



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208301850 U

(45)授权公告日 2019. 01. 01

(21)申请号 201721001536.0

(22)申请日 2017.08.10

(73)专利权人 中国人民解放军第三军医大学第
二附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街138
号

(72)发明人 张倩

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务
所(普通合伙) 50221

代理人 刘佳

(51)Int.Cl.

A61H 1/02(2006.01)

A61H 3/00(2006.01)

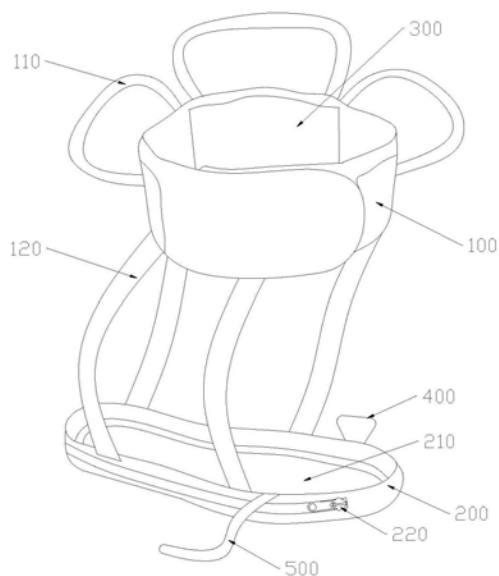
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

偏瘫患者下肢训练专用牵引装置

(57)摘要

本实用新型公开一种偏瘫患者下肢训练专用牵引装置,包括下肢束带和置脚底座,下肢束带具有弹力并且两端设有魔术贴相互配合粘贴固定,下肢束带上边缘连接有多条牵引带,在下肢束带的下方通过多条连接带固接有置脚底座,置脚底座上开设有置脚槽,置脚槽的底面采用硅胶材料制成,在置脚槽边缘还固接有相对设置的固定扣和扣带,在扣带上设有魔术贴,患肢放入置脚槽后,用下肢束带绑缚下肢,患者上身躯干倚靠支撑,双手上提牵引带便能辅助患者的患肢向前移动,本牵引装置结构简单。成本低廉,专用于偏瘫患者的下肢步行训练,有利于患者的康复治疗。



1. 一种偏瘫患者下肢训练专用牵引装置,其特征在于:包括下肢束带和置脚底座,所述下肢束带具有弹力并且两端设有魔术贴相互配合粘贴固定,所述下肢束带上边缘连接有多条牵引带,在所述下肢束带的下方通过多条连接带固接有置脚底座,所述置脚底座上开设有置脚槽,所述置脚槽的底面采用硅胶材料制成,在所述置脚槽边缘还固接有相对设置的固定扣和扣带,在所述扣带上设有魔术贴。

2. 根据权利要求1所述的偏瘫患者下肢训练专用牵引装置,其特征在于:在所述下肢束带与下肢接触的接触面上粘贴有自发热磁石贴。

3. 根据权利要求1所述的偏瘫患者下肢训练专用牵引装置,其特征在于:所述牵引带有三条均采用尼龙织带材料制成,三条牵引带相互间隔设置。

4. 根据权利要求1所述的偏瘫患者下肢训练专用牵引装置,其特征在于:所述连接带有四条均采用尼龙织带材料制成,并通过在每条连接带上穿设目字扣来调节连接带的长度。

5. 根据权利要求1所述的偏瘫患者下肢训练专用牵引装置,其特征在于:在所述置脚底座的内部开设有空腔,所述空腔开设在置脚槽底面的下方,并在所述置脚底座的侧壁设有拉链控制空腔的打开或关闭,在所述空腔中夹置有内部包裹滚珠的滚珠袋。

偏瘫患者下肢训练专用牵引装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助用具技术领域,具体涉及一种偏瘫患者下肢训练专用牵引装置。

背景技术

[0002] 偏瘫又叫半身不遂是指一侧上下肢、面肌和舌肌下部的运动障碍它是急性脑血管病的一个常见症状。轻度偏瘫患者虽然下肢尚能活动,但因功能低下带来的不稳定仍是偏瘫患者最基本的运动问题。为了改善患者的步行能力,提高患者的生活质量,需要对偏瘫患者进行下肢的康复训练治疗。然而目前针对轻度偏瘫患者的下肢步行训练,并没有专用器械,患者进行步行训练时多有不便,因此需要设计出专用于偏瘫患者下肢步行训练的器械。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的技术问题,本实用新型提供一种偏瘫患者下肢训练专用牵引装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种偏瘫患者下肢训练专用牵引装置,包括下肢束带和置脚底座,所述下肢束带具有弹力并且两端设有魔术贴相互配合粘贴固定,所述下肢束带上边缘连接有多条牵引带,在所述下肢束带的下方通过多条连接带固接有置脚底座,所述置脚底座上开设有置脚槽,所述置脚槽的底面采用硅胶材料制成,在所述置脚槽边缘还固接有相对设置的固定扣和扣带,在所述扣带上设有魔术贴。

[0006] 进一步地,在所述下肢束带与下肢接触的接触面上粘贴有自发热磁石贴。

[0007] 进一步地,所述牵引带有三条均采用尼龙织带材料制成,三条牵引带相互间隔设置。

[0008] 进一步地,所述连接带有四条均采用尼龙织带材料制成,并通过在每条连接带上穿设目字扣来调节连接带的长度。

[0009] 进一步地,在所述置脚底座的内部开设有空腔,所述空腔开设在置脚槽底面的下方,并在所述置脚底座的侧壁设有拉链控制空腔的打开或关闭,在所述空腔中夹置有内部包裹滚珠的滚珠袋。

[0010] 综上所述,本实用新型的有益效果是:将需要训练的不能灵活行走的患肢放入置脚底座上开设的置脚槽中,用下肢束带将患者的下肢包裹,并通过魔术贴粘贴固定,下肢束带具有弹力,不会过度束缚患者下肢造成不适。将扣带穿设在固定扣中,并通过魔术贴粘贴固定后,可以更稳定牢固的将患者的脚固定在置脚槽中。患者此时可以把上身躯干依靠向墙壁,用能够施力的双手握持牵引带上提,并通过墙壁、双手以及另一只腿的共同配合,从而使连接带带动置脚底座向上提,然后牵动需要训练的这只腿向前移动。轻度的偏瘫患者在不需医护人员陪同辅助的情况下,也能倚墙或者倚靠其他支撑的情况下进行下肢步行训练,患者自己手提牵引带不方便的话,医护人员或家属也能通过牵引带帮助患者训练下

肢。本牵引装置专用于辅助偏瘫患者进行下肢步行训练,结构简单,成本低廉,可以推广至医院或者家庭广泛使用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型提供的偏瘫患者下肢训练专用牵引装置的结构示意图。

[0012] 图中,100-下肢束带;110-牵引带;120-连接带;200-置脚底座;210-置脚槽;220-拉链;300-自发热磁石贴;400-固定扣;500-扣带。

具体实施方式

[0013] 为了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,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1所示,本实用新型提供一种偏瘫患者下肢训练专用牵引装置,包括下肢束带100和置脚底座200。所述下肢束带100具有弹力并且两端设有魔术贴相互配合粘贴固定,所述下肢束带100上边缘连接有多条牵引带110,在所述下肢束带100的下方通过多条连接带120固接有置脚底座200。所述置脚底座200上开设有置脚槽210,所述置脚槽210的底面采用硅胶材料制成,在所述置脚槽210边缘还固接有相对设置的固定扣400和扣带500,在所述扣带500上设有魔术贴。

[0015] 采用以上结构,轻度的偏瘫病人在使用本牵引装置时,将需要训练的不能灵活行走的患肢放入置脚底座200上开设的置脚槽210中,用下肢束带100将患者的下肢包裹,并通过魔术贴粘贴固定,下肢束带100具有弹力,不会过度束缚患者下肢造成不适。将扣带500穿设在固定扣400中,并通过魔术贴粘贴固定后,可以更稳定牢固的将患者的脚固定在置脚槽210中。患者此时可以把上身躯干依靠向墙壁,用能够施力的双手握持牵引带110上提,并通过墙壁、双手以及另一只腿的共同配合,从而使连接带带120动置脚底座200向上提,然后牵动需要训练的这只腿向前移动。轻度的偏瘫患者在不需医护人员陪同辅助的情况下,也能倚墙或者倚靠其他支撑的情况下进行下肢步行训练,患者自己手提牵引带110不方便的话,医护人员或家属也能通过牵引带110帮助患者训练下肢。本牵引装置专用于辅助偏瘫患者进行下肢步行训练,结构简单,成本低廉,可以推广至医院或者家庭广泛使用。

[0016] 作为其中一种可选实施方式,在所述下肢束带100与下肢接触的接触面上粘贴有自发热磁石贴300。粘贴有自发热磁石贴300后,可用下肢束带100包覆住患者膝盖使用,在天气较冷或者患者有老寒腿的情况下,自发热磁石贴300与患者下肢接触发热后,都能提高患者使用时的舒适度。

[0017] 所述牵引带110有三条均采用尼龙织带材料制成,三条牵引带110相互间隔设置。无论时患者自行训练,或者有人帮助共同牵引下肢进行训练,三条牵引带110的设置都能满足需求。

[0018] 所述连接带120有四条均采用尼龙织带材料制成,并通过在每条连接带120上穿设目字扣(图中未示出)来调节连接带120的长度。连接带120可调节长度,患者使用时灵活度更高。

[0019] 在所述置脚底座200的内部开设有空腔(图中未示出),所述空腔开设在置脚槽210底面的下方,并在所述置脚底座200的侧壁设有拉链220控制空腔的打开或关闭,在所述空

腔中夹置有内部包裹滚珠的滚珠袋(图中未示出)。滚珠可以用棉纺织布包裹,在空腔中放入滚珠后,置脚槽210底面是软质硅胶,患者不穿鞋将脚放入置脚槽210后,滚珠可以按摩脚底穴位,促进血液循环流通,对患者的康复训练有帮助。拉链220控制空腔的打开或者关闭,便于使用时自行选择是否需要夹置滚珠进行脚底按摩。

[0020] 以上仅为本实用新型的实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

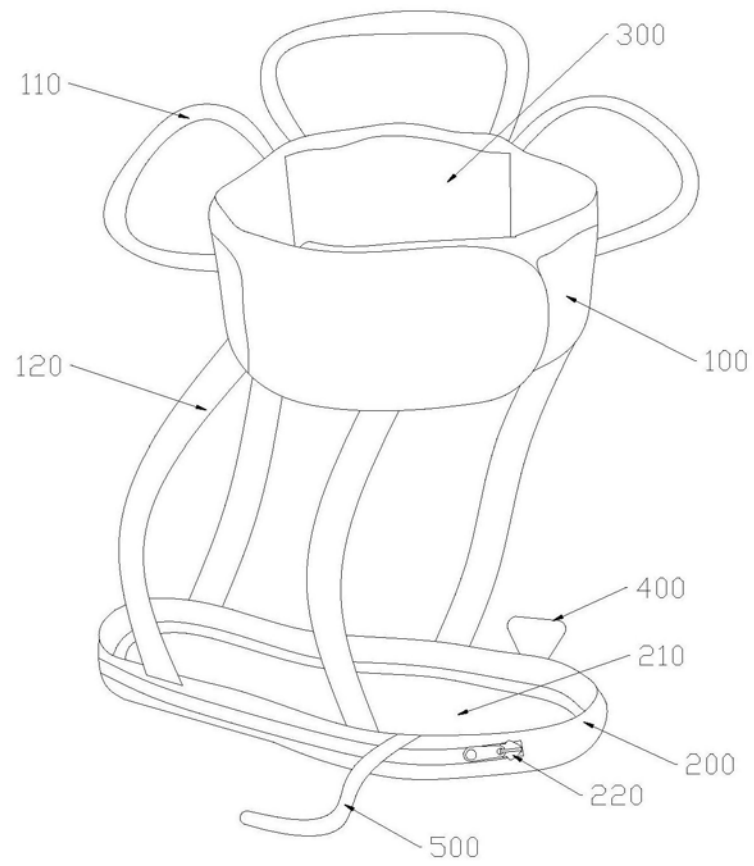


图1