



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203736792 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201420134399. 8

(22) 申请日 2014. 03. 25

(73) 专利权人 司锋

地址 271100 山东省莱芜市长勺北路雪湖大街 001 号 (莱芜市人民医院)

(72) 发明人 司锋

(51) Int. Cl.

A63B 23/04 (2006. 01)

A61H 3/02 (2006. 01)

A61H 3/04 (2006. 01)

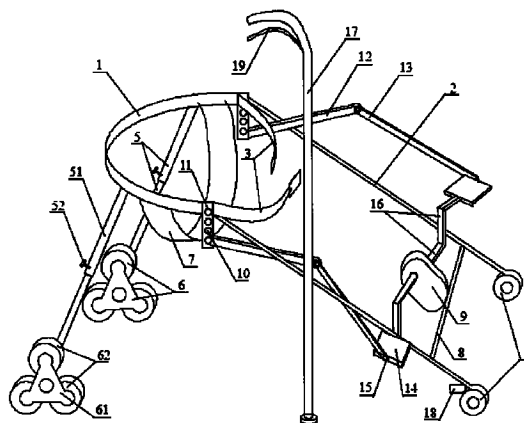
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

神经外科用下肢康复训练装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经外科用下肢康复训练装置,包括弓形支架,弓形支架前端设有束腰带和带万向轮的前支杆,弓形支架后部设有带三轮机构的后支架,弓形支架上设有软性坐带,两前支杆之间的连杆中部活动固定有轴承座;弓形支架下设有调节杆,调节杆上活动铰连有上曲杆,上曲杆铰连下曲杆,下曲杆连接踏板轴,踏板轴连接轴承座上的连接轴承的脚踏曲柄。本装置结构巧妙,设计合理,使用方便,可以循序渐进的帮助病人快速实现康复;不仅可以坐着进行练习,而且能够在没有人搀扶的情况下行走,当病人走累的情况下可以坐在软性坐带上做短暂的休息,前支杆上铰连设有带有手刹的手杖,后支架端部上设有三轮机构可以进行上下楼梯等复杂地形的练习。



1. 一种神经外科用下肢康复训练装置,其特征是:包括安装在腰部的弓形支架(1),所述弓形支架(1)前端设有前支杆(2)和束腰带(3),前支杆(2)末端设有万向轮(4),所述弓形支架(1)后部设有后支架(5),所述后支架(5)端部上设有三轮机构(6);所述弓形支架(1)上设有软性坐带(7),两前支杆(2)之间的连杆(8)中部活动固定有轴承座(9);弓形支架(1)下设有带有若干轴孔(10)的调节杆(11),所述调节杆(11)上活动铰连有上曲杆(12),上曲杆(12)铰连下曲杆(13),下曲杆(13)连接带有踏板(14)的踏板轴(15),踏板轴(15)连接轴承座(9)上的连接轴承的脚踏曲柄(16);所述后支架(5)由伸缩套杆(51)和设在伸缩套杆(51)上的定位螺栓(52)构成。

2. 根据权利要求1所述的神经外科用下肢康复训练装置,其特征是:所述三轮机构(6)包括设在后支架(4)端部轴承上的三轮架(61),三轮架(61)端部设有滚轮(62)。

3. 根据权利要求1所述的神经外科用下肢康复训练装置,其特征是:所述前支杆(2)上铰连设有手杖(17),所述万向轮(4)上设有刹车装置(18),所述手杖(17)上设有连接刹车装置(18)的手刹(19)。

神经外科用下肢康复训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗康复技术领域的装置,特别涉及一种神经外科用下肢康复训练装置。

背景技术

[0002] 由于车祸造成颅脑创伤的病人或下肢肢体神经收到车祸损伤的病人,在病情稳定后,需要进行肢体的康复治疗,否则会造成患者肌肉废用性萎缩、关节挛缩僵硬。目前病人的康复训练多是在护理人员或亲属的搀扶下进行的,这样既浪费人力、时间,又给病人造成思想上的压力,有时稍不注意会给患者造成新的摔伤和扭伤,加重了病情,延长病人的康复时间。这些方式存在着不能循序渐进的对病人及性能康复训练的不足,不能满足临床的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷,提供了一种结构简单,设计合理,可以循序渐进的帮助病人较系统的恢复行走功能,快速实现康复的神经外科用下肢康复训练装置。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种神经外科用下肢康复训练装置,其特征是:包括安装在腰部的弓形支架,所述弓形支架前端设有前支杆和束腰带,前支杆末端设有万向轮,所述弓形支架后部设有后支架,所述后支架端部上设有三轮机构;所述弓形支架上设有软性坐带,两前支杆之间的连杆中部活动固定有轴承座;弓形支架下设有带有若干轴孔的调节杆,所述调节杆上活动铰连有上曲杆,上曲杆铰连下曲杆,下曲杆连接带有踏板的踏板轴,踏板轴连接轴承座上的连接轴承的脚踏曲柄;所述后支架由伸缩套杆和设在伸缩套杆上的定位螺栓构成。

[0006] 所述三轮机构包括设在后支架端部轴承上的三轮架,三轮架端部设有滚轮。

[0007] 所述前支杆上铰连设有手杖,所述万向轮上设有刹车装置,所述手杖上设有连接刹车装置的手刹。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的下肢康复训练装置结构巧妙,设计合理,病人康复训练时使用方便,不仅可以坐着进行下肢的练习,利用上曲杆、下曲杆和脚踏曲柄就能完成患者腿部进行康复训练,在能下地行走时而且能够在没有人搀扶的情况下行走,而且能够控制行走的速度,防止病人摔倒,当病人走累的情况下可以坐在软性坐带上做短暂的休息,有利于病人身体尽快康复;后支架可以调节高度,以适应不同人群的需要,前支杆上铰连设有手杖可有效防止病人摔倒,手杖上设有连接刹车装置的手刹可以有效控制前进速度,后支架端部上设有三轮机构可以进行上下楼梯等复杂地形的练习;使用本实用新型的装置可以循序渐进的帮助病人较系统的恢复行走功能,快速实现康复。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中,1 弓形支架,2 前支杆,3 束腰带,4 万向轮,5 后支架,6 三轮机构,7 软性坐带,8 连杆,9 轴承座,10 轴孔,11 调节杆,12 上曲杆,13 下曲杆,14 踏板,15 踏板轴,16 脚踏曲柄,17 手杖,18 刹车装置,19 手刹,51 伸缩套杆,52 定位螺栓,61 三轮架,62 滚轮。

具体实施方式

[0012] 附图为本实用新型的一种具体实施例。附图作为一种神经外科用下肢康复训练装置,其特征是:包括安装在腰部的弓形支架 1,所述弓形支架 1 前端设有前支杆 2 和束腰带 3,前支杆 2 末端设有万向轮 4,所述弓形支架 1 后部设有后支架 5,所述后支架 5 端部上设有三轮机构 6;所述弓形支架 1 上设有软性坐带 7,两前支杆 2 之间的连杆 8 中部活动固定有轴承座 9;弓形支架 1 下设有带有若干轴孔 10 的调节杆 11,所述调节杆 11 上活动铰连有上曲杆 12,上曲杆 12 铰连下曲杆 13,下曲杆 13 连接带有踏板 14 的踏板轴 15,踏板轴 15 连接轴承座 9 上的连接轴承的脚踏曲柄 16;所述后支架 5 由伸缩套杆 51 和设在伸缩套杆 51 上的定位螺栓 52 构成。所述三轮机构 6 包括设在后支架 4 端部轴承上的三轮架 61,三轮架 61 端部设有滚轮 62。所述前支杆 2 上铰连设有手杖 17,所述万向轮 4 上设有刹车装置 18,所述手杖 17 上设有连接刹车装置 18 的手刹 19。

[0013] 本实用新型的下肢康复训练装置结构巧妙,设计合理,重量轻,病人康复训练时使用方便,在病人不能站立时可以坐着进行下肢的练习,利用上曲杆 12、下曲杆 13 和脚踏曲柄 16 就能完成患者腿部进行康复训练,病人坐在软性坐带 7 上用束腰带 3 固定住,将两下肢分别放置在踏板 14 上,如骑自行车一样简单,就可以进行下肢的康复训练了;随着患者下肢力量和功能的逐渐恢复,在能下地行走时,患者就可以能够在没有人搀扶的情况下行走,前支架 2、后支架 5 和前支杆 2 上铰连设有的手杖 17 可有效防止病人摔倒,手杖 17 上设有连接刹车装置 18 的手刹 19 可以有效控制前进速度,当病人走累的情况下可以坐在软性坐带 7 上做短暂的休息(软性坐带 7 不会影响患者直立行走),有利于病人身体尽快康复;后支架 5 可以调节高度,以适应不同人群的需要,后支架端部上设有三轮机构 6 可以进行上下楼梯等复杂地形的练习,为减轻患者的负重,还可以将上曲杆 12、下曲杆 13 和脚踏曲柄 16 等拆下;使用本实用新型的装置可以循序渐进的帮助病人较系统的恢复行走功能,快速实现康复。

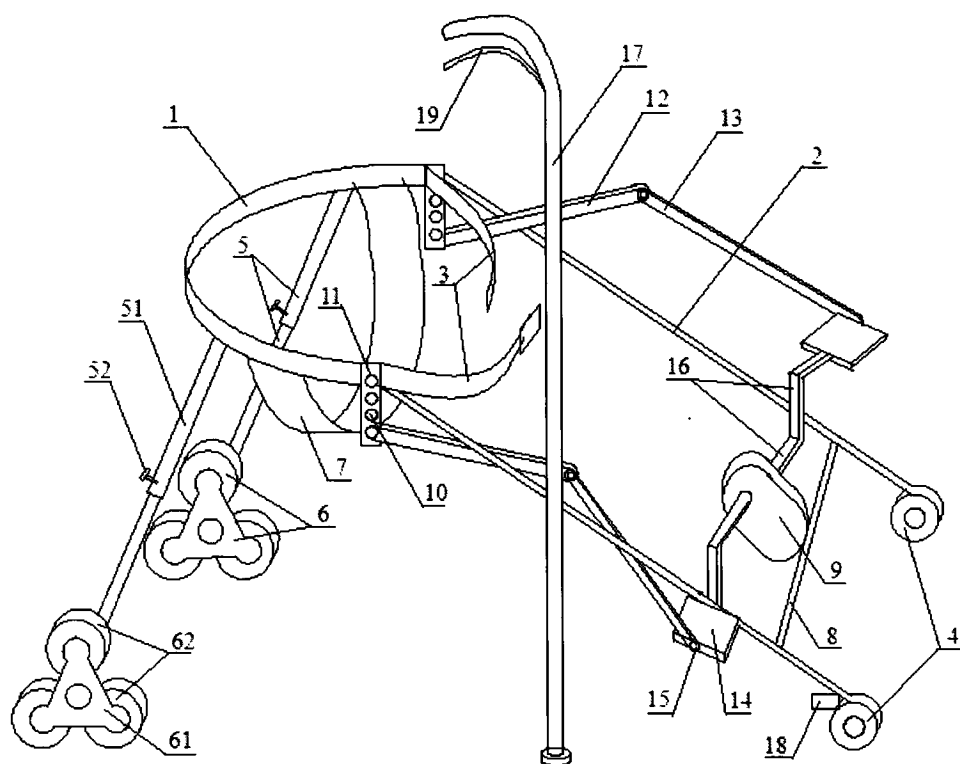


图 1