(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 203598086 U
(45)授权公告日 2014.05.21

(21)申请号 201320617061.3

(22)申请日 2013.10.09

(73)专利权人 四川大学
地址 610065 四川省成都市武侯区一环路南一段 24 号

(72)发明人 彭尧 雷博 汪仕元

(51)Int.Cl.
A61F 5/05(2006.01)
A61H 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

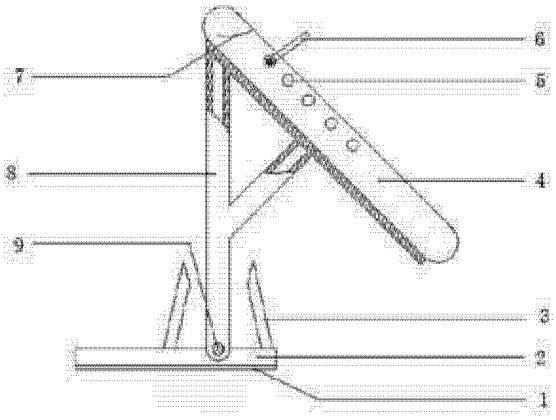
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种代替拐杖的助走器

(57)摘要

本实用新型指出了一种代替拐杖的助走器，主要用于医疗恢复领域，用以解决传统的拐杖支撑使用的灵活性不足和受伤的脚踝不能固定而引起疼痛恢复较慢的问题。本实用新型利用夹持架把整个助走器固定在腿部同时固定受伤的脚踝，利用一个有一定转动范围的底板模拟人脚正常走路的状态。由于脚踝得到固定减轻了病人在脚踝部分受伤时由于脚踝的运动带来的痛楚，而且因为助走器固定在腿部，病人可以像平时一样的行走，解决了使用拐杖助走的灵活性差的问题。本实用新型的优点是能让脚踝受伤的人像正常的人一样的行走，同时由于固定了脚踝也更利于脚踝的恢复。



CN 203598086 U

1. 一种代替拐杖的助走器，其特征是，通过穿在固定带孔（5）中的固定带（6）把被崴到的脚小腿固定在夹持架（4）上，夹持架上有一个曲线形的膝盖支撑架（7），夹持架（4）与管状主支撑架（8）之间通过刚性联接连接在一起，主支撑架（8）下方通过转动轴（9）与底板（2）联接形成转动副，挡板（3）刚性联接在底板上，并保持两对称挡板（3）之间有一个 25° 至 30° 的间隙，主支撑架（8）可以在挡板（3）所确定的范围内自由转动，防滑垫（1）粘接在底板（2）下方。

一种代替拐杖的助走器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种代替拐杖的助走器。

背景技术

[0002] 生活中经常见到运动时因为保护措施不到位，导致崴脚。由于崴脚后脚踝运动时会很疼，医院对崴脚的处理也仅局限在很小的范围内，且需要较长的恢复时间，故很多人在崴脚后多是静养或者拄着拐杖行动，给个人的出行和生活都带来了很多不便。由于平时使用拐杖少，所以崴脚时拐杖用起来也不方便，另一方面，拐杖没有固定踝关节，不利于减轻疼痛。

发明内容

[0003] 为了克服现有的静养与拄拐行动方面的不足，本实用新型提供一种助走器，该助走器不仅能保证踝关节固定不动，而且能让人在崴脚后也像平时习惯的行走方式那样仅通过双腿的运动达到行进的目的。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的方案是：通过穿在固定带孔中的固定带把被崴到的脚小腿固定在夹持架上，使其保持不动，夹持架上有一个曲线形的膝盖支撑架，用来支撑伤腿的膝盖，以增加整体稳定性，减小小腿部所受压力，夹持架与管状主支撑架之间通过刚性联接连接在一起，主支撑架下方通过转动轴与底板联接形成转动副，挡板刚性联接在底板上，并保持两对称挡板之间有一个一定角度的间隙，主支撑架可以在挡板所确定的范围内自由转动，模拟人自然行走时脚踝处的自然转动，防滑垫粘接在底板下方以增大摩擦力，防止打滑。

[0005] 本实用新型的有益效果是，可以让人在崴脚后仍能保持正常行走时的自然姿态，并减缓因崴脚后踝关节运动带来的疼痛感。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1 是助走器的一个纵剖面构造图。

[0008] 图中 1. 防滑垫，2. 底板，3. 挡板，4. 夹持架，5. 固定带孔，6. 固定带，7. 膝盖支撑架，8. 主支撑架，9. 转动轴。

具体实施方式

[0009] 在图 1 中，通过穿在固定带孔（5）中的固定带（6）把被崴到的脚小腿固定在夹持架（4）上，使其保持不动，夹持架上有一个曲线形的膝盖支撑架（7），用来支撑伤腿的膝盖，以增加整体稳定性，减小小腿部所受压力，夹持架（4）与管状主支撑架（8）之间通过刚性联接连接在一起，主支撑架（8）下方通过转动轴（9）与底板（2）联接形成转动副，挡板（3）刚性联接在底板上，并保持两对称挡板（3）之间有一个 25° 至 30° 的间隙，主支撑架（8）可以

在挡板(3)所确定的范围内自由转动,模拟人自然行走时脚踝处的自然转动,防滑垫(1)粘接在底板(2)下方以增大摩擦力,防止打滑。

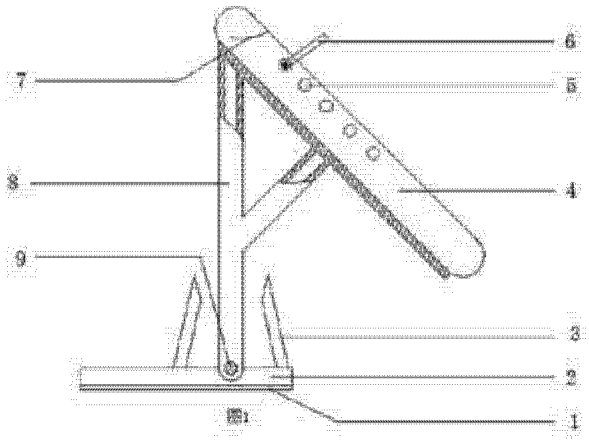


图 1