



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217245404 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202220710276.9

(22) 申请日 2022.03.29

(73) 专利权人 广东德匠医疗用品有限公司
地址 518118 广东省深圳市坪山区龙田街
道竹坑社区长方照明工业厂区厂房B
五层

(72) 发明人 徐晗 胡阳 杨献雯

(74) 专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理
有限公司 11315
专利代理师 张莹峰

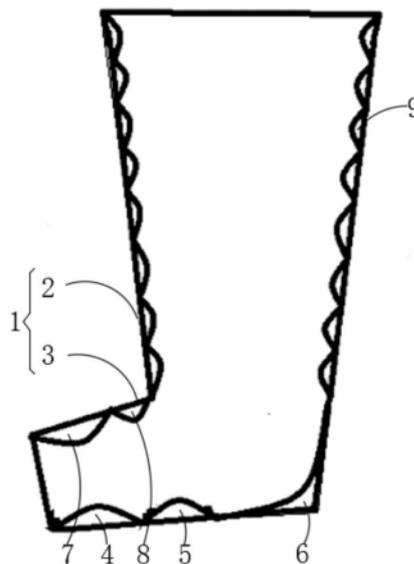
(51) Int. Cl.
A61H 1/02 (2006.01)
A61H 9/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种空气波压力腿套

(57) 摘要

本实用新型公开了一种空气波压力腿套,包括柔性外套,所述柔性外套包括腿部外套和脚部外套,所述腿部外套内腔的四周缝制有腿部内衬,所述脚部外套内腔的四周缝制有脚部内衬,所述脚部内衬内腔的底部从左至右依次设置有第一气囊、第二气囊和第三气囊,通过柔性外套、腿部内衬、脚部内衬、第一气囊、第二气囊、第三气囊、第四气囊、第五气囊和第六气囊的配合,脚底部前端第一气囊、第二气囊充气时使脚掌前部被动勾起,第三气囊、第四气囊、第五气囊充气时使脚跟部抬起、脚掌前部下压,通过控制第一气囊、第二气囊、第三气囊、第四气囊、第五气囊和第六气囊的充放,实现脚部的被动运动,带动小腿肌肉,更有效地促进淋巴和静脉血等回流。



1. 一种空气波压力腿套,包括柔性外套(1),其特征在于:所述柔性外套(1)包括腿部外套(2)和脚部外套(3),所述腿部外套(2)的内腔设置有腿部内衬,所述脚部外套(3)的内腔设置有有脚部内衬,所述脚部外套(3)内腔的底部从左至右依次设置有第一气囊(4)、第二气囊(5)和第三气囊(6),所脚部外套(3)内腔顶部的左侧设置有第四气囊(7),所述脚部外套(3)内腔顶部的右侧设置有第五气囊(8),所述腿部外套(2)内腔的两侧从上至下均依次设置有第六气囊(9),所述柔性外套(1)正面的中心处设置有拉链。

2. 根据权利要求1所述的一种空气波压力腿套,其特征在于:所述第一气囊(4)、第二气囊(5)、第三气囊(6)、第四气囊(7)、第五气囊(8)和第六气囊(9)在柔性外套(1)的外侧均设置有单独的气管接口。

3. 根据权利要求1所述的一种空气波压力腿套,其特征在于:所述第一气囊(4)、第二气囊(5)、第三气囊(6)、第四气囊(7)和第五气囊(8)的尺寸为非均匀设计,所述第一气囊(4)、第三气囊(6)和第四气囊(7)尺寸较大,所述第二气囊(5)和第五气囊(8)的尺寸较小。

一种空气波压力腿套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空气波压力治疗技术领域,具体为一种空气波压力腿套。

背景技术

[0002] 空气波压力治疗系统,在一定的可调可控压力下压缩空气循环,通过充气和放气来移动人体内液体(血液,组织液),用于治疗上肢、下肢淋巴水肿,静脉灌注不足等并发症的多腔加压泵设备,用于对人体外周血液和组织施加周期变化的压力,促进并改善血液循环,促进静脉回流,加强动脉灌注,起到消除水肿、改变肢体缺血缺氧状态的效果,增强病人的灵活性。

[0003] 该治疗系统通常需要配合充气压力腿套使用,传统空气波压力腿套一般通过充气对接触部位进行有规律挤压,患者在使用时肢体处于静止状态,不能更好地改善淋巴及血液等循环状况,治疗效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种空气波压力腿套,通过控制第一气囊、第二气囊、第三气囊、第四气囊、第五气囊和第六气囊的充放,实现脚部的被动运动,带动小腿肌肉,更有效地促进淋巴和静脉血等回流,实现更好的治疗效果,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种空气波压力腿套,包括柔性外套,所述柔性外套包括腿部外套和脚部外套,所述腿部外套的内腔设置有腿部内衬,所述脚部外套的内腔设置有脚部内衬,所述脚部外套内腔的底部从左至右依次设置有第一气囊、第二气囊和第三气囊,所述脚部外套内腔顶部的左侧设置有第四气囊,所述脚部外套内腔顶部的右侧设置有第五气囊,所述腿部外套内腔的两侧从上至下均依次设置有第六气囊,所述柔性外套正面的中心处设置有拉链。

[0006] 优选的,所述第一气囊、第二气囊、第三气囊、第四气囊、第五气囊和第六气囊在柔性外套的外侧均设置有单独的气管接口。

[0007] 优选的,所述第一气囊、第二气囊、第三气囊、第四气囊和第五气囊的尺寸为非均匀设计,所述第一气囊、第三气囊和第四气囊尺寸较大,所述第二气囊和第五气囊的尺寸较小。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、本实用新型提供一种空气波压力腿套,通过柔性外套、腿部内衬、脚部内衬、第一气囊、第二气囊、第三气囊、第四气囊、第五气囊和第六气囊的配合,脚底部前端第一气囊、第二气囊充气时使脚掌前部被动勾起,第三气囊、第四气囊、第五气囊充气时使脚跟部抬起、脚掌前部下压,通过控制第一气囊、第二气囊、第三气囊、第四气囊、第五气囊和第六气囊的充放,实现脚部的被动运动,带动小腿肌肉,更有效地促进淋巴和静脉血等回流,实现更好的治疗效果。

[0010] 2、本实用新型提供一种空气波压力腿套,通过第一气囊、第二气囊、第三气囊、第四气囊、第五气囊和第六气囊在柔性外套的外侧设置气管接口,能够控制第一气囊、第二气囊、第三气囊、第四气囊、第五气囊和第六气囊充放气,通过第一气囊、第三气囊和第四气囊尺寸较大和第二气囊和第五气囊的尺寸较小,使用者通过控制充气可以形成坡度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的第一气囊和第二气囊结构充气图;

[0013] 图3为本实用新型的第二气囊、第三气囊、第四气囊和第五气囊结构充气;

[0014] 图4为本实用新型的整体结构侧视图。

[0015] 图中标号:1、柔性外套;2、腿部外套;3、脚部外套;4、第一气囊;5、第二气囊;6、第三气囊;7、第四气囊;8、第五气囊;9、第六气囊。

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] 本实用新型提供了如图1~4所示的一种空气波压力腿套,包括柔性外套1,柔性外套1包括腿部外套2和脚部外套3,腿部外套2的内腔设置有腿部内衬,脚部外套3的内腔设置有脚部内衬,脚部外套3内腔的底部从左至右依次设置有第一气囊4、第二气囊5和第三气囊6,脚部外套3内腔顶部的左侧设置有第四气囊7,脚部外套3内腔顶部的右侧设置有第五气囊8,腿部外套2内腔的两侧从上至下均依次设置有第六气囊9,柔性外套1正面的中心处设置有拉链,使患者肢体进行适当的运动,可以更好地改善淋巴及血液等循环状况,达到更好的治疗效果,腿套整体呈靴子状,拉链由下至上从脚踝位置到大腿侧末端闭合。

[0018] 第一气囊4、第二气囊5、第三气囊6、第四气囊7、第五气囊8和第六气囊9在柔性外套1的外侧均设置有单独的气管接口,方便使用者控制第一气囊4、第二气囊5、第三气囊6、第四气囊7、第五气囊8和第六气囊9的充放。

[0019] 第一气囊4、第二气囊5、第三气囊6、第四气囊7和第五气囊8的尺寸为非均匀设计,第一气囊4、第三气囊6和第四气囊7尺寸较大,第二气囊5和第五气囊8的尺寸较小,能够通过控制充气形成坡度。

[0020] 具体使用时,使用者将腿套套在腿上,控制第一气囊4、第二气囊5充气使脚掌前部被动勾起,使用者控制第三气囊6、第四气囊7、第五气囊8充气使脚跟部抬起、脚掌前部下压,实现脚部的被动运动,带动小腿肌肉,更有效地促进淋巴和静脉血等回流,实现更好的治疗效果。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

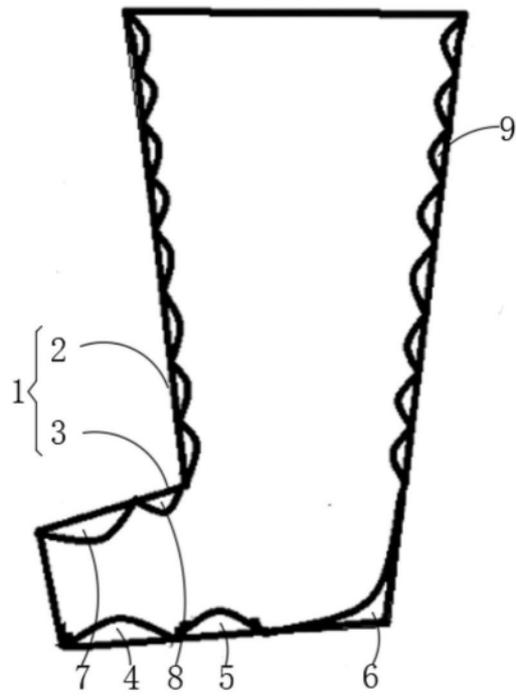


图1

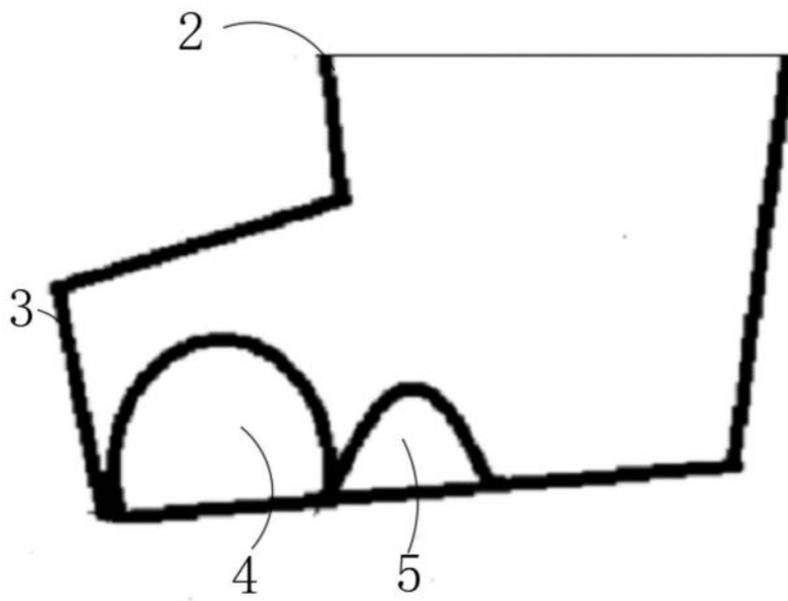


图2

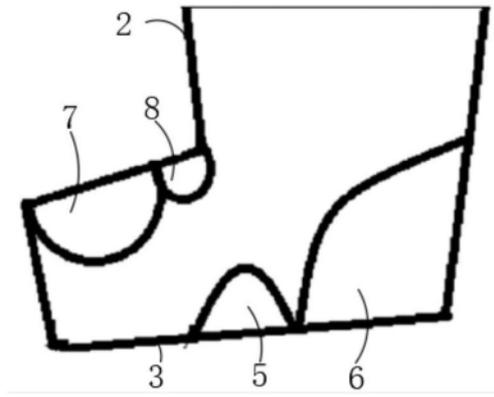


图3

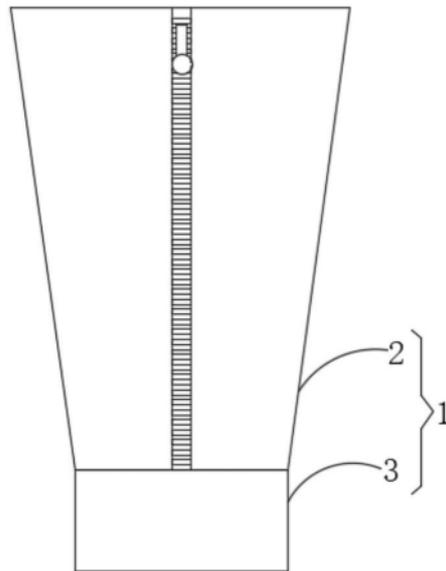


图4