



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216294371 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 15

(21) 申请号 202122621429.0

(22) 申请日 2021.10.28

(73) 专利权人 齐雁飞

地址 024200 内蒙古自治区赤峰市宁城县
天义镇中京街

(72) 发明人 齐雁飞

(51) Int. Cl.

A61F 5/042 (2006.01)

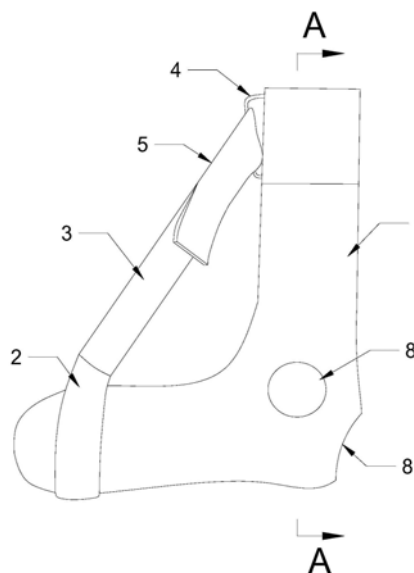
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜,包括袜体、圆形连接带、牵引带、环体,圆形连接带套设固定在袜体上对应脚掌处,环体固定在袜体的袜筒上,牵引带的一端与圆形连接带固定,牵引带的另一端绕过环体,并通过魔术贴粘贴固定在牵引带上;袜体由两层布质结构组成,在两层布质结构之间设有蓬松棉夹层,在袜体上对应内踝骨、外踝骨以及脚后跟处分别开设有通孔,优点:采用两层布质结构、蓬松棉起到保暖的作用,并且提升舒适性;内踝骨、外踝骨以及脚后跟分别位于对应局部开孔的通孔处,蓬松棉7做一定程度的支撑,避免内踝骨、外踝骨以及脚后跟与床受压,有效预防压疮现象的出现,合理结合了有效护理足下垂和预防压疮两种功能。



1. 一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜,其特征在于,包括袜体、圆形连接带、牵引带、环体,所述圆形连接带套设固定在所述袜体上对应脚掌处,所述环体固定在所述袜体的袜筒上,所述牵引带的一端与所述圆形连接带固定,所述牵引带的另一端绕过所述环体,并通过魔术贴粘贴固定在所述牵引带上;

所述袜体由两层布质结构组成,在两层所述布质结构之间设有蓬松棉夹层,在所述袜体上对应内踝骨、外踝骨以及脚后跟处分别开设有通孔。

2. 根据权利要求1所述的一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜,其特征在于:所述袜体的袜筒为弹力布。

3. 根据权利要求2所述的一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜,其特征在于:所述袜体上对应内踝骨、外踝骨以及脚后跟处设置的所述通孔相互连接形成开口。

4. 根据权利要求3所述的一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜,其特征在于:所述通孔穿设所述袜体内的所述布质结构和所述蓬松棉。

5. 根据权利要求1或4所述的一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜,其特征在于:所述牵引带的一端与所述圆形连接带固定,所述牵引带的另一端通过插扣与所述环体固定。

一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗用具领域，具体涉及一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜。

背景技术：

[0002] 足下垂，是一个医学术语，这种症状主要表现为踝关节跖屈位，不能够主动背伸。用通俗的话讲，也就是脚脖子主动钩不起来，向下耷拉，走路的时候脚趾碰地。出现足下垂，其原因大致有三个方面：第一，是足部的骨骼因素，因为骨折或肿瘤等原因发生了骨骼畸形变。第二个原因是小腿前侧的肌肉发生了损伤。比如外伤产生了胫前肌或腓骨长短肌肉毁损，失去了踝关节背伸的动力。第三种是由于神经的原因，比如脑血管病变压迫神经，或者腓总神经外伤或卡压，使小腿前肌肉失神经支配产生足下垂。

[0003] 压疮又称压力性溃疡、褥疮，是由于局部组织长期受压，发生持续缺血、缺氧、营养不良而致组织溃烂坏死。皮肤压疮在康复治疗、护理中是一个普通性的问题。

[0004] 目前，瘫痪、偏瘫的病人，身体情况复杂，多数会由于上述原因出现足下垂症状，影响康复治疗，且长期的躺卧，导致足部脚后跟以及两侧突出的内、外踝骨与床面受压，经常出现压疮现象，影响康复护理。市面上存在相应预防和护理的医疗护具，但这类护具有以下缺陷，为了将脚拉扯固定成90度左右，整体质地偏硬，缺少舒适性，通过硬质壳体对脚定型的全包型，会包裹脚后跟以及两侧突出的内、外踝骨，会造成压疮现象；通过牵引带对脚拉扯定型的半包型，虽然会裸露脚后跟以及两侧突出的内、外踝骨，但裸露范围太大，缺少局部支撑，还是容易出现压疮现象；并且长期不活动，足部血液循环少，易低温，半包和全包的都不保暖。这样使得功能单一，通常只能有效护理足下垂，对预防压疮效果较差，没有将有效护理足下垂和预防压疮两种功能合理结合。

实用新型内容：

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜。

[0006] 本实用新型由如下技术方案实施：

[0007] 一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜，包括袜体、圆形连接带、牵引带、环体，所述圆形连接带套设固定在所述袜体上对应脚掌处，所述环体固定在所述袜体的袜筒上，所述牵引带的一端与所述圆形连接带固定，所述牵引带的另一端绕过所述环体，并通过魔术贴粘贴固定在所述牵引带上；

[0008] 所述袜体由两层布质结构组成，在两层所述布质结构之间设有蓬松棉夹层，在所述袜体上对应内踝骨、外踝骨以及脚后跟处分别开设有通孔。

[0009] 优选的，所述袜体的袜筒为弹力布。

[0010] 优选的，所述袜体上对应内踝骨、外踝骨以及脚后跟处设置的所述通孔相互连接形成开口。

[0011] 优选的，所述通孔穿设所述袜体内的所述布质结构和所述蓬松棉。

[0012] 优选的,所述牵引带的一端与所述圆形连接带固定,所述牵引带的另一端通过插扣与所述环体固定。

[0013] 本实用新型的优点:采用两层布质结构以及蓬松棉夹层可以起到保暖的作用,并且提升舒适性;通过并拉紧牵引带,可将穿着袜体的病患的脚拉扯形成接近90度左右,有效预防和护理病患;内踝骨、外踝骨以及脚后跟分别位于对应局部开孔的通孔处,蓬松棉做一定程度的支撑,避免内踝骨、外踝骨以及脚后跟与床受压严重,有效预防压疮现象的出现。这样合理结合了有效护理足下垂和预防压疮两种功能。

附图说明:

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是本实用新型整体结构的示意图;

[0016] 图2是图1中A-A截面的示意图;

[0017] 图3是图1的左视图。

[0018] 图4是图1中通孔为开口形式的示意图;

[0019] 图5是图1中通孔未穿过袜体外侧布质结构的示意图;

[0020] 图6是图1中牵引带采用插扣连接的示意图。

[0021] 图中:袜体1、圆形连接带2、牵引带3、环体4、魔术贴5、布质结构6、蓬松棉7、通孔8、插扣9。

具体实施方式:

[0022] 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作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。

[0023] 如图1至图6所示,一种预防足部压疮及治疗足下垂的牵引袜,包括袜体1、圆形连接带2、牵引带3、环体4,圆形连接带2套设固定在袜体1上对应脚掌处,环体4固定在袜体1的袜筒上,袜体1的袜筒为弹力布,弹力强度较市售的普通袜子的弹力大,且采用质地较硬的布质材料,目的是加强袜筒紧覆在脚腕或小腿的牢固强度,牵引带3的一端与圆形连接带2固定,牵引带3的另一端绕过环体4,并通过魔术贴5粘贴固定在牵引带3上,通过牵引带3固定在袜体1的脚掌处以及袜筒上,并拉紧牵引带3,可将穿着袜体1的病患的脚拉扯形成接近90度左右,有效预防和护理病患,随着绕过环体4的牵引带3多或少,可以控制脚的拉扯角度,适应多数病人不同大小的脚;

[0024] 袜体1由两层布质结构6组成,在两层布质结构6之间设有蓬松棉7夹层,两层布质结构6之间以及蓬松棉7夹层可以起到保暖的作用,在袜体1上对应内踝骨、外踝骨以及脚后跟处分别开设有通孔8,只在对应内踝骨、外踝骨以及脚后跟处局部开孔,并利用蓬松棉7做一定程度的支撑,避免内踝骨、外踝骨以及脚后跟与床受压严重,有效预防压疮现象的出

现。

[0025] 袜体1上对应内踝骨、外踝骨以及脚后跟处设置的通孔8相互连接形成开口,提供另一种开孔形式。

[0026] 通孔8穿设袜体1内的布质结构6和蓬松棉7,不穿过袜体1外侧的布质结构6,起到一定程度的保温作用,也避免内踝骨、外踝骨以及脚后跟长期裸露而易脏。

[0027] 牵引带3的一端与圆形连接带2固定,牵引带3的另一端通过插扣6与环体4固定,提供另一种牵引带3与袜筒的连接形式,连接便利。

[0028] 工作原理:将袜体1穿在病人的脚上,将牵引带3的另一端绕过环体4,并通过魔术贴5粘贴固定在牵引带3上,使得病患的脚拉扯形成接近90度左右,有效预防和护理病患;调整内踝骨、外踝骨以及脚后跟处分别位于通孔8处,蓬松棉7做一定程度的支撑,避免内踝骨、外踝骨以及脚后跟与床受压严重,有效预防压疮现象的出现;两层布质结构6之间以及蓬松棉7夹层可以起到保暖的作用,并且提升舒适性。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,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。

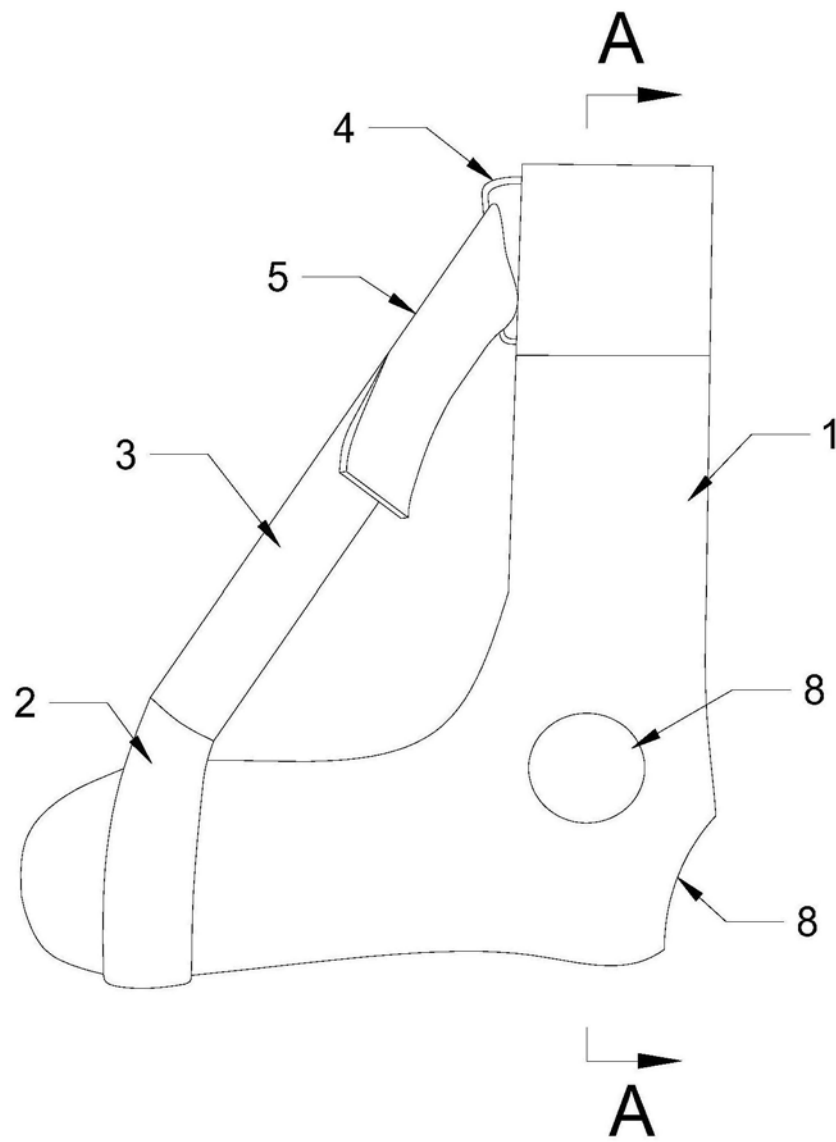


图1

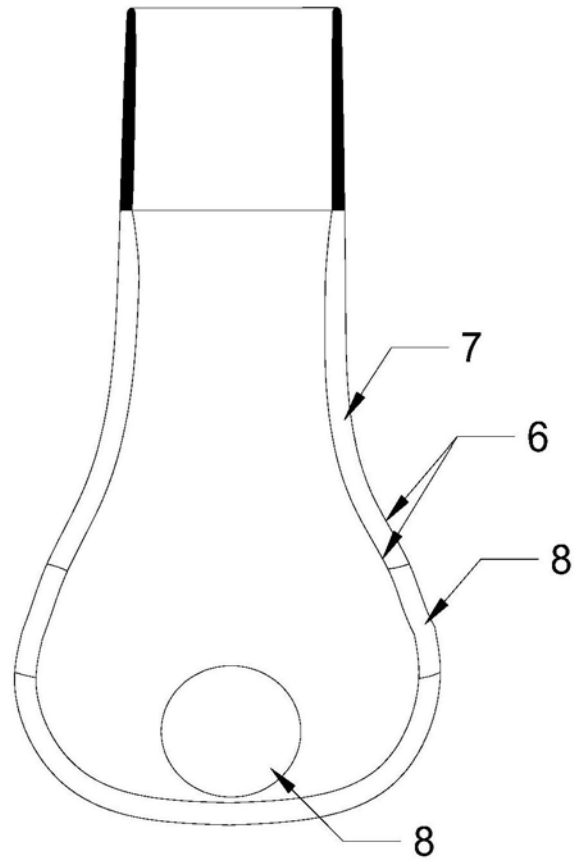


图2

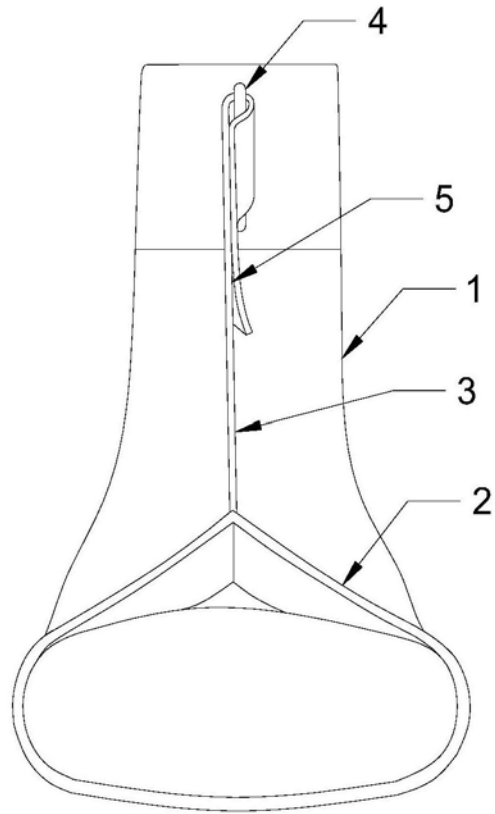


图3

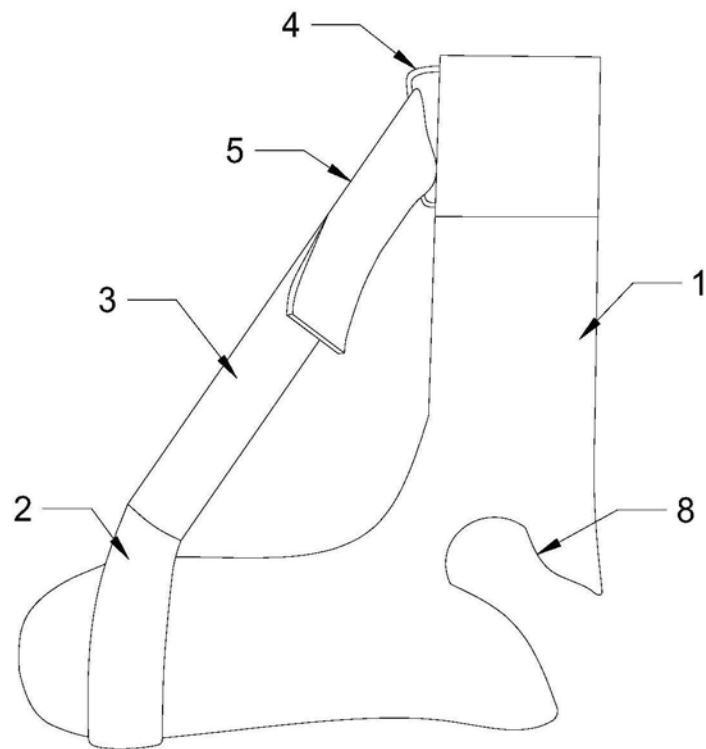


图4

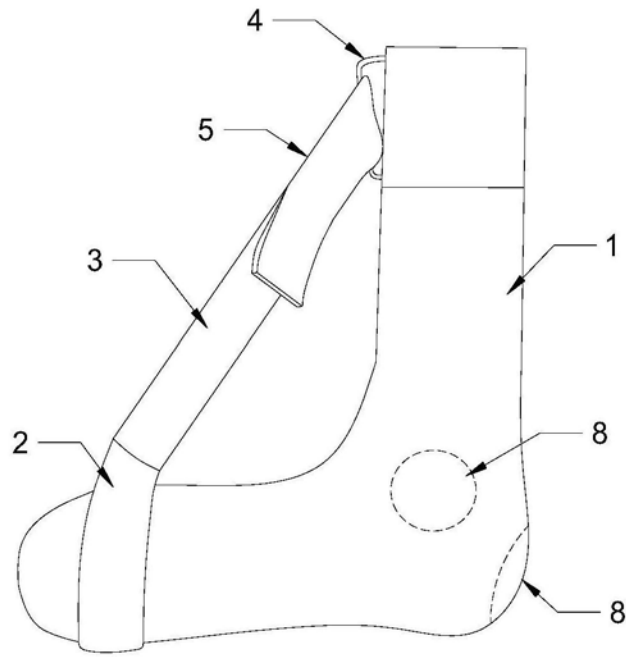


图5

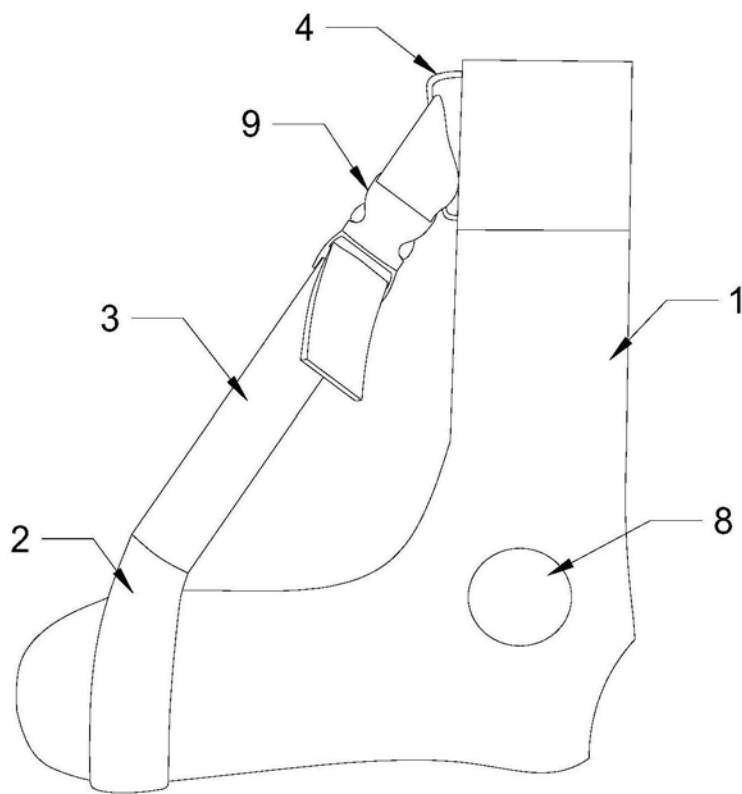


图6