(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 204091124 U
(45)授权公告日 2015.01.14

(21)申请号 201420613326.7

(22)申请日 2014.10.22

(73)专利权人 黄若昆
地址 430033 湖北省武汉市汉正街473号普爱医院足踝外科办公室

(72)发明人 黄若昆 谢鸣 方真华 赵晶晶 李静 黄雯洁

(74)专利代理机构 武汉楚天专利事务所 42113
代理人 雷速

(51)Int.Cl.
A43B 7/18(2006.01)
A43B 23/02(2006.01)
A43B 13/12(2006.01)

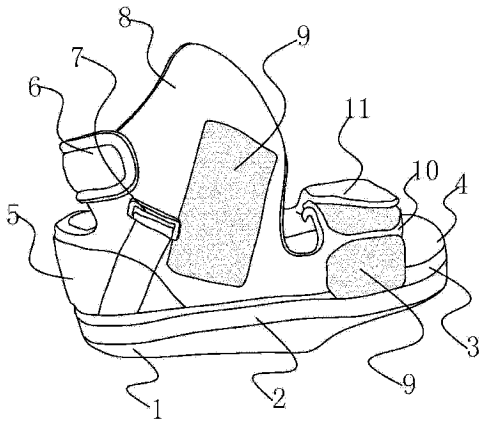
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于踇外翻术后的前足减压鞋

(57)摘要

本实用新型提供一种用于踇外翻术后的前足减压鞋，包括鞋底和鞋体，其特征在于：所述鞋底自下而上由防滑底、橡胶支撑层以及柔性垫层复合而成，所述防滑底为鞋尖部薄鞋跟部厚的楔形防滑底，所述鞋体包括鞋尖部的开口和鞋跟部的后帮，后帮的上方设置有尼龙搭扣连接的踝部固定带，鞋体中部设置有中足背自粘内外包头，中足背自粘内外包头的外表面设置有扣件以及尼龙搭扣的毛面区，鞋体前部设置有通过尼龙搭扣连接的前足背自粘内包头和前足背自粘外包头。楔形鞋底使得踇外翻术后的前足处在负重鞋面远端免受负荷，前足减压明显，利于术后恢复；有效的固定脚跟及踝部，防止足部滑移，负重重心固定于足跟部，符合生物力学的稳定。



CN 204091124 U

1. 一种用于踇外翻术后的前足减压鞋，包括鞋底和鞋体，其特征在于：所述鞋底自下而上由防滑底 (1)、橡胶支撑层 (2) 以及柔性垫层 (3) 复合而成，所述防滑底 (1) 为鞋尖部薄鞋跟部厚的楔形防滑底，所述鞋体包括鞋尖部的开口 (4) 和鞋跟部的后帮 (5)，后帮 (5) 的上方设置有尼龙搭扣连接的踝部固定带 (6)，鞋体中部设置有中足背自粘内外包头 (8)，中足背自粘内外包头 (8) 的外表面设置有扣件 (7) 以及尼龙搭扣的毛面区 (9)，鞋体前部设置有通过尼龙搭扣连接的前足背自粘内包头 (10) 和前足背自粘外包头 (11)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于踇外翻术后的前足减压鞋，其特征在于：所述扣件 (7) 通过穿过其内的足背扣带 (12) 固定脚跟，所述尼龙搭扣的毛面区 (9) 上粘接有中足自粘带 (13)，中足自粘带 (13) 的内表面设置有与毛面区 (9) 相适应的尼龙搭扣的勾面 (14)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于踇外翻术后的前足减压鞋，其特征在于：所述鞋底的鞋跟部防滑底 (1)、橡胶支撑层 (2) 和柔性垫层 (3) 的总厚度为 3.0—4.0 ㎝。

一种用于踇外翻术后的前足减压鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用骨科前足减压支具，适用于多种前足疾患的固定治疗。具体涉及一种用于踇外翻术后的前足减压鞋。

背景技术

[0002] 踇外翻是足部常见疾病，目前常用的手术方式为软组织松解联合骨性手术。术后通常限制患足负重，给患者生活及工作带来积大不便。术后使用康复鞋能使患者早日下地活动，并防止出现截骨端移位，松动等并发症，降低住院日及卧床时间，明显提高生活质量与功能康复。现有技术中如申请号为“2013206893237”名称为“用于拇外翻术后的减压鞋”的实用新型专利，虽能够避免跖趾关节屈曲减轻压力，但是前足在行走时前足减压明显不充分，不符合现代足部生物力学设计要求，仍不能完全满足术后免负行走的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型根据现有技术的不足提供一种用于踇外翻术后的前足减压鞋，能够满足术后负重行走，穿戴简单，前足减压明显，安全科学有效。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种用于踇外翻术后的前足减压鞋，包括鞋底和鞋体，其特征在于：所述鞋底自下而上由防滑底、橡胶支撑层以及柔性垫层复合而成，所述防滑底为鞋尖部薄鞋跟部厚的楔形防滑底，所述鞋体包括鞋尖部的开口和鞋跟部的后帮，后帮的上方设置有尼龙搭扣连接的踝部固定带，鞋体中部设置有中足背自粘内外包头，中足背自粘内外包头的外表面设置有扣件以及尼龙搭扣的毛面区，鞋体前部设置有通过尼龙搭扣连接的前足背自粘内包头和前足背自粘外包头。

[0005] 所述扣件通过穿过其内的足背扣带固定脚跟，所述尼龙搭扣的毛面区上粘接有中足自粘带，中足自粘带的内表面设置有与毛面区相适应的尼龙搭扣的勾面。

[0006] 所述鞋底的鞋跟部防滑底、橡胶支撑层和柔性垫层的总厚度为 3.0—4.0 cm。

[0007] 本实用新型的技术效果：尼龙搭扣连接，穿戴简单，设计为楔形的防滑底，鞋底后部接触地面，前脚掌部悬空，重心后移，使得踇外翻术后的前足处在负重鞋面远端免受负荷，利于术后恢复；鞋体的中足背自粘内外包头、足背扣带及中足自粘带有效的固定脚跟及踝部，在步态周期摆动相及支撑相蹬离期防止足部滑移，负重重心固定于足跟部，符合生物力学的稳定。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型侧面结构示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型俯视结构示意图；

[0010] 图 3 是本实用新型中足自粘带结构示意图。

[0011] 图中标号分别表示：1—防滑底，2—橡胶支撑层，3—柔性垫层，4—开口，5—后帮，6—踝部固定带，7—扣件，8—中足背自粘内外包头，9—毛面区，10—前足背自粘内包头，

11—前足背自粘外包头，12—足背扣带，13—中足自粘带。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进一步说明：

[0013] 如图 1、图 2 和图 3 所示，一种用于踇外翻术后的前足减压鞋，包括鞋底和鞋体，其特征在于：所述鞋底自下而上由防滑底 1、橡胶支撑层 2 以及柔性垫层 3 复合而成，所述防滑底 1 为鞋尖部薄鞋跟部厚的楔形防滑底，所述鞋体包括鞋尖部的开口 4 和鞋跟部的后帮 5，后帮 5 的上方设置有尼龙搭扣连接的踝部固定带 6，鞋体中部设置有中足背自粘内外包头 8，中足背自粘内外包头 8 的外表面设置有扣件 7 以及尼龙搭扣的毛面区 9，鞋体前部设置有通过尼龙搭扣连接的前足背自粘内包头 10 和前足背自粘外包头 11。

[0014] 扣件 7 通过穿过其内的足背扣带 12 固定脚跟，所述尼龙搭扣的毛面区 9 上粘接有中足自粘带 13，中足自粘带 13 的内表面设置有与毛面区 9 相适应的尼龙搭扣的勾面 14。

[0015] 鞋底的鞋跟部防滑底 1、橡胶支撑层 2 和柔性垫层 3 的总厚度为 3.0—4.0 ㎝。

[0016] 鞋尖为圆形，鞋体对称设计，不分左右，鞋尖开口为全开口式，方便足趾露出，楔形防滑底的鞋尖部悬空，鞋跟部接触地面，楔形的夹角为 8°—10°，而且接触地面的负重部分占鞋底负重总量的 55%—60%，跖骨头跖底体表位于鞋底非负重区域。这样的鞋底设计使得在行走的时候，身体重心后移，踇外翻手术后前足部位负荷较小，减小了前足的负重压力，利于术后恢复；踝部固定带、鞋体的中足背自粘内外包头、穿过扣件的足背扣带以及通过尼龙搭扣连接的中足自粘带有效的固定脚跟及踝部，在步态周期摆动相及支撑相蹬离期防止足部滑移，负重重心固定于足跟部，符合生物力学的稳定。鞋体前部设置有通过尼龙搭扣连接的前足背自粘内包头和前足背自粘外包头，适应于伤口敷料包扎与足背肿胀，方便合理调整松紧度。

[0017] 本实用新型的一种用于踇外翻术后的前足减压鞋，尼龙搭扣连接，穿戴简单，设计为楔形的防滑底，鞋底后部接触地面，前脚掌部悬空，重心后移，使得踇外翻术后的前足处在负重鞋面远端免受负荷，前足减压明显，利于术后恢复；鞋体的中足背自粘内外包头、足背扣带及中足自粘带有效的固定脚跟及踝部，在步态周期摆动相及支撑相蹬离期防止足部滑移，负重重心固定于足跟部，符合生物力学的稳定。

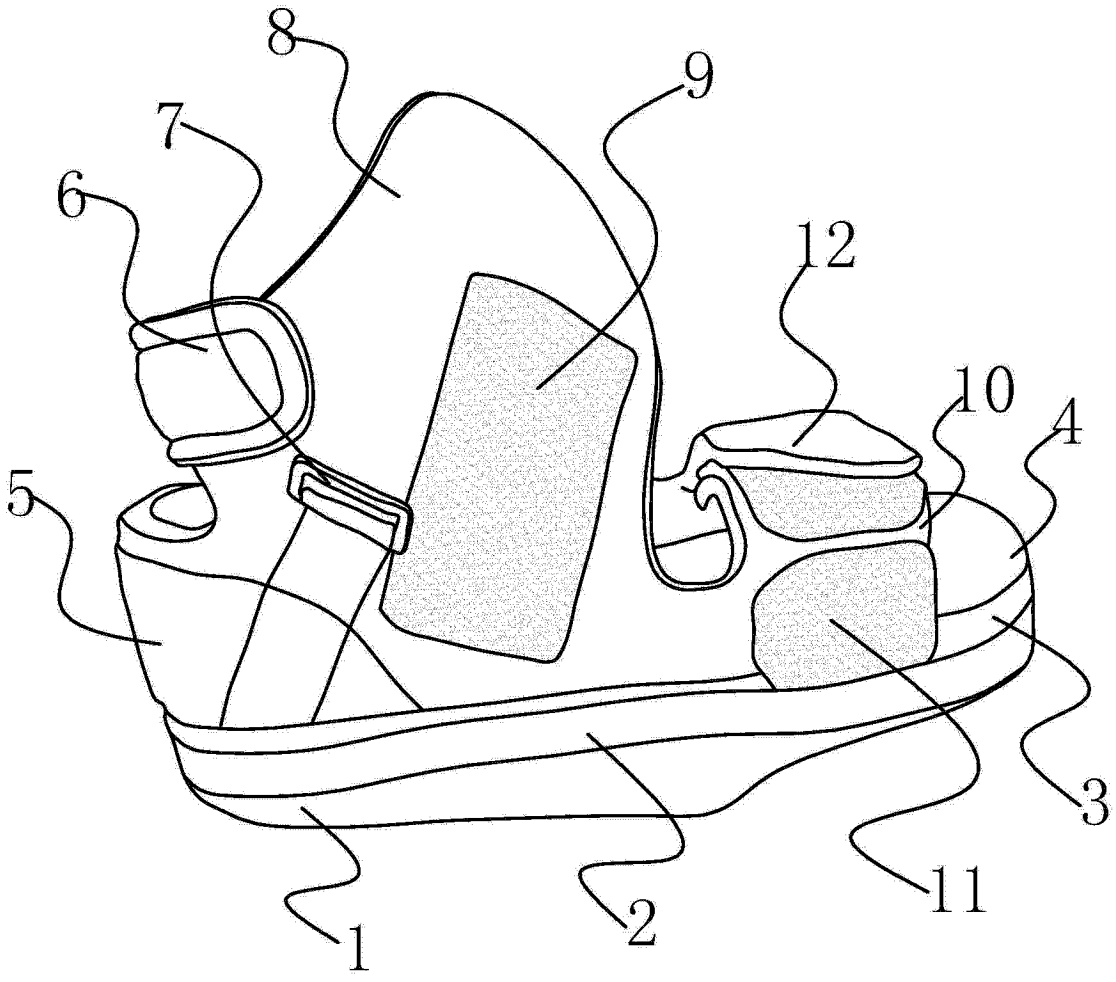


图 1

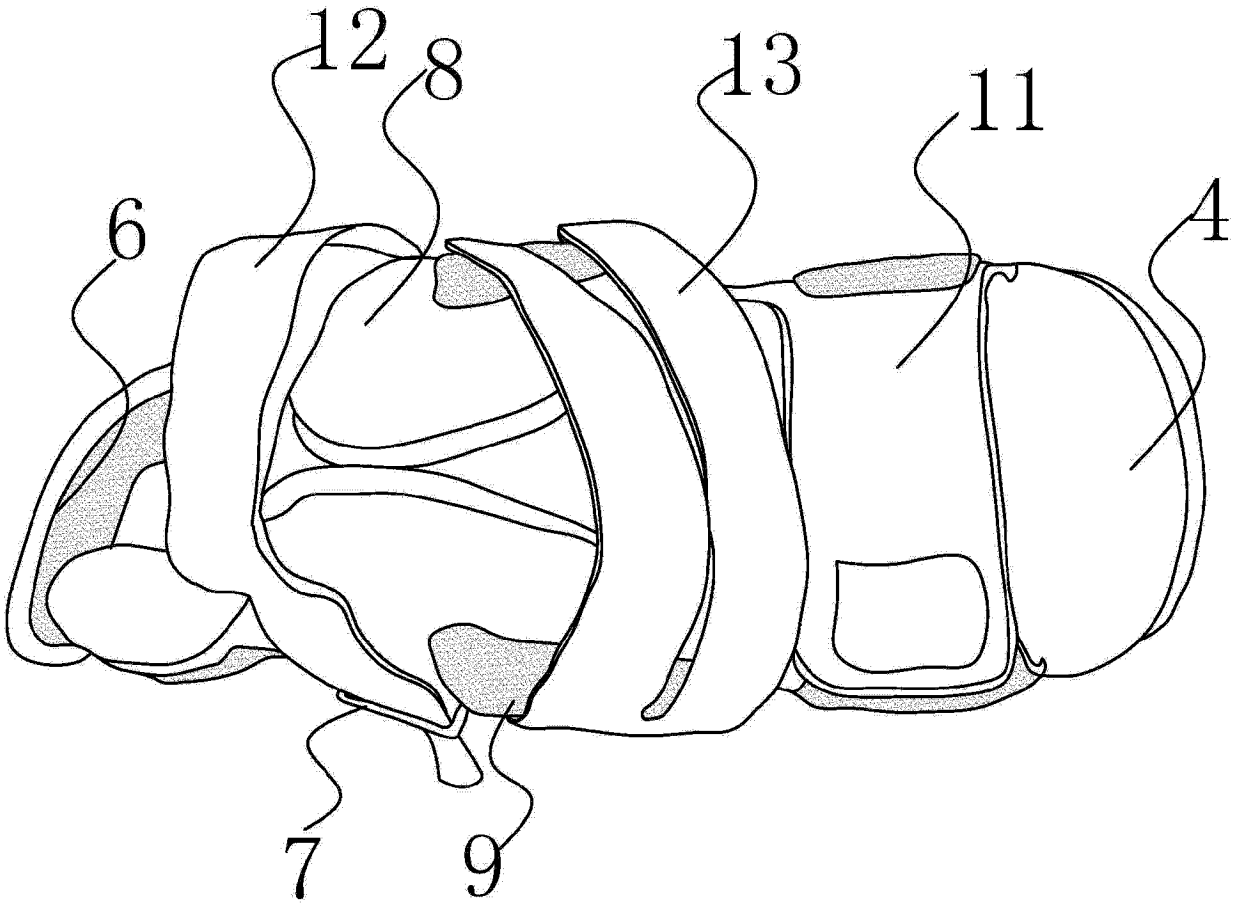


图 2

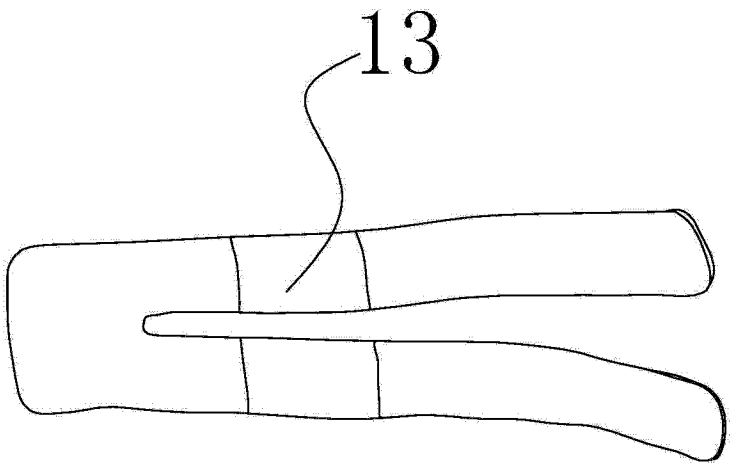


图 3