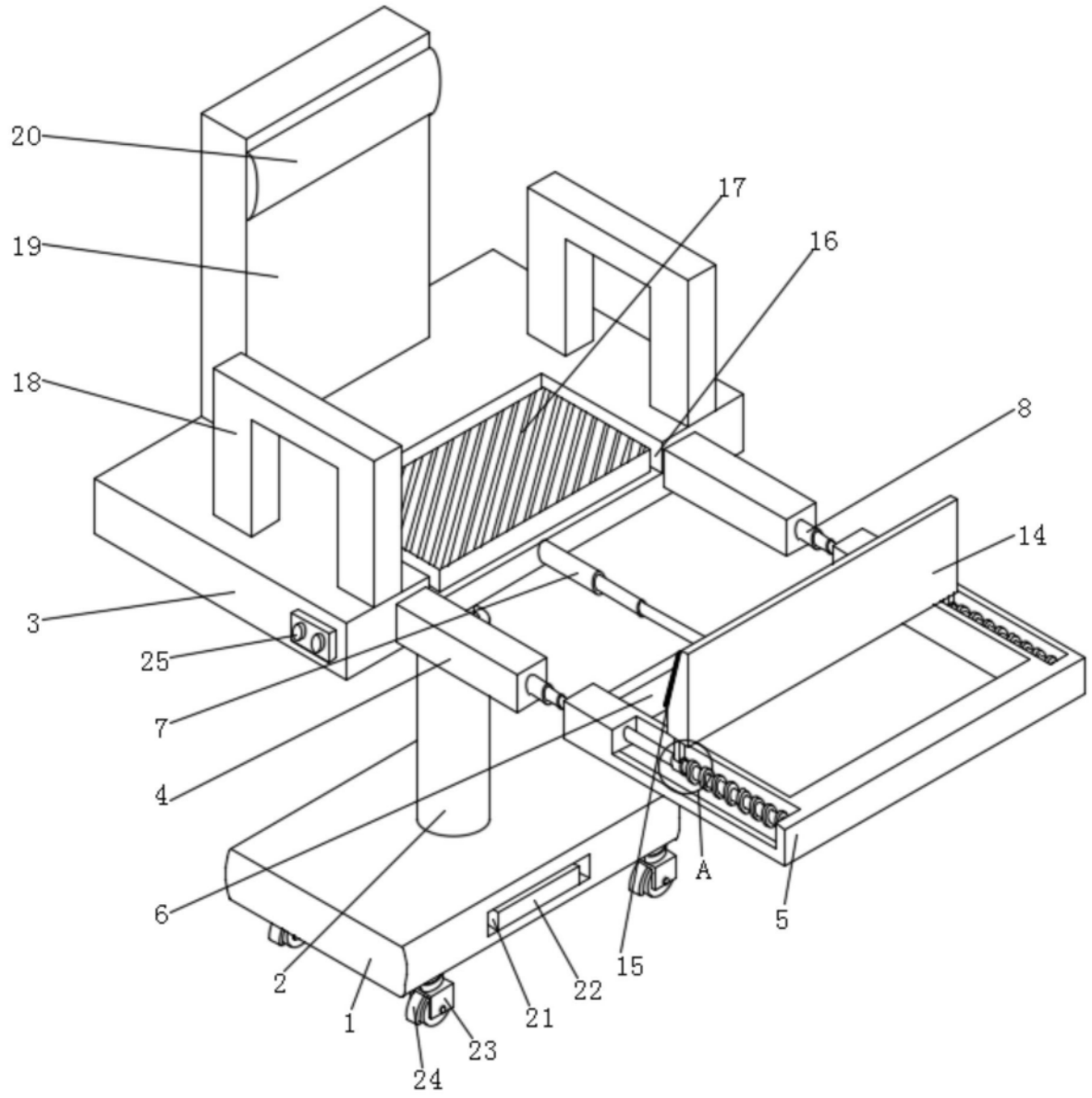


图1

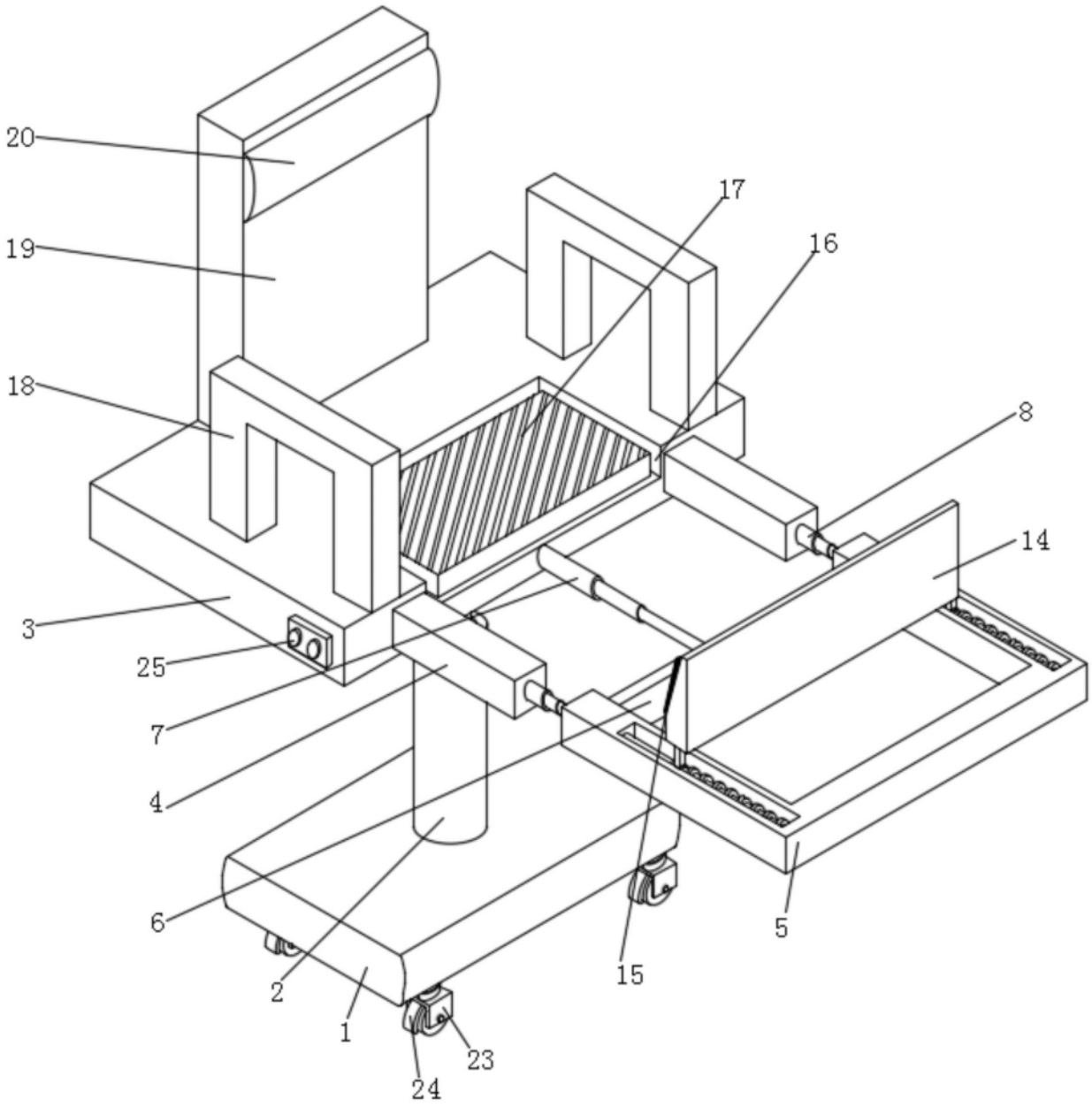


图2

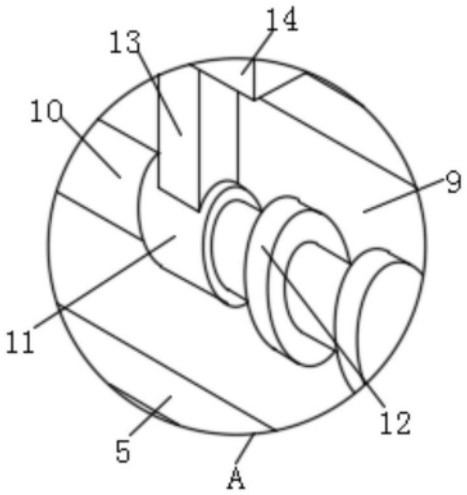


图3