(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205964242 U
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620323179.9

(22)申请日 2016.04.18

(73)专利权人 南京医科大学第一附属医院
地址 210029 江苏省南京市鼓楼区广州路300号

(72)发明人 顾昭华 王盛

(74)专利代理机构 南京知识律师事务所 32207
代理人 高玲玲

(51)Int.Cl.
A61F 5/00(2006.01)

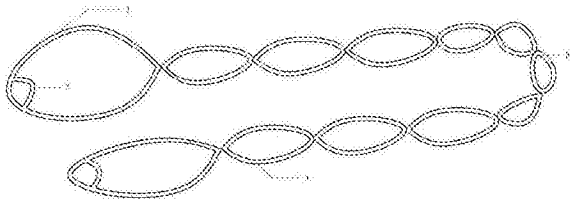
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种偏瘫患者步行功能纠正带

(57)摘要

本实用新型公开了一种偏瘫患者步行功能纠正带，包括：固定套、连接绳和手足套环；所述手足套环的两端分别连接一个连接绳的一端，所述每个连接绳的另一端分别连接一个固定套。本实用新型结构新颖，使用便捷，有效地利用弹性带的作用对偏瘫患者进行步行功能纠正，能够使偏瘫患者在短期内恢复正常行走，并且本实用新型造价低廉，有利于广泛推广使用。



CN 205964242 U

1.一种偏瘫患者步行功能纠正带，其特征在于包括：固定套、连接绳和手足套环；所述手足套环的两端分别连接一个连接绳的一端，所述每个连接绳的另一端分别连接一个固定套。

2.根据权利要求1所述的偏瘫患者步行功能纠正带，其特征在于：所述固定套的半周长为36～48cm，每个固定套内远离连接绳的一端设置有固定环，所述固定环的半周长为10cm。

3.根据权利要求1所述的偏瘫患者步行功能纠正带，其特征在于：所述手足套环由四个手足环连接而成，其中中间两个手足环的半周长为10cm，两侧的半周长为8～14cm。

4.根据权利要求1所述的偏瘫患者步行功能纠正带，其特征在于：所述连接绳的长度为36～96cm，为2～4个大小一致的连接环连接而成。

5.根据权利要求1至4任一所述的偏瘫患者步行功能纠正带，其特征在于：所述固定套、固定环、连接绳和手足套环都采用弹性带制成，所述弹性带的宽度为3.0～4.5cm。

一种偏瘫患者步行功能纠正带

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助设备领域，特别涉及一种用于偏瘫患者的步行功能纠正带。

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，是急性脑血管病的常见症状。轻度偏瘫病人虽然尚能活动，但走起路来，往往上肢屈曲，下肢伸直，瘫痪的下肢走一步划半个圈，这种特殊的走路姿势，叫做偏瘫步态。严重者常卧床不起，丧失生活能力。按照偏瘫的程度，可分为轻瘫、不完全性瘫痪和全瘫。轻瘫：表现为肌力减弱，肌力在4～5级，一般不影响日常生活，不完全性瘫较轻瘫重，范围较大，肌力2～4级，全瘫：肌力0～1级，瘫痪肢体完全不能活动。

[0003] 随着我国康复医学的发展及对偏瘫的深入研究，偏瘫患者在经过一定的康复训练后，其运动感觉障碍均可得到相应的恢复，甚至恢复到完全正常也有可能。在偏瘫的康复训练过程中，步态训练优为重要，它将直接影响到患者的日常生活活动，很多患者对其将来可正常行走抱有很大的期望，故此对患者的心理效应也很大。很多人认为步态训练仅在偏瘫训练的中后期进行，但其实其应贯穿整个偏瘫康复训练过程。在接触诸多偏瘫患者的临床康复过程中，发现偏瘫患者的步态训练未有准确的标准，很多患者均因进行步态训练的时间和方法不正确，而致使事倍功半。步行是日常生活质量的重要保障，所以对于偏瘫患者，医师及技师在开设处方、制定康复计划和对患者进行康复训练时，应随时保有是否会影响到今后步态恢复的观念。由于偏瘫患者严重程度的不同，治疗方法、训练方式及患者的主观意识和客观努力的差异，致使步态异常模式的多样性。现在针对偏瘫患者步态训练有很多种设备。

[0004] 中国专利CN201410191718.3公开了一种偏瘫平衡训练仪，包括底座和竖直安装在该底座前端中心的主立杆、对称安装在该底座上的用于支撑患者各相应下肢的左电子秤和右电子秤，在主立杆上水平安装有一可高度可调的横向握杆，主立杆安装在墙体上，左电子秤和右电子秤各包括一用于显示受力数据提示患者保持下肢受力平衡的显示屏，各显示屏对应于各电子秤的安装在主立杆的左右两侧。

[0005] 中国专利CN20152019440.7公开了一种偏瘫患者异常步态矫正器，包括一用于与患者足部固定的足板、一用于与患者小腿固定的腿板，足板的后端与腿板的下端铰接，足板中段侧边与腿板中段侧边通过用于使足部抬起的弹性件连接，所述腿板的前端面设有多个用于将腿板绑定在患者小腿后部的腿板绑带，所述足板的上端面设有用于将足板绑定在患者足部的足板绑带。

[0006] 但现有的设备一般体积较大，价格高昂，并且并不能在短期内对偏瘫患者产生很好的疗效。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的是针对现有技术的缺陷，提供一种简单、易于操作并且疗效显著的偏瘫患者步行功能纠正设备。

[0008] 为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：一种偏瘫患者步行功能纠正带，包括：固定套、连接绳和手足套环；所述手足套环的两端分别连接一个连接绳的一端，所述每个连接绳的另一端分别连接一个固定套。

[0009] 所述固定套的半周长为36～48cm，每个固定套内远离连接绳的一端设置有固定环，所述固定环的半周长为10cm。

[0010] 所述手足套环由四个手足环连接而成，其中中间两个手足环的半周长为10cm，两侧的半周长为8～14cm。

[0011] 所述连接绳的长度为36～96cm，为2～4个大小一致的连接环连接而成。

[0012] 所述固定套、固定环、连接绳和手足套环都采用弹性带制成，所述弹性带的宽度为3.0～4.5cm。

[0013] 整个纠正带可以采用一整根环形弹性带进行缝合，并在两侧固定套内增加固定环而制成。

[0014] 本实用新型利用弹性带对偏瘫患者进行步行功能纠正，在使用时，根据患者身高选择不同长度的纠正带。将患者脚伸入纠正带的手足套环中的一个环内固定，然后将纠正带的两端缠绕在患者腿部、臀部或上身，并将两侧固定套绕过患者头部、肩部进行固定，保证纠正带处于一定的拉伸状态，也可以根据患者的情况同时使用多根纠正带，患者在纠正带的作用下练习行走。或者也可以将患者的手部或脚部伸入纠正带一端固定套的固定环内，然后将纠正带的在患者身体上进行缠绕，并将另一端的固定套患者头部、肩部进行固定，保证纠正带处于一定的拉伸状态，对患者的手臂和腿部进行纠正。

[0015] 本实用新型结构新颖，使用便捷，有效地利用弹性带的作用对偏瘫患者进行步行功能纠正，能够使偏瘫患者在短期内恢复正常行走，并且本实用新型造价低廉，有利于广泛推广使用。

附图说明

[0016] 附图1是本实用新型偏瘫患者步行功能纠正带的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本申请做进一步的说明。

[0018] 图1是本实用新型偏瘫患者步行功能纠正带的结构示意图，包括：固定套1、连接绳和手足套环。手足套环的两端分别连接一个连接绳的一端，每个连接绳的另一端分别连接一个固定套。

[0019] 固定套的半周长为40cm，每个固定套内远离连接绳的一端设置有固定环2，固定环的半周长为10cm。手足套环由四个手足环3连接而成，其中中间两个手足环的半周长为10cm，两侧的半周长为12cm。连接绳的长度为60cm，为3个大小一致的连接环4连接而成。

[0020] 固定套、固定环、连接绳和手足套环都采用弹性带制成，所述弹性带的宽度为3.0～4.5cm。

[0021] 本实用新型利用弹性带对偏瘫患者进行步行功能纠正，在使用时，根据患者身高

选择不同长度的纠正带。将患者脚伸入纠正带的手足套环中的一个环内固定，然后将纠正带的两端缠绕在患者腿部、臀部或上身，并将两侧固定套绕过患者头部、肩部进行固定，保证纠正带处于一定的拉伸状态，也可以根据患者的情况同时使用多根纠正带，患者在纠正带的作用下练习行走。或者也可以将患者的手部或脚部伸入纠正带一端固定套的固定环内，然后将纠正带的在患者身体上进行缠绕，并将另一端的固定套患者头部、肩部进行固定，保证纠正带处于一定的拉伸状态，对患者的手臂和腿部进行纠正。

[0022] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型做任何形式的限制。凡是依据本实用新型的技术和方法实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型的技术和方法方案的范围内。

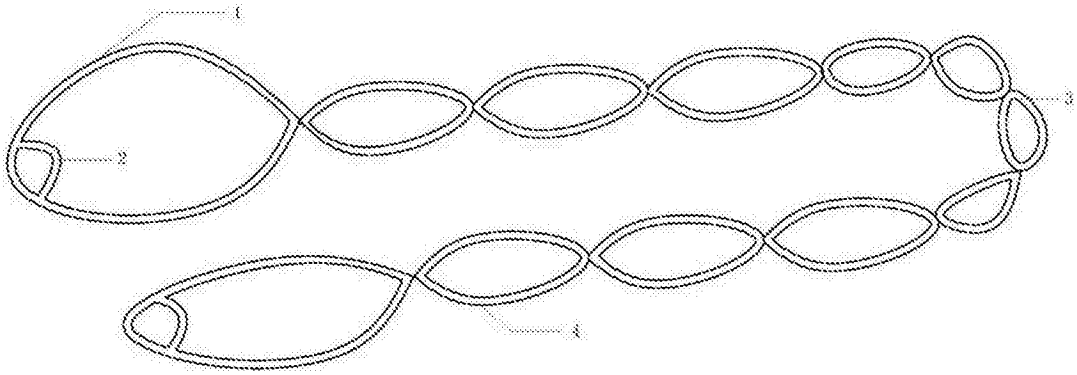


图1