

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201692108 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020229425. 7

(22) 申请日 2010. 06. 21

(73) 专利权人 王中立

地址 050051 河北省人民医院康复医学科治
疗部 (河北省石家庄市和平西路 348
号)

(72) 发明人 王中立

(51) Int. Cl.

A61F 5/01 (2006. 01)

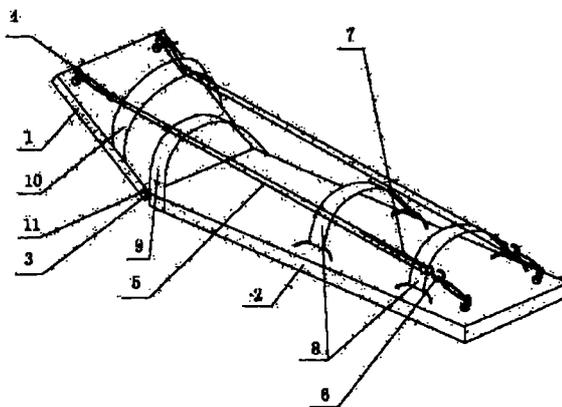
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

踝足康复牵引器

(57) 摘要

本实用新型的提出了一种踝足康复牵引器, 采用活动连接的足托板 1 与小腿固定板 2, 并在足托板 1 与小腿固定板 2 上分别设置固定带。在使用时, 将脚部与腿部分别用固定带固定在足托板 1 和小腿固定板 2 上, 即可进行牵引恢复训练。本实用新型减轻了康复治疗师徒手牵拉费力、持续时间短、无法量化等问题; 同时为家庭康复提供了操作简单、易于掌握、疗效确切的便利训练器材, 弥补了由于各种原因不能或不便到康复医疗机构进行治疗的问题, 减轻了家庭康复护理人员的负担。本实用新型适用于脑部疾病、脑损伤、脊髓损伤、踝足部骨折、踝足部烧伤等疾病引起的踝足关节挛缩并发症的预防、训练和治疗问题。



1. 一种踝足康复牵引器,包括:

足托板(1)、下肢固定板(2),该足托板(1)与小腿固定板(2)活动连接,在足托板(1)上设有足固定带(10),在小腿固定板(2)上设有膝关节固定带(8);

牵引装置(6)的两端分别连接该足托板(1)和下肢固定板(2)的远端,且该牵引装置(6)可调节长度。

2. 根据权利要求1所述的一种踝足康复牵引器,其特征在于,该牵引装置(6)的两端设有钩链(5),该足托板(1)和下肢固定板(2)的远端分别设有吊环(4),该钩链(5)分别固定在上述的吊环(4)上。

3. 根据权利要求2所述的一种踝足康复牵引器,其特征在于,该牵引装置(6)上带有刻度(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种踝足康复牵引器,其特征在于,小腿固定板(2)靠近足托板(1)的一端设有踝关节固定带(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种踝足康复牵引器,其特征在于,足托板(1)上设有角度测量器(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种踝足康复牵引器,其特征在于,足托板(1)与小腿固定板(2)采用合页(3)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种踝足康复牵引器,其特征在于,小腿固定板(2)靠近足托板(1)的一端设有踝关节固定带(9)。

踝足康复牵引器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种踝足康复牵引器。

背景技术

[0002] 目前,各种疾病导致踝足关节挛缩、内翻、外翻、跖屈畸形的康复治疗手段,主要采取徒手牵拉、起立平台站立训练、足踝矫形器等。目前各治疗手段都存在以下不足之处:

[0003] 徒手牵拉是康复治疗师最常用的康复训练技术,由于每次康复治疗整体时间约40min,在足踝训练时间相对极为有限,由于关节挛缩或肌张力异常增高,徒手训练费力、力度不均、持续时间短且强度不易控制,难以达到预期效果。

[0004] 电动起立床训练或站立架训练,也是康复训练常用治疗手段之一,对踝足关节作用主要靠被动站立后,足下放置一斜板,利用自身体重对患侧踝足关节施加压力,来达到改善踝足关节挛缩和抑制跖屈肌张力的异常增高,病人如不能配合,常因躲避疼痛不会将重力移到患侧,自身重力牵引也难以顺利完成,再如长期卧床、存在体位性低血压、植物状态或有其他需要康复治疗而不能到治疗室训练的患者,得不到及时的康复治疗。

[0005] 足踝矫形器也是较为常用的康复重要手段之一,配带后能够改善肌力下降导致的足下垂、内翻、外翻、抑制跖曲肌张力增高所致跖屈内翻,代偿部分踝背屈、抑制异常运动模式,来改善步态。如遇踝关节已经严重挛缩畸形或肌张力达3级以上时,穿戴足踝矫形器也很困难。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术中存在的缺陷和不足,本实用新型的目的是提出一种踝足康复牵引器,能够解决上述三种现有康复手段存在的不足之处,既不需徒手治疗,也又能解决现有的牵引器械治疗时存在各种问题。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型的提出了一种踝足康复牵引器,包括:

[0008] 足托板1、下肢固定板2,该足托板1与小腿固定板2活动连接,在足托板1上设有足固定带10,在小腿固定板2上设有膝关节固定带8;

[0009] 牵引装置6的两端分别连接该足托板1和下肢固定板2的远端,且该牵引装置6可调节长度。

[0010] 作为上述技术方案的优选,该牵引装置6的两端设有钩链5,该足托板1和下肢固定板2的远端分别设有吊环4,该钩链5分别固定在上述的吊环4上。

[0011] 作为上述技术方案的优选,该牵引装置6上带有刻度。

[0012] 作为上述技术方案的优选,小腿固定板2靠近足托板1的一端设有踝关节固定带9。

[0013] 作为上述技术方案的优选,足托板1上设有角度测量器11。

[0014] 作为上述技术方案的优选,足托板1与小腿固定板2采用合页3连接。

[0015] 作为上述技术方案的优选,小腿固定板2靠近足托板1的一端设有踝关节固定带

9。

[0016] 本实用新型的提出了一种踝足康复牵引器。现有的牵引康复中,如果采用人力则需要专业康复治疗师,且质量无法保证;采用康复仪器,现有的康复仪器又存在缺陷。本实用新型提出了一种踝足康复牵引器,采用活动连接的足托板 1 与小腿固定板 2,并在足托板 1 与小腿固定板 2 上分别设置固定带。在使用时,将脚部与腿部分别用固定带固定在足托板 1 和小腿固定板 2 上,即可进行牵引恢复训练。本实用新型减轻了康复治疗师徒手牵拉费力、持续时间短、无法量化等问题;同时为家庭康复提供了操作简单、易于掌握、疗效确切的便利训练器材,弥补了由于各种原因不能或不便到康复医疗机构进行治疗的问题,减轻了家庭康复护理人员的负担。本实用新型适用于脑部疾病、脑损伤、脊髓损伤、踝足部骨折、踝足部烧伤等疾病引起的踝足关节挛缩并发症的预防、训练和治疗问题。

[0017] 下面结合附图,对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明。对于所属技术领域的技术人员而言,从对本发明的详细说明中,本发明的所述和其他目的、特征和优点将显而易见。

附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型的优选实施例示意图;

[0019] 图中附图标记说明:

[0020] 1:足托板

[0021] 2:下肢固定板

[0022] 3:合页

[0023] 4:吊环

[0024] 5:钩链

[0025] 6:牵引装置

[0026] 7:刻度

[0027] 8:膝关节固定带

[0028] 9:踝关节固定带

[0029] 10:足固定带

[0030] 11:角度测量器。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明。

[0032] 本实用新型优选实施例如图 1 所示,足托板 1、下肢固定板 2,该足托板 1 与小腿固定板 2 活动连接,较为简便的是采用合页 3 连接。在足托板 1 上设有足固定带 10,在小腿固定板 2 上设有膝关节固定带 8;小腿固定板 2 靠近足托板 1 的一端位于踝关节处设有踝关节固定带 9;牵引装置 6 的两端分别连接该足托板 1 和下肢固定板 2 的远端,且该牵引装置 6 可调节长度。该牵引装置 6 的两端设有钩链 5,该足托板 1 和下肢固定板 2 的远端分别设有吊环 4,该钩链 5 分别固定在上述的吊环 4 上。该牵引装置 6 上带有刻度 7,足托板 1 上设有角度测量器 11,以便于量化牵引距离和角度。

[0033] 当然,本实用新型还可有其他实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况

下,所属技术领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型的权利要求的保护范围。

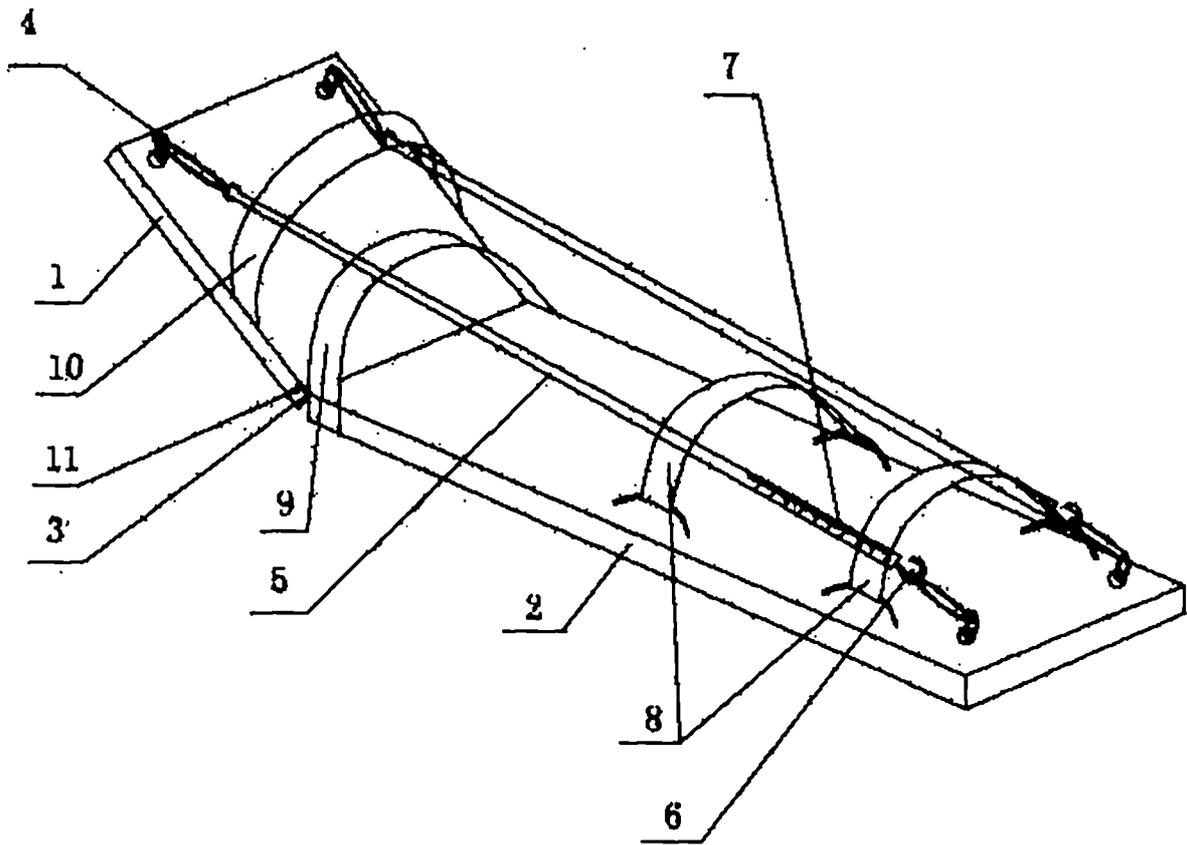


图 1