



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102885429 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 09

(21) 申请号 201210388729. 1

审查员 徐洁

(22) 申请日 2012. 10. 15

(73) 专利权人 闵凡云

地址 277300 山东省枣庄市峰城区承水东路
121 号峰城区人民医院 CT 室

(72) 发明人 闵凡云 朱红 刘蕊蕊

(51) Int. Cl.

A43B 7/00(2006. 01)

A43B 13/14(2006. 01)

A61H 1/02(2006. 01)

A61H 3/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201536685 U, 2010. 08. 04, 说明书附图
1-2.

JP 昭 54-166795 U, 1979. 11. 22,

CN 202340975 U, 2012. 07. 25, 全文.

CN 202819820 U, 2013. 03. 27,

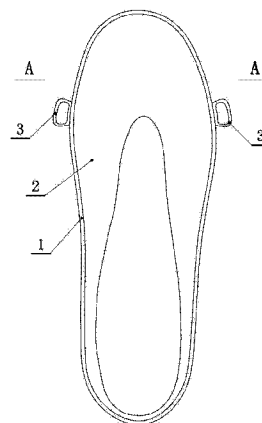
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

楔形底助力两用康复鞋

(57) 摘要

一种结构简单、使用效果好的楔形底助力两用康复鞋,包括鞋体,鞋体包括鞋底,鞋底上面连接有鞋帮,鞋底前端左右两侧分别连接一个吊环,鞋底下面固定连接有楔形底,楔形底的外侧高、内侧低,楔形底的外侧与鞋底的外侧相平齐;该康复鞋还包括牵引绳,牵引绳两端分别连接有一个吊钩,吊钩与吊环相对应;该康复鞋还包括弹力吊带,弹力吊带两端也分别连接有一个吊钩,此吊钩也与吊环相对应。本发明结构简单,可以使病人随时随地都能得到康复锻炼,促进居家病人早日康复,使用效果好。



1. 一种楔形底助力两用康复鞋,包括鞋体,鞋体包括鞋底(1),鞋底(1)上面连接有鞋帮(2),其特征是:鞋底(1)前端左右两侧分别连接一个吊环(3),鞋底(1)下面固定连接有楔形底(4),楔形底(4)的外侧高、内侧低,楔形底(4)的外侧与鞋底(1)的外侧相平齐;该康复鞋还包括牵引绳(5),牵引绳(5)两端分别连接有一个吊钩(6),吊钩(6)与吊环(3)相对应;该康复鞋还包括弹力吊带(7),弹力吊带(7)两端也分别连接有一个吊钩(6),此吊钩(6)也与吊环(3)相对应;楔形底的长度等同于该康复鞋的长度、宽度为鞋底宽度的1/2,楔形底外侧的高度为1cm。

楔形底助力两用康复鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及一种医疗器械,尤其涉及一种楔形底助力两用康复鞋。

背景技术

[0002] 足下垂是脑卒中、严重颅脑损伤病人最常见的并发症,由于高位中枢神经损伤致使小腿前侧肌群(胫前肌)和外侧肌群(腓骨长短肌)麻痹,而小腿后侧肌群(三头肌)张力异常增高、肌肉痉挛、牵拉,导致踝关节不能背屈,再加上患者长时间卧床,小腿处于制动状态,导致小腿前侧肌群及外侧肌群激活不足,肌肉出现废用性萎缩,导致足背伸困难,足背肌与足趾屈间肌力的不平衡,使得患肢足下垂、内翻及足跟不能正常着地,显得患侧下肢较健侧“长”,同时由于膝伸肌痉挛使得膝关节屈曲不充分,导致典型的代偿性“划圈步态”,严重影响患者的行走能力及生活质量。因此,纠正伸肌痉挛模式,使踝部产生主动性踝背伸,对纠正步态、促进患侧足的功能部分和完全恢复有重要意义。然而,康复治疗是一个漫长的过程,病人出院后大多以居家康复为主,家庭中没有专业的康复器材,得不到有效的康复,往往使病人错过最佳康复期(病后半年),甚至留有终身残疾。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构简单、使用效果好的楔形底助力两用康复鞋。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案为:

[0005] 一种楔形底助力两用康复鞋,包括鞋体,鞋体包括鞋底,鞋底上面连接有鞋帮,其特征是:鞋底前端左右两侧分别连接一个吊环,鞋底下面固定连接有楔形底,楔形底的外侧高、内侧低,楔形底的外侧与鞋底的外侧相平齐;该康复鞋还包括牵引绳,牵引绳两端分别连接有一个吊钩,吊钩与吊环相对应;该康复鞋还包括弹力吊带,弹力吊带两端也分别连接有一个吊钩,此吊钩也与吊环相对应。

[0006] 本发明结构简单,可以使病人随时随地都能得到康复锻炼,促进居家病人早日康复,使用效果好。

附图说明

[0007] 图1是本发明中鞋体的结构示意图;

[0008] 图2是图1的A-A剖面示意图;

[0009] 图3是本发明中牵引绳的结构示意图;

[0010] 图4是本发明中弹力吊带的结构示意图。

[0011] 附图中:

[0012] 1、鞋底;2、鞋帮;3、吊环;4、楔形底;5、牵引绳;6、吊钩;7、弹力吊带。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步描述:

[0014] 一种楔形底助力两用康复鞋,如图 1 至图 4 所示,包括鞋体,鞋体包括鞋底 1,鞋底 1 上面连接有鞋帮 2,鞋底 1 前端左右两侧分别连接一个吊环 3,鞋底 1 下面固定连接有楔形底 4,楔形底 4 的外侧高、内侧低,楔形底 4 的外侧与鞋底 1 的外侧相平齐;该康复鞋还包括牵引绳 5,牵引绳 5 两端分别连接有一个吊钩 6,吊钩 6 与吊环 3 相对应;该康复鞋还包括弹力吊带 7,弹力吊带 7 两端也分别连接有一个吊钩 6,此吊钩 6 也与吊环 3 相对应。

[0015] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定,在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域中普通工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

[0016] 本发明可在棉质胶皮底布鞋的基础上制作,楔形底采用厚约 1cm 的橡胶皮,其长度等同于布鞋的长度,宽度约为鞋底宽度的 1/2 左右,用鞋钉将橡胶皮钉在鞋底外侧,再将楔形底内侧边缘削制成逐渐平滑状态,使其成为一个楔形状鞋垫,整个鞋底变成内侧低、外侧高的结构状态。鞋底两侧各订一吊环,再准备一根弹力吊带和一根牵引绳,长度都为 2m,弹力吊带和牵引绳的两端都有吊钩,用来与鞋底两边的吊环挂接。

[0017] 本发明的使用方法如下:

[0018] 患者早期卧床期间,患足穿上鞋,使用弹力吊带的吊钩与吊环连接,由家人或自己健侧手提弹力吊带,躺在床上即可进行足的背伸、背屈锻炼,这样可有效防止足下垂的发生。当患者能下地行走后,早期由陪人辅助,使用牵引绳的吊钩与鞋底两侧的吊环连接,进行助力行走,也可由患者个人自助行走,这样可有效帮助患者抬起下垂的足尖,避免足内翻造成的站立不稳,使小腿各侧肌群得到协调性训练,踝关节、膝关节也得到由被动到主动的屈伸锻炼,从而促进下肢功能的逐渐恢复。

[0019] 本发明的优点主要有:

[0020] 1、该康复鞋符合垂足的力学结构特点,制作简单,使用方便,使患者从发病起即可得到有效的康复锻炼,更便于坚持,从而保证康复效果,患者及陪人均乐于接受。

[0021] 2、费用低廉,能有效减轻患者的经济负担。无其它不良反应及有害刺激,康复效果良好。

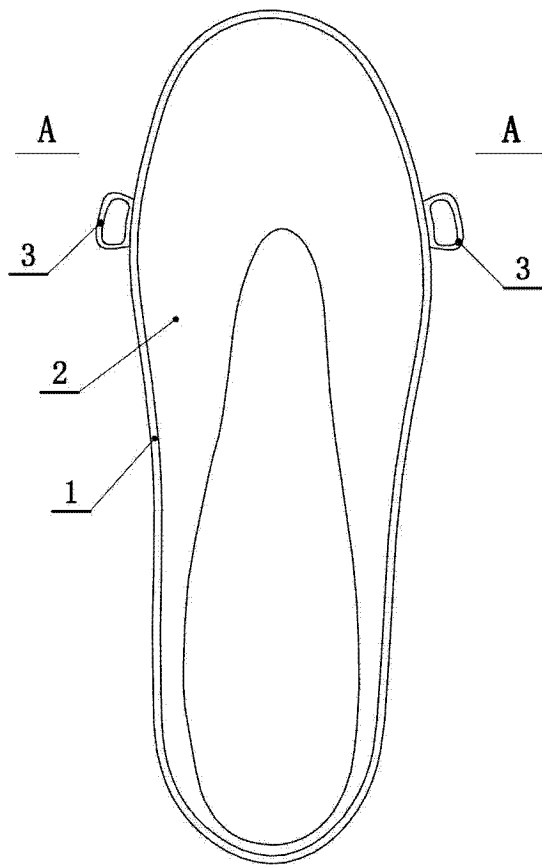


图 1

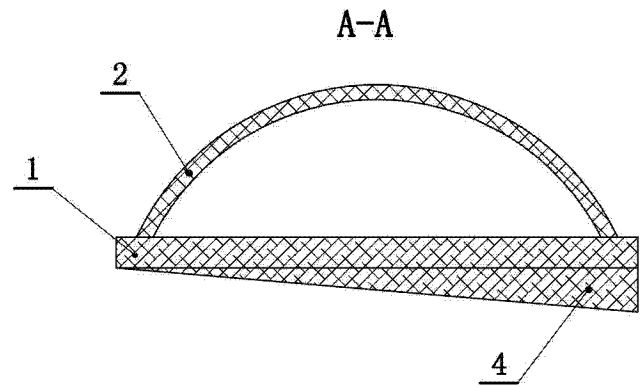


图 2

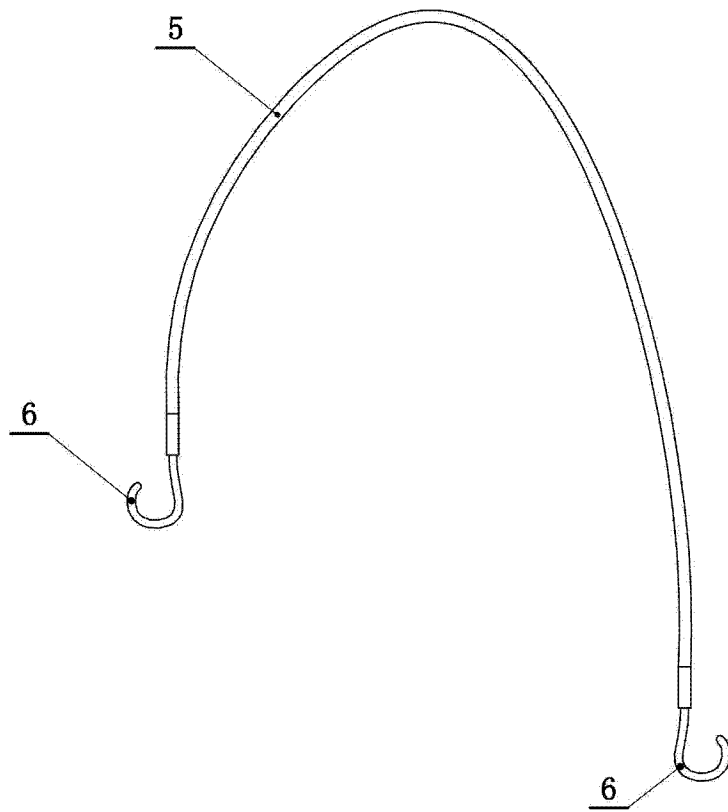


图 3

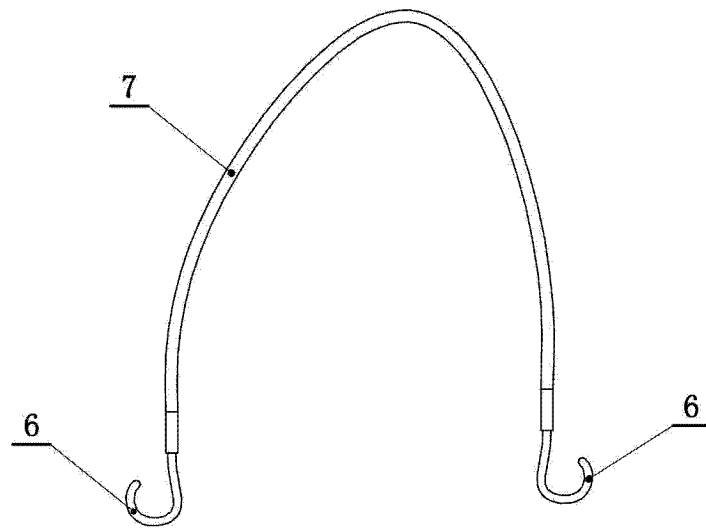


图 4