



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213048030 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202020841329.1

(22) 申请日 2020.05.19

(73) 专利权人 漳州卫生职业学院

地址 363000 福建省漳州市芗城区西洋坪路29号

(72) 发明人 游必凯

(74) 专利代理机构 南昌合达信知识产权代理事务所(普通合伙) 36142

代理人 陈龙

(51) Int. Cl.

A61H 3/04 (2006.01)

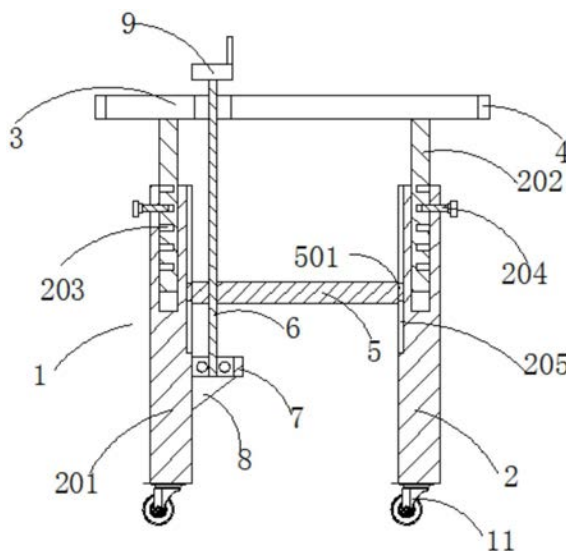
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科康复用辅助行走装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科康复用辅助行走装置,包括助行支架和凹型板,所述助行支架包括四组支撑组件,支撑组件包括支撑板和活动杆,所述活动杆滑动连接于支撑板内,所述活动杆顶端均固定安装有凹型板,所述凹型板两侧滑动连接有拉板,所述凹型板正下方设有座板,所述座板横向设置于四组支撑板间,且座板通过滑块滑动连接于四组支撑板侧壁,所述座板一侧设有丝杆,所述丝杆依次贯穿座板和凹型板且转动连接于座板和凹型板,通过螺纹旋钮与开口的配合能够根据患者的身高调节活动杆的高度;在活动杆顶端均固定安装有凹型板,凹型板两侧滑动连接有拉板,拉动拉板,使凹型板成封闭形,患者被助行架围绕起来,避免患者因腿脚问题造成重心不稳,导致摔伤。



1. 一种骨科康复用辅助行走装置,包括助行支架(1)和凹型板(3),其特征在于:所述助行支架(1)包括四组支撑组件(2),支撑组件(2)包括支撑板(201)和活动杆(202),所述活动杆(202)滑动连接于支撑板(201)内,所述活动杆(202)顶端均固定安装有凹型板(3),所述凹型板(3)两侧滑动连接有拉板(4),所述凹型板(3)正下方设有座板(5),所述座板(5)横向设置于两组支撑板(201)间,且座板(5)通过滑块(501)滑动连接于两组支撑板(201)之间,所述座板(5)内螺纹连接有丝杆(6),所述丝杆(6)依次贯穿于座板(5)和凹型板(3)内,所述座板(5)下方一侧设有第一固定板(7),所述第一固定板(7)通过支架(8)固定连接于支撑板(201)侧壁,所述丝杆(6)一端转动连接于第一固定板(7),所述丝杆(6)顶端固定连接于手轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科康复用辅助行走装置,其特征在于:所述活动杆(202)一侧开设有开口(203),所述支撑板(201)一侧螺纹连接有螺纹旋钮(204),所述螺纹旋钮(204)和开口(203)配合使用。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科康复用辅助行走装置,其特征在于:所述支撑板(201)内开设有滑槽(205),所述滑槽(205)和滑块(501)间隙配合。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科康复用辅助行走装置,其特征在于:所述拉板(4)远离凹型板(3)一侧固定安装有第一把手(401)。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科康复用辅助行走装置,其特征在于:所述凹型板(3)内对应丝杆(6)转动贯穿位置固定安装有定位板(301)。

6. 根据权利要求1所述的一种骨科康复用辅助行走装置,其特征在于:所述支撑板(201)底部均固定安装有自锁式万向轮(11),所述自锁式万向轮(11)外表面包裹有防滑橡胶圈。

一种骨科康复用辅助行走装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及康复训练技术领域,具体为一种骨科康复用辅助行走装置。

背景技术

[0002] 骨外伤、中风、周围神经损伤等疾患使患者下肢瘫痪,自主行走困难,导致患者长期处于坐卧状态,易产生褥疮、肺感染、下肢静脉血栓形成等并发症,给患者及照顾患者的家人带来极大的痛苦和沉重的经济负担。为了使患者偏瘫下肢步行功能早日康复,需要经过手术等方法辅助锻炼治疗,主要是通过一些辅助的设施,使患者偏瘫的肢体通过锻炼恢复活动能力,这种治疗手段,对于那些偏瘫不严重,还有知觉及一定活动能力的下肢,是很有效,可通过辅助锻炼来恢复下肢活动能力的患者。

[0003] 目前的骨科康复用行走辅助装置缺少防护机构,大多需要护工辅助,浪费人力;当患者使用腿部训练装置在外界进行康复运动时,难免会劳累需要休息,但是现有的腿部训练装置上的休息坐垫多为固定安装的,难以升降移动,缺乏灵活性,难以适应不同身高的患者使用。

[0004] 因此我们需要提出一种骨科康复用辅助行走装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种骨科康复用辅助行走装置,在活动杆顶端均固定安装有凹型板,凹型板两侧滑动连接有拉板,拉动拉板,使凹型板成封闭形,患者被助行架围绕起来,无需护工陪护;支撑板支架设置有便于调节的坐板,适用用身高不同的患者,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:一种骨科康复用辅助行走装置,包括助行支架和凹型板,所述助行支架包括四组支撑组件,支撑组件包括支撑板和活动杆,所述活动杆滑动连接于支撑板内,所述活动杆顶端均固定安装有凹型板,所述凹型板两侧滑动连接有拉板,所述凹型板正下方设有座板,所述座板横向设置于两组支撑板间,且座板通过滑块滑动连接于两组支撑板之间,所述座板内螺纹连接有丝杆,所述丝杆依次贯穿于座板和凹型板内,所述座板下方一侧设有第一固定板,所述第一固定板通过支架固定连接于支撑板侧壁,所述丝杆一端转动连接于第一固定板,所述丝杆顶端固定连接于手轮。

[0007] 优选的,所述活动杆一侧开设有开口,所述支撑板一侧螺纹连接有螺纹旋钮,所述螺纹旋钮和开口配合使用。

[0008] 优选的,所述支撑板内开设有滑槽,所述滑槽和滑块间隙配合。

[0009] 优选的,所述拉板远离凹型板一侧固定安装有第一把手。

[0010] 优选的,所述凹型板内对应丝杆转动贯穿位置固定安装有定位板。

[0011] 优选的,所述支撑板底部均固定安装有自锁式万向轮,所述自锁式万向轮外表面包裹有防滑橡胶圈。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过助行支架包括四组支撑组件，支撑组件包括支撑板和活动杆，在活动杆顶端均固定安装有凹型板，凹型板两侧滑动连接有拉板，拉动拉板，使凹型板成封闭形，患者被助行架围绕起来，避免患者因腿脚问题造成重心不稳，导致摔伤；

[0014] 2、通过在凹型板正下方设有座板，座板横向设置于四组支撑板间，且座板通过滑块滑动连接于四组支撑板侧壁，座板一侧设有丝杆，丝杆依次贯穿于座板和凹型板内，在助行支架上设置座板，在感觉到累了时可以坐下休息，转动丝杆可以调节座板的高度，防止因座板位置过高或者过低，起身不便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的主视结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型凹型板俯视的结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型座板俯视的结构示意图。

[0018] 图中：1、助行支架；2、支撑组件；201、支撑板；202、活动杆；203、开口；204、螺纹旋钮；205、滑槽；3、凹型板；301、定位板；4、拉板；401、第一把手；5、座板；501、滑块；6、丝杆；7、第一固定板；8、支架；9、手轮；11、自锁式万向轮。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种骨科康复用辅助行走装置，包括助行支架1和凹型板3，助行支架1包括四组支撑组件2，支撑组件2包括支撑板201和活动杆202，活动杆202滑动连接于支撑板201内，活动杆202一侧开设有开口203，支撑板201一侧螺纹连接有螺纹旋钮204，通过螺纹旋钮204与开口203的配合能够根据患者的身高调节活动杆202的高度；活动杆202顶端均固定安装有凹型板3，凹型板3两侧滑动连接有拉板4，拉动拉板4，使凹型板3成封闭形，患者被助行支架1围绕起来，避免患者因腿脚问题造成重心不稳，导致摔伤；拉板4远离凹型板3一侧固定安装有第一把手401，方便患者拉动拉板4；凹型板3正下方设有座板5，座板5横向设置于两组支撑板201间，且座板5通过滑块501滑动连接于两组支撑板201之间，支撑板201内开设有滑槽205，滑槽205和滑块501间隙配合，座板5内螺纹连接丝杆6，丝杆6依次贯穿于座板5和凹型板3内，座板5下方一侧设有第一固定板7，第一固定板7通过支架8固定连接于支撑板201侧壁，凹型板3内对应丝杆6转动贯穿位置固定安装有定位板301，丝杆6转动连接于第一固定板7，丝杆6顶端固定连接于手轮9，在助行支架1上设置座板5，在感觉到累了时可以坐下休息，转动手轮9带动丝杆6旋转，可以调节座板5的高度，防止因座板5位置过高或者过低，起身不便；支撑板201底部均固定安装有自锁式万向轮11，自锁式万向轮11外表面包裹有防滑橡胶圈。

[0021] 工作原理：使用时，拉动两块拉板4，患者进入助行支架1内，助行支架1包括四组支撑组件2，支撑组件2包括支撑板201和活动杆202，活动杆202滑动连接于支撑板201内，活动杆202一侧开设有开口203，支撑板201一侧螺纹连接有螺纹旋钮204，通过螺纹旋钮204与开

口203的配合能够根据患者的身高调节活动杆202的高度;拉动拉板4使凹型板3成封闭形,患者被助行架围绕起来,避免患者因腿脚问题造成重心不稳,导致摔伤,在凹型板3正下方设有座板5,座板5横向设置于四组支撑板201间,且座板5通过滑块501滑动连接于四组支撑板201侧壁,座板5内螺纹连接丝杆6,丝杆6依次贯穿于座板5和凹型板3内,转动手轮9带动丝杆6旋转,可以调节座板5的高度,防止因座板5位置过高或者过低,起身不便,结构设计合理,使用方式多样,可以应用于不同患者选用,进行骨科助行辅助。

[0022] 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。

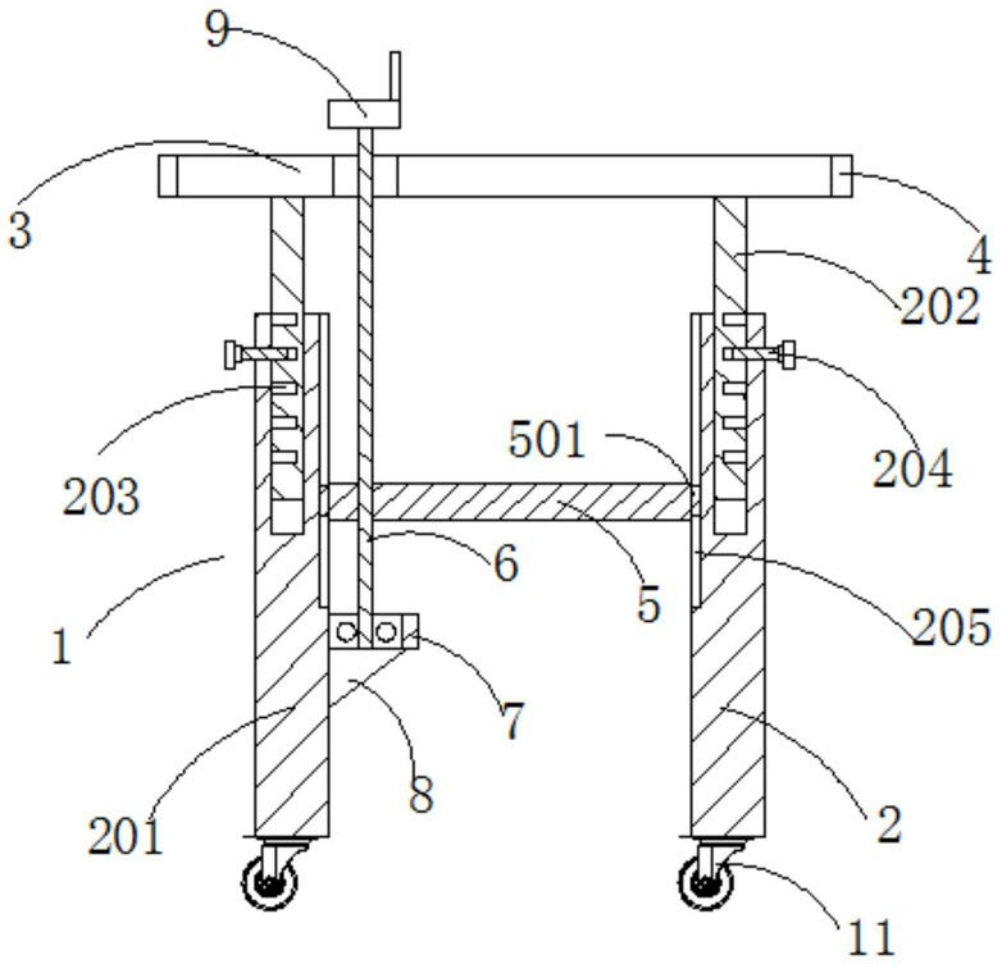


图1

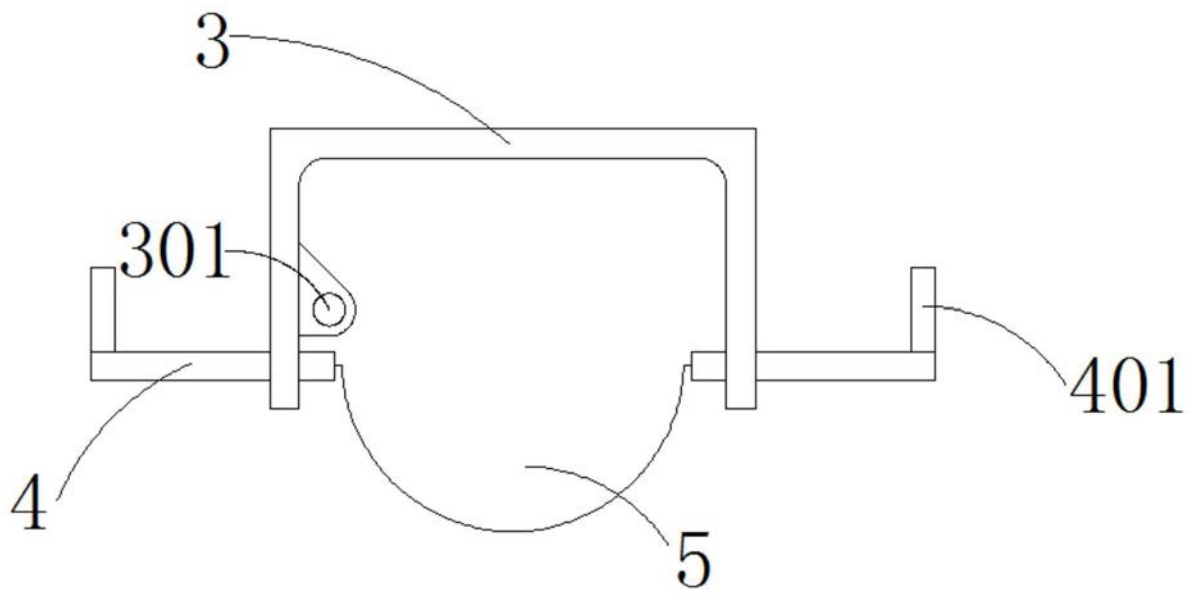


图2

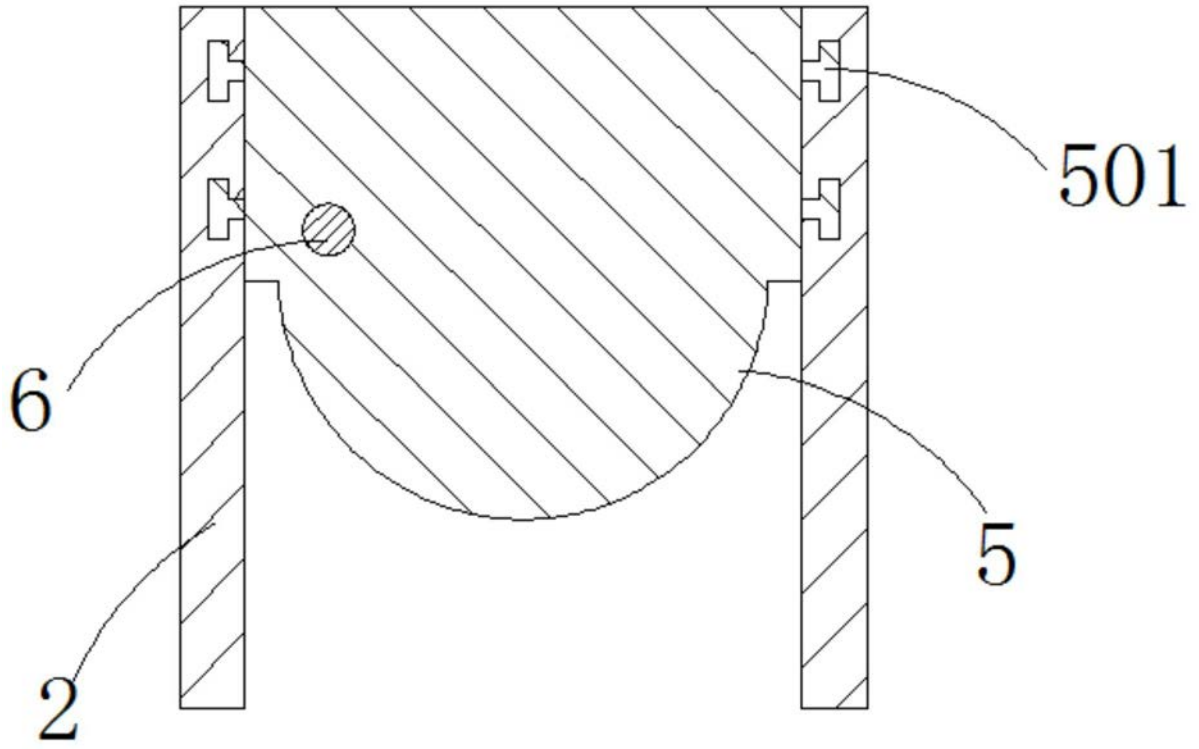


图3