(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 212547284 U
(45)授权公告日 2021.02.19

(21)申请号 202020643200.X

(22)申请日 2020.04.24

(73)专利权人 黄厚媚
地址 518004 广东省深圳市罗湖区莲塘仙桐路16号罗湖区中医院住院楼六楼骨一病区

(72)发明人 黄厚媚 戴秋银 郝芳 王海萍 雷彬 唐瑶 余洁娜

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所(普通合伙) 44268
代理人 徐凯凯 刘芙蓉

(51)Int.Cl.
A61F 5/01(2006.01)
A61F 5/05(2006.01)
A43B 3/00(2006.01)
A43B 23/00(2006.01)
A43B 23/02(2006.01)
A43C 11/00(2006.01)

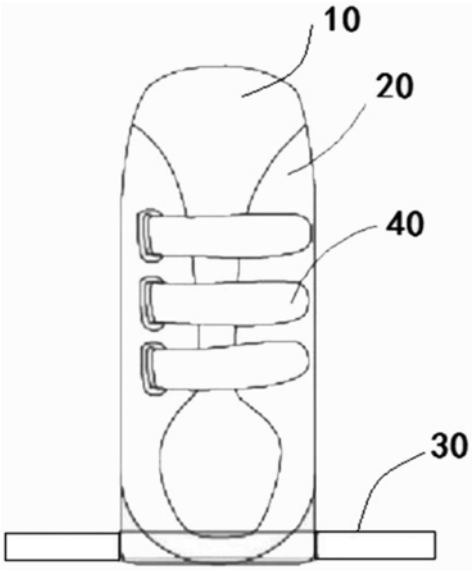
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种骨科丁字鞋

(57)摘要

本实用新型提供了一种骨科丁字鞋，其包括：鞋底、设于所述鞋底上的鞋面、设于所述鞋底的脚跟处的防旋件、所述防旋件的长度方向与鞋底的长度方向相互垂直；所述防旋件包括硬质层和包覆在所述硬质层外的软胶层，所述防旋件呈矩形状，所述防旋件长为16-18cm；所述鞋面包括左鞋面、与所述左鞋面对称设置的右鞋面、后鞋面，所述左鞋面、右鞋面和后鞋面一体成型；所述丁字鞋还包括：设于所述鞋面上的魔术贴结构，所述魔术贴结构用于调节左鞋面与右鞋面的宽度距离。本实用新型通过在硬质层外包覆一层软胶层，从而有效避免了患者另一只脚与硬质层的直接碰撞，进而有效避免了患者另一只脚被硬质层刮伤等问题。



CN 212547284 U

1.一种骨科丁字鞋,其特征在于,包括:鞋底、设于所述鞋底上的鞋面、设于所述鞋底的脚跟处的防旋件、所述防旋件的长度方向与鞋底的长度方向相互垂直;

所述防旋件包括硬质层和包覆在所述硬质层外的软胶层,所述防旋件呈矩形状,所述防旋件长为16-18cm;

所述鞋面包括左鞋面、与所述左鞋面对称设置的右鞋面、后鞋面,所述左鞋面、右鞋面和后鞋面一体成型;

所述丁字鞋还包括:设于所述鞋面上的魔术贴结构,所述魔术贴结构用于调节左鞋面与右鞋面的宽度距离。

2.根据权利要求1所述的骨科丁字鞋,其特征在于,所述硬质层为木板或金属层。

3.根据权利要求1所述的骨科丁字鞋,其特征在于,所述软胶层为硅胶层。

4.根据权利要求1所述的骨科丁字鞋,其特征在于,所述鞋面上沿鞋尖至鞋脚跟方向等间距的设置有三块魔术贴结构。

5.根据权利要求1所述的骨科丁字鞋,其特征在于,所述魔术贴结构包括:设于左鞋面上的斜扣,设于所述斜扣上的魔术贴,设于右鞋面上的黏贴,所述魔术贴与黏贴粘结。

6.根据权利要求1所述的骨科丁字鞋,其特征在于,所述后鞋面内衬保护垫。

7.根据权利要求6所述的骨科丁字鞋,其特征在于,所述保护垫为海绵。

8.根据权利要求1所述的骨科丁字鞋,其特征在于,所述鞋面为棉质鞋面。

9.根据权利要求1所述的骨科丁字鞋,其特征在于,所述鞋底上设有一层棉垫。

10.根据权利要求1所述的骨科丁字鞋,其特征在于,所述鞋底上表面的中部设有足弓支撑件。

一种骨科丁字鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科用医疗器械技术领域，尤其涉及一种骨科丁字鞋。

背景技术

[0002] 在骨科，各种原因引起的股骨粗隆间骨折、股骨头、股骨颈骨折或合并腓总神经损伤者及人工髋关节、人工股骨头置换术后等需要患肢保持外展中立位的患者，均需穿丁字鞋以预防足下垂、足内旋和外旋，关节僵直和肌肉萎缩、髋关节脱位、畸形愈合等并发症，所以丁字鞋在骨科下肢疾患患者康复过程中具有重要的作用。但现有丁字鞋大多是采用在鞋底固定一长木板，鞋面采用鞋带进行紧固制作而成的，在临床使用过程中发现这种丁字鞋存在一定的缺陷：1、由于木板较长，容易使患者另一只脚撞到木板，而木板具有菱角和一定硬度，因此长期使用易造成皮肤刮伤、压疮等问题；2、患者穿戴固定有长木板的鞋，其舒适感欠佳；3、鞋带容易松动，致使丁字鞋容易脱落，达不到患肢外展中立位。

[0003] 因此，现有技术还有待于改进和发展。

实用新型内容

[0004] 鉴于上述现有技术的不足，本实用新型的目的在于提供一种骨科丁字鞋，旨在解决现有丁子鞋长期使用易造成皮肤刮伤、舒适感欠佳、达不到患肢外展中立位等的问题。

[0005] 一种骨科丁字鞋，其中，包括：鞋底、设于所述鞋底上的鞋面、设于所述鞋底的脚跟处的防旋件、所述防旋件的长度方向与鞋底的长度方向相互垂直；

[0006] 所述防旋件包括硬质层和包覆在所述硬质层外的软胶层，所述防旋件呈矩形状，所述防旋件长为16-18cm；

[0007] 所述鞋面包括左鞋面、与所述左鞋面对称设置的右鞋面、后鞋面，所述左鞋面、右鞋面和后鞋面一体成型；

[0008] 所述丁字鞋还包括：设于所述鞋面上的魔术贴结构，所述魔术贴结构用于调节左鞋面与右鞋面的宽度距离。

[0009] 进一步地，所述硬质层为木板或金属层。

[0010] 进一步地，所述软胶层为硅胶层。

[0011] 进一步地，所述鞋面上沿鞋尖至鞋脚跟方向等间距的设置有三块魔术贴结构。

[0012] 进一步地，所述魔术贴结构包括：设于左鞋面上的斜扣，设于所述斜扣上的魔术贴，设于右鞋面上的黏贴，所述魔术贴与黏贴粘结。

[0013] 进一步地，所述后鞋面内衬保护垫。更进一步地，所述保护垫为海绵。

[0014] 进一步地，所述鞋面为棉质鞋面。

[0015] 进一步地，所述鞋底上设有一层棉垫。

[0016] 进一步地，所述鞋底上表面的中部设有足弓支撑件。

[0017] 有益效果：本实用新型防旋件由硬质层和包覆在所述硬质层外的软胶层组成，通过在硬质层外包覆一层软胶层，从而有效避免了患者另一只脚与硬质层的直接碰撞，进而

有效避免了患者另一只脚被硬质层刮伤等问题。另外，相比于现有防旋件，本实用新型防旋件在长度上更短，进一步提高了防撞效果，并提高了穿戴的舒适性。本实用新型采用魔术贴结构替代鞋带，改善了传统鞋带易松动，丁字鞋易脱落的缺陷，确保了患肢的外展中立位；且采用魔术贴结构，便于与患者脚部进行固定，操作方便，给使用者带来了便利。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的一种骨科丁字鞋的结构示意图。

具体实施方式

[0019] 本实用新型提供了一种骨科丁字鞋，为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确，以下对本实用新型进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0020] 本实用新型提供了一种骨科丁字鞋，如图1所示，包括：鞋底10、设于所述鞋底10上的鞋面20、设于所述鞋底10的脚跟处的防旋件30、所述防旋件30的长度方向与鞋底10的长度方向相互垂直；

[0021] 所述防旋件30包括硬质层和包覆在所述硬质层外的软胶层(图中未示出)，所述防旋件呈矩形状，所述防旋件长为16-18cm；

[0022] 所述鞋面20包括左鞋面、与所述左鞋面对称设置的右鞋面、后鞋面，所述左鞋面、右鞋面和后鞋面一体成型；

[0023] 所述丁字鞋还包括：设于所述鞋面20上的魔术贴结构40，所述魔术贴结构用于调节左鞋面与右鞋面的宽度距离。

[0024] 本实用新型中，所述防旋件的长度方向与鞋底的长度方向相互垂直，形成丁字形。所述防旋件能够防止患肢旋转。当患者穿上本骨科丁字鞋并躺在病床上时，上述防旋件位于病床上，通过上述防旋件与鞋底的结构限位，本骨科丁字鞋处于外展中立位上并且不会发生竖直方向上的位置变动，因此，患者的患肢处于外展中立位上并且不会发生旋转，从而防止了足内旋、足外旋等并发症的发生，有利于患者的康复。本骨科丁字鞋还具有结构简单、设计合理、易于实现、使用方便、制作成本低等优点。

[0025] 本实用新型防旋件由硬质层和包覆在所述硬质层外的软胶层组成，通过在硬质层外包覆一层软胶层，从而有效避免了患者另一只脚与硬质层的直接碰撞，进而有效避免了患者另一只脚被硬质层刮伤等问题。另外，相比于现有防旋件，本实用新型防旋件在长度上更短，进一步提高了防撞效果，并提高了穿戴的舒适性。

[0026] 本实用新型采用魔术贴结构替代鞋带，改善了传统鞋带易松动，丁字鞋易脱落的缺陷，确保了患肢的外展中立位；且采用魔术贴结构，便于与患者脚部进行固定，操作方便，给使用者带来了便利。

[0027] 本实用新型中，所述鞋面鞋尖处具有开口，即患者穿戴时脚趾端暴露，便于观察脚趾端血液循环和测量足背动脉搏动，节省护理时间，局部减压。

[0028] 在一种实施方式中，所述硬质层为木板或金属层(如铁金属层等)等不限于此。

[0029] 在一种实施方式中，所述软胶层为硅胶层等不限于此。

[0030] 在一种实施方式中，所述鞋面上沿鞋尖至鞋脚跟方向等间距的设置有三块魔术贴

结构，以利于更紧密的包裹足部。

[0031] 在一种实施方式中，所述魔术贴结构包括：设于左鞋面上的斜扣，设于所述斜扣上的魔术贴，设于右鞋面上的黏贴，所述魔术贴与黏贴粘结，调节左鞋面与右鞋面的宽度距离。

[0032] 在一种实施方式中，所述后鞋面内衬保护垫，能够使患者脚后跟更好地与后鞋面贴合，从而使患者有舒适的感觉。进一步地，所述保护垫为海绵，以进一步提高舒适性。

[0033] 在一种实施方式中，所述鞋面为棉质鞋面。解决了传统丁字鞋缺乏弹性，与皮肤不服帖，不吸汗和舒适性差等缺点。丁字鞋用纯棉材料制作，鞋面软，与皮肤服帖，吸汗，穿着舒适，制作成本低。

[0034] 在一种实施方式中，所述鞋底上设有一层棉垫。棉垫的使用可减少足部压力，有效杜绝压疮的发生。

[0035] 在一种实施方式中，所述鞋底上表面的中部设有足弓支撑件(如具有弹性的气垫)，以充分支撑患者的足弓，减轻脚部的震动，提高舒适性。

[0036] 本实用新型中，所述丁子鞋包括大、中、小三个码数的鞋子。将丁子鞋制作成不同的尺码，以便适用于不同的人群，患者穿戴尺码适合的丁子鞋，可进一步确保患肢的外展中立位。

[0037] 综上所述，本实用新型提供一种骨科丁字鞋。本实用新型骨科丁字鞋能够使患者的患肢保持外展中立位，从而使患者的患肢保持在功能位上，防止了足内旋、足外旋并发症的发生，有利于患者的康复。

[0038] 应当理解的是，本实用新型的应用不限于上述的举例，对本领域普通技术人员来说，可以根据上述说明加以改进或变换，所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

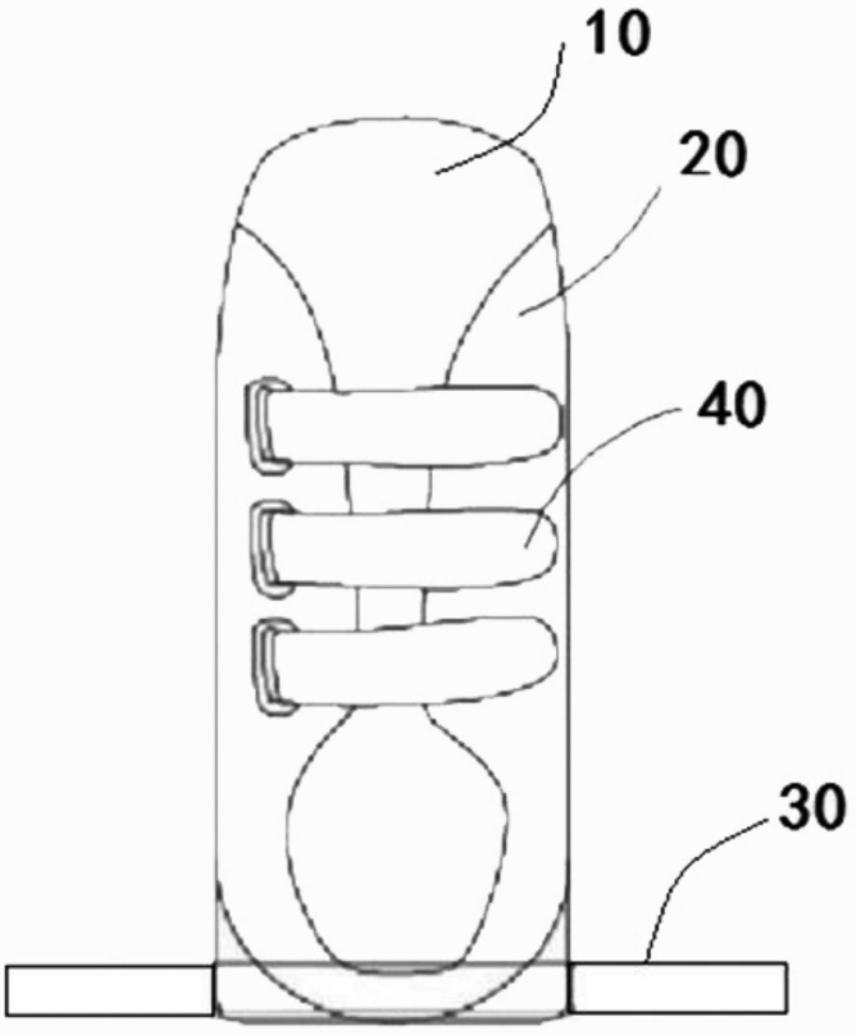


图1