



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215019949 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120619585.0

(22) 申请日 2021.03.26

(73) 专利权人 遵义市第一人民医院

地址 563000 贵州省遵义市汇川区凤凰路  
98号

(72) 发明人 黄文良 张晗祥 袁野

(74) 专利代理机构 郑州万创知识产权代理有限公司 41135

代理人 任彬

(51) Int.Cl.

A61F 5/05 (2006.01)

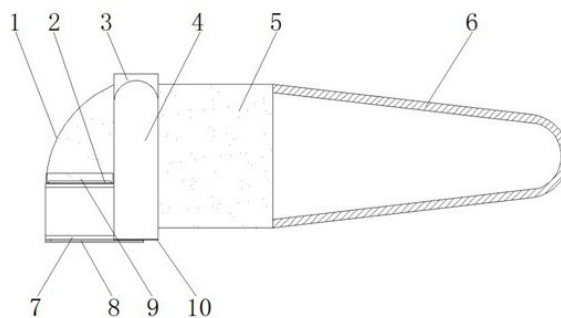
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,包括外固定装置主体,所述外固定装置主体内侧设有透气网层,所述外固定装置主体下端设有脚垫,并且脚垫上端一侧连接有足拇套,所述脚垫两侧分别设有第一固定带和第二固定带,且第一固定带和第二固定带相接的部位均设有第二魔术固定贴,所述足拇套其中一侧设有支撑块,且足拇套另一侧连接有拉引带,所述脚垫侧面连接有防脱落紧固带。该用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置在足拇套侧面设置了支撑块,可以根据外翻程度的不同加设不同厚度的支撑块,同时足拇套另一侧还设置了拉引带,可以对足拇进行拉引处理,便于足拇的外固定处理。



1. 用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,包括外固定装置主体(1),其特征在于:所述外固定装置主体(1)内侧设有透气网层(12),所述外固定装置主体(1)下端设有脚垫(5),并且脚垫(5)上端一侧连接有足拇套(7),所述脚垫(5)两侧分别设有第一固定带(3)和第二固定带(4),且第一固定带(3)和第二固定带(4)相接的部位均设有第二魔术固定贴(11),所述足拇套(7)其中一侧设有支撑块(9),且足拇套(7)另一侧连接有拉引带(8),所述脚垫(5)侧面连接有防脱落紧固带(6)。

2. 根据权利要求1所述的用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,其特征在于:所述足拇套(7)呈筒状结构,所述拉引带(8)与足拇套(7)的前端通过缝制固定连接。

3. 根据权利要求1所述的用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,其特征在于:所述拉引带(8)另一端与第二固定带(4)接触,且拉引带(8)与第二固定带(4)相接触的部位均缝制有第一魔术固定贴(10)。

4. 根据权利要求1所述的用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,其特征在于:所述拉引带(8)的长度短于足拇套(7)的宽度加上第二固定带(4)的宽度之和。

5. 根据权利要求1所述的用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,其特征在于:所述支撑块(9)靠近足拇套(7)的一侧为弧形结构,且支撑块(9)靠近足拇套(7)的一侧对称开设有呈T型结构的凹槽。

6. 根据权利要求5所述的用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,其特征在于:所述支撑块(9)的凹槽内插设有限位块(2),所述限位块(2)采用硅胶材质,且限位块(2)与足拇套(7)为一体结构。

## 用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置。

### 背景技术

[0002] 足拇外翻是一种常见的向足的外侧过度倾斜、第一趾骨各内收的前足畸形。其病因主要有:遗传因素;长久站立或行走过久、负重过度;经常穿尖头鞋或高跟鞋。临床表现主要为足拇趾外翻畸形、疼痛和足拇囊炎,足底胼胝形成。病人常合并有扁平足。本病好发于成年人,有遗传因素者,青年时即可发生,老年时常加重,女多于男,双侧多见,国外发病率高于国内。本病重在预防,非手术疗法和手术疗法,均可取得较好的疗效。因此,作好预防工作十分重要。

[0003] 现有的足拇外翻矫形治疗是通过拇外翻矫形器对外翻的足拇进行套设固定,使足拇受到牵引,让足拇得以矫正,足拇外翻常伴随着发炎感染等症状,因此拇外翻矫形器一般为透气性材质,用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置在使用过程中,不能够有效的针对不同足拇外翻程度进行调节,同时固定使用时间久了会产生松动,不便于足拇外翻的矫正治疗。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,以解决上述背景技术提出的目前市场上用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置在使用过程中,不能够有效的针对不同足拇外翻程度进行调节,同时固定使用时间久了会产生松动,不便于足拇外翻的矫正治疗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,包括外固定装置主体,所述外固定装置主体内侧设有透气网层,所述外固定装置主体下端设有脚垫,并且脚垫上端一侧连接有足拇套,所述脚垫两侧分别设有第一固定带和第二固定带,且第一固定带和第二固定带相接的部位均设有第二魔术固定贴,所述足拇套其中一侧设有支撑块,且足拇套另一侧连接有拉引带,所述脚垫侧面连接有防脱落紧固带。

[0006] 优选的,所述足拇套呈筒状结构,所述拉引带与足拇套的前端通过缝制固定连接。

[0007] 优选的,所述拉引带另一端与第二固定带接触,且拉引带与第二固定带相接触的部位均缝制有第一魔术固定贴。

[0008] 优选的,所述拉引带的长度短于足拇套的宽度加上第二固定带的宽度之和。

[0009] 优选的,所述支撑块靠近足拇套的一侧为弧形结构,且支撑块靠近足拇套的一侧对称开设有呈T型结构的凹槽。

[0010] 优选的,所述支撑块的凹槽内插设有限位块,所述限位块采用硅胶材质,且限位块与足拇套为一体结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置在足拇套侧面设置了支撑块,可以根据外翻程度的不同加设不同厚度的支撑块,同时足拇套另一侧还设置了拉引带,可以对足拇进行拉引处理,便于足拇的外固定处理。该用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置在后端设置了防脱落紧固带,可以使防脱落紧固带勾住脚后跟,让外固定装置相对稳固的固定,足拇套侧面的支撑块通过限位块进行固定,可以方便的更换支撑块。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置侧视图;

[0014] 图3为本实用新型用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置支撑块与足拇套通过限位块连接结构示意图。

[0015] 图中:1、外固定装置主体,2、限位块,3、第一固定带,4、第二固定带,5、脚垫,6、防脱落紧固带,7、足拇套,8、拉引带,9、支撑块,10、第一魔术固定贴,11、第二魔术固定贴,12、透气网层。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置,包括外固定装置主体1,外固定装置主体1内侧设有透气网层12,外固定装置主体1下端设有脚垫5,并且脚垫5上端一侧连接有足拇套7,脚垫5两侧分别设有第一固定带3和第二固定带4,且第一固定带3和第二固定带4相接的部位均设有第二魔术固定贴11,足拇套7其中一侧设有支撑块9,支撑块9靠近足拇套7的一侧为弧形结构,且支撑块9靠近足拇套7的一侧对称开设有呈T型结构的凹槽,此结构支撑块9可以通过弧形面与足拇套7接触时进行防护,保护足拇,支撑块9的厚度可以根据足拇外翻程度的不同进行选取,使足拇外翻更方便的进行矫形治疗,支撑块9的凹槽内插设有限位块2,限位块2采用硅胶材质,且限位块2与足拇套7为一体结构,此结构可以使支撑块9通过限位块2方便的进行固定以及拆除处理,让支撑块9可以方便的进行更换,且足拇套7另一侧连接有拉引带8,足拇套7呈筒状结构,拉引带8与足拇套7的前端通过缝制固定连接,此结构足拇套7可以通过筒状结构套设到足拇上进行固定,使足拇得以矫正,拉引带8处于足拇套7的前端,可以使拉引带8带动足拇套7内的足拇向外牵引,避免外固定装置主体1使用时间久了而发生松动,使足拇套7始终能够稳固的对足拇进行矫形处理,拉引带8另一端与第二固定带4接触,且拉引带8与第二固定带4相接触的部位均缝制有第一魔术固定贴10,此结构拉引带8可以通过第一魔术固定贴10固定在第二固定带4上,使拉引带8向外侧牵引拉松,从而使足拇套7向外便于足拇的矫形处理,拉引带8的长度短于足拇套7的宽度加上第二固定带4的宽度之和,此结构可以使拉引带8拉紧,从而保证足拇套7的稳固性,避免足拇套7松动,脚垫5侧面连接有防脱落紧固带6,防脱落紧固带

6可以套在脚后跟上,便于外固定装置主体1的固定处理。

[0018] 工作原理:在使用该用于足拇外翻并感染矫形的外固定装置时,首先使用者踩住脚垫5,然后将外固定装置主体1的足拇套7套设到足拇上,再然后使第一固定带3和第二固定带4通过第二魔术固定贴11进行粘贴固定,使第一固定带3和第二固定带4固定住使用者的脚背,接着使防脱落紧固带6套到脚后跟,让外固定装置主体1相对使用者的脚部稳固的固定,透气网层12贴合使用者的脚部,可以起到透气的作用,防止足拇外翻感染,当外固定装置主体1固定好后,使支撑块9通过限位块2卡合到足拇套7侧面,让支撑块9对足拇进行支撑,使足拇矫形,然后拉动拉引带8,使拉引带8通过第一魔术固定贴10固定到第二固定带4侧面,让足拇套7向外拉动,防止足拇套7出现松动,从而完成一系列工作。

[0019] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

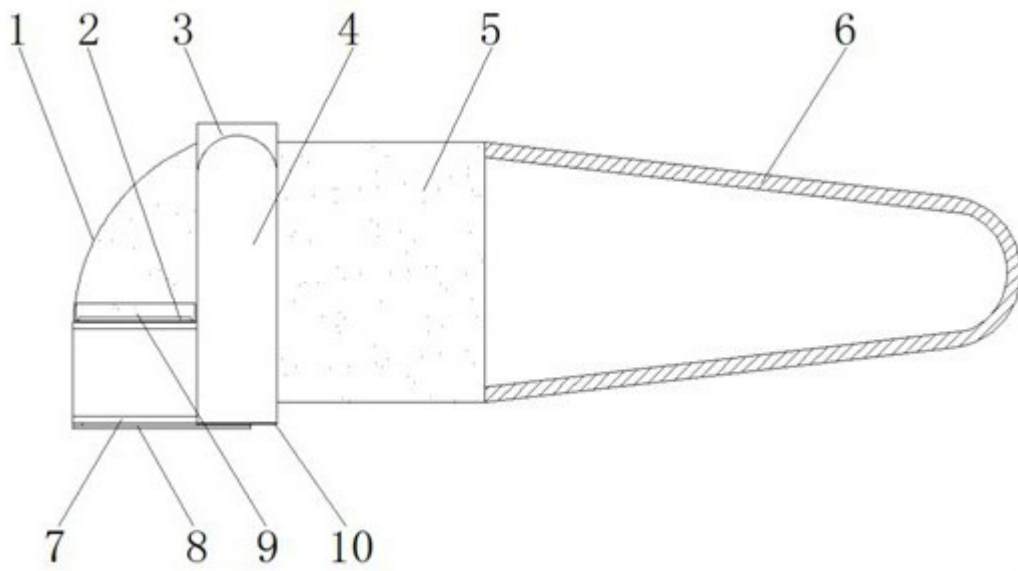


图1

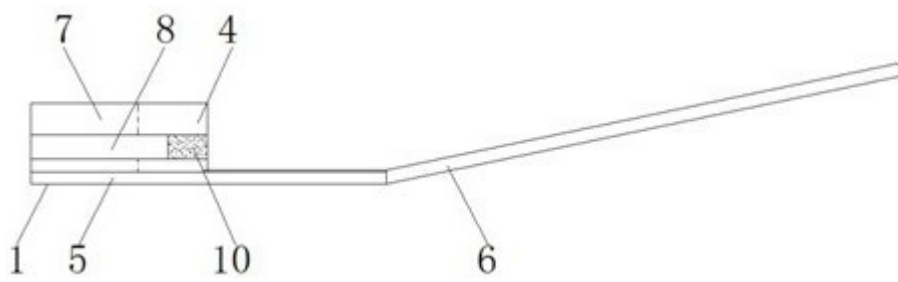


图2

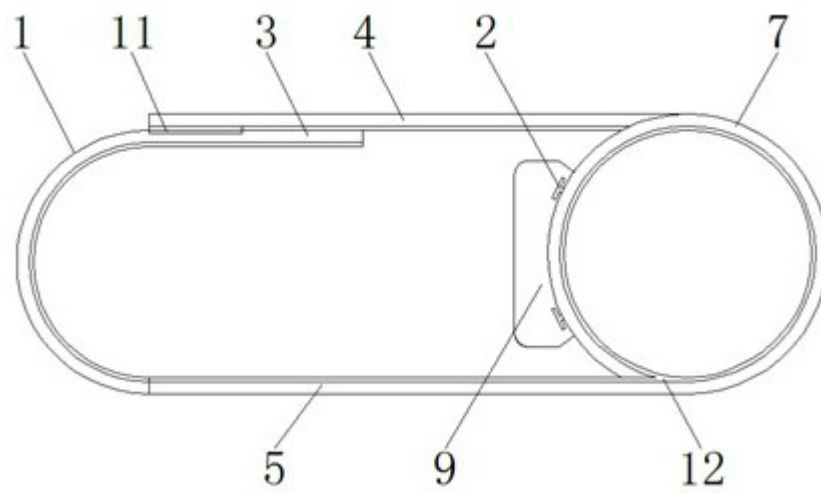


图3