(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 206183484 U
(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201620971777.7

(22)申请日 2016.08.27

(73)专利权人 诸暨市沁悦针织有限公司
地址 311800 浙江省绍兴市诸暨市草塔镇泰荣路10号

(72)发明人 程小勇

(51)Int.Cl.
A61F 13/08(2006.01)

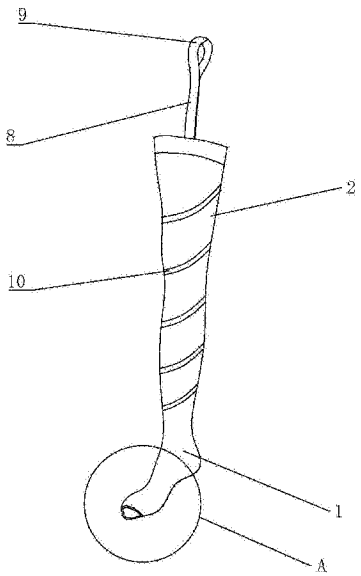
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种静脉曲张袜

(57)摘要

本实用新型公开了一种静脉曲张袜,包括由脚趾顺着脚背方向到脚踝部设置的第一袜体和由脚踝部顺着腿部向上到大腿根部的第二袜体,所述第一袜体一端开有用于容纳大脚趾和食趾的容趾孔,所述容趾孔边缘设有向外卷曲的翻边,所述翻边与第一袜体缝合,所述第二袜体上设有远红外带,所述远红外带沿腿部轴向呈螺旋设置。在不减少对小腿肚和大腿肚治疗腿部静脉曲张的功效的同时,通过容趾孔让大脚趾和食趾呈裸露状态,不会在穿着鱼口鞋时使袜子暴露,提高了女生穿鱼口鞋时的美观度。同时该袜体由棉纤维编织而成,将纳米抗菌离子强压进棉纤维内部并附着在棉纤维内部,从而赋予袜子具有良好的抗菌效果。



CN 206183484 U

1.一种静脉曲张袜，其特征是:包括由脚趾顺着脚背方向到脚踝部设置的第一袜体(1)和由脚踝部顺着腿部向上到大腿根部的第二袜体(2)，所述第一袜体(1)一端开有用于容纳大脚趾和食趾的容趾孔(3)，所述容趾孔(3)边缘设有向外卷曲的翻边(4)，所述翻边(4)与第一袜体(1)缝合，所述第二袜体(2)上设有远红外带(10)，所述远红外带(10)沿腿部轴向呈螺旋设置。

2.根据权利要求1所述的一种保健袜，其特征是:所述翻边(4)与第一袜体(1)形成环形空腔(5)，所述环形空腔(5)内设有弹性带(6)。

3.根据权利要求2所述的一种保健袜，其特征是:所述第二袜体(2)的密度由脚踝部顺着腿部向上逐渐递减。

4.根据权利要求3所述的一种保健袜，其特征是:所述第一袜体(1)中穿设有银纤维。

5.根据权利要求4所述的一种保健袜，其特征是:所述第一袜体(1)底部均匀分布有若干硅胶凸点(7)。

6.根据权利要求5所述的一种保健袜，其特征是:所述第二袜体(2)顶端设有连接带(8)，所述连接带(8)背对第二袜体(2)一端设有环扣(9)。

一种静脉曲张袜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及袜子，具体涉及一种静脉曲张袜。

背景技术

[0002] 静脉曲张俗称“炸筋腿”是静脉系统最常见的疾病，长期处于体力劳动和站立工作易产生静脉曲张，加之遗传，所以约有30％-60％的成年人患有静脉曲张，其中40岁以下的女性患病率更高。市场上有用于使缓解血管压力，促进静脉血回流，减轻症状的防静脉曲张袜。

[0003] 如公告号为CN204655274U的专利，该专利公开了一种静脉曲张袜，属于日常用品技术领域。它解决了现有的静脉曲张袜只能起保护而不能治疗的问题。本静脉曲张袜，包括组织机构的弹力由脚踝部顺着腿部向上逐渐递减的袜体，小腿肚和大腿肚的袜体表面层上粘贴有分布着托玛琳颗粒的远红外自发热布片，袜口边缘设有束紧环带。本实用新型具有促进静脉血液回流，治疗腿部静脉曲张的功效。

[0004] 该专利的缺点在于：静脉曲张发生在小腿肚和大腿肚上，而从该专利的附图中可看出，该专利将人体从脚趾到大腿的部位均覆盖起来，当女生穿露鱼口鞋时袜子将暴露出来，影响美观度。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种静脉曲张袜，在提供治疗腿部静脉曲张的功效的同时，在女生穿鱼口鞋时不会暴露，提高了女生穿鱼口鞋时的美观度。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0007] 一种静脉曲张袜，包括由脚趾顺着脚背方向到脚踝部设置的第一袜体和由脚踝部顺着腿部向上到大腿根部的第二袜体，所述第一袜体一端开有用于容纳大脚趾和食趾的容趾孔，所述容趾孔边缘设有向外卷曲的翻边，所述翻边与第一袜体缝合，所述第二袜体上设有远红外带，所述远红外带沿腿部轴向呈螺旋设置。

[0008] 通过采用上述技术方案，在不减少对小腿肚和大腿肚治疗腿部静脉曲张的功效的同时，通过容趾孔让大脚趾和食趾呈裸露状态，不会在穿着鱼口鞋时使袜子暴露，提高了女生穿鱼口鞋时的美观度。翻边可有效的减小由于大脚趾和食趾摩擦容趾孔侧壁时导致第一袜体在容趾孔处破损。

[0009] 本实用新型的进一步设置为：所述翻边与第一袜体形成环形空腔，所述环形空腔内设有弹性带。

[0010] 通过采用上述技术方案，通过弹性带使第一袜体与脚部稳定连接，减小了脚趾和食趾与容趾孔之间的摩擦，从而提高穿着舒适度。同时弹性带被翻边包裹，不会影响该静脉曲张袜的美观。弹性带的弹性可使容趾孔有一定的可调范围，使该静脉曲张袜适用于更多的人。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述第二袜体的密度由脚踝部顺着腿部向上逐渐递增。

[0012] 通过采用上述技术方案，布料的密度越小,弹性越大。第二袜体的密度由脚踝部顺着腿部向上逐渐递增,故在脚踝部建立最高支撑压力,顺着腿部向上逐渐递减,在小腿肚减到最大压力值的70%-90%,在大腿处减到最大压力值的25%-45%,压力的这种递减变化可使下肢静脉血回流,有效地缓解和预防静脉曲张。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述第一袜体中穿设有银纤维。

[0014] 通过采用上述技术方案,因银的高度导电性,具有电磁屏蔽功能,只要少量的银纤维存在布料上,将迅速消除因摩擦所产生的静电,使袜子具有无静电之舒适感。细菌滋生会让身体产生臭味,而银纤维表面的银离子能非常迅速将阿摩尼亚及变质的蛋白质吸附其上而降低或消除臭味。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:所述第一袜体底部均匀分布有若干硅胶凸点。

[0016] 通过采用上述技术方案,在穿鞋时,增大了第一袜体与鞋底之间的摩擦力,减小了走路时袜子与鞋底打滑的可能性。同时硅胶是软性材料,具有一定的缓冲效果,提高了袜子的舒适度。

[0017] 同时硅胶是软性材料,具有一定的缓冲效果,提高了袜子的舒适度。

[0018] 本实用新型的进一步设置为:所述第二袜体顶端设有连接带,所述连接带背对第二袜体一端设有环扣。

[0019] 通过采用上述技术方案，在穿上袜子后,将腰带从环扣内穿过,使第二袜体被稳定固定在腿部,减小了第一袜体从腿部滑落的可能性。

[0020] 本实用新型具有以下优点:提高了女生穿鱼口鞋时的美观度,使该静脉曲张袜适用于更多的人,同时还具有舒适度较高、抗菌除臭的特性。

附图说明

[0021] 图1为实施例的结构示意图;

[0022] 图2为图1中A处的放大图;

[0023] 图3为图2中B-B处的剖视图。

[0024] 附图标记:1、第一袜体;2、第二袜体;3、容趾孔;4、翻边;5环形空腔;6、弹性带;7、硅胶凸点;8、连接带;9、环扣;10、远红外带。

具体实施方式

[0025] 参照附图对本实用新型做进一步说明。

[0026] 如图1所示,一种静脉曲张袜，其包括由脚趾顺着脚背方向到脚踝部设置的第一袜体1和由脚踝部顺着腿部向上到大腿根部的第二袜体2。

[0027] 如图2所示,第一袜体1的袜头处开有容趾孔3。如图2和图3所示,容趾孔3边缘设有向外卷曲的翻边4,翻边4与第一袜体1缝合。翻边4与第一袜体1形成环形空腔5,环形空腔5内设有弹性带6。

[0028] 在穿着该静脉曲张袜时,通过容趾孔3让大脚趾和食趾呈裸露状态,不会在穿着鱼口鞋时使袜子暴露,提高了女生穿鱼口鞋时的美观度,同时弹性带6使容趾孔3有一定的可

调节范围，即容趾孔3有一定的弹性，可容纳各个尺寸的大脚趾和食趾，使该静脉曲张袜能适用于更多的人。

[0029] 如图2所示，为了减小了人脚与第一袜体1相对滑动的可能性，第一袜体1内底部均匀分布有若干硅胶凸点7。硅胶凸点7通过滴胶的方式粘黏在第一袜体1上。在穿鞋时，硅胶凸点7增大了第一袜体1与鞋底之间的摩擦力，减小了走路时丝袜与鞋底打滑的可能性。同时硅胶是软性材料，具有一定的缓冲效果，提高了袜子的舒适度。

[0030] 第二袜体2的密度由脚踝部顺着腿部向上逐渐递减。具体的为第二袜体2小腿处的密度为第二袜体2最大密度的70%-90%，第二袜体2大腿处的密度为第二袜体2最大密度的25%-45%。由于布料的密度和布料的弹性呈正比，故该静脉曲张袜在脚踝部建立最高支撑压力，顺着腿部向上逐渐递减，在小腿肚减到最大压力值的70%-90%，在大腿处减到最大压力值的25%-45%，压力的这种递减变化可使下肢静脉血回流，有效地缓解和预防静脉曲张。

[0031] 如图1所示，为了减小了第二袜体2从腿部滑落的可能性。第二袜体2顶端设有连接带8，连接带8背对第二袜体2一端设有环扣9。在穿上袜子后，将裤子上的腰带穿过环扣9，此时连接带8被拉紧，连接带8对第二袜体2有一个向上的力，使第二袜体2稳定连接在腿部，防止第二袜体2从腿部滑落。同时在晾晒该袜子时，将环扣9勾设在晾衣架上即可，方便了袜子的晾晒。

[0032] 第一袜体1中穿设有银纤维。银的高度导电性，具有电磁屏蔽功能，只要少量的银纤维存在布料上，将迅速消除因摩擦所产生的静电，使袜子具有无静电之舒适感。细菌滋生会让身体产生臭味，而银纤维表面的银离子能非常迅速将阿摩尼亚及变质的蛋白质吸附其上而降低或消除臭味。

[0033] 如图1所示，第二袜体2上设有远红外带10，远红外带10沿腿部轴向呈螺旋设置。远红外带10由远红外纤维编织而成。远红外纤维能释放红外线从而提高身体的含氧量、平衡身体的酸碱度、净化血液、改善皮肤、改善人体微循环(缓解人体心脏压力)促进新陈代谢、可迅速将人体废物排出体外、减轻肝脏负担，从而对足部起到保健作用。

[0034] 第一袜体和第二袜体均由棉纤维编织而成。棉纤维的染色是通过间歇式散纤维染色机，实现对袜体纤维的染色加工，袜子在间歇式散纤维染色机内染色的过程中，在染料内加入纳米抗菌离子，通过间歇式散纤维染色机的高压染色循环，将纳米抗菌离子强压进纤维内部并附着在纤维内部，从而赋予袜体具有良好的抗菌效果。

[0035] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

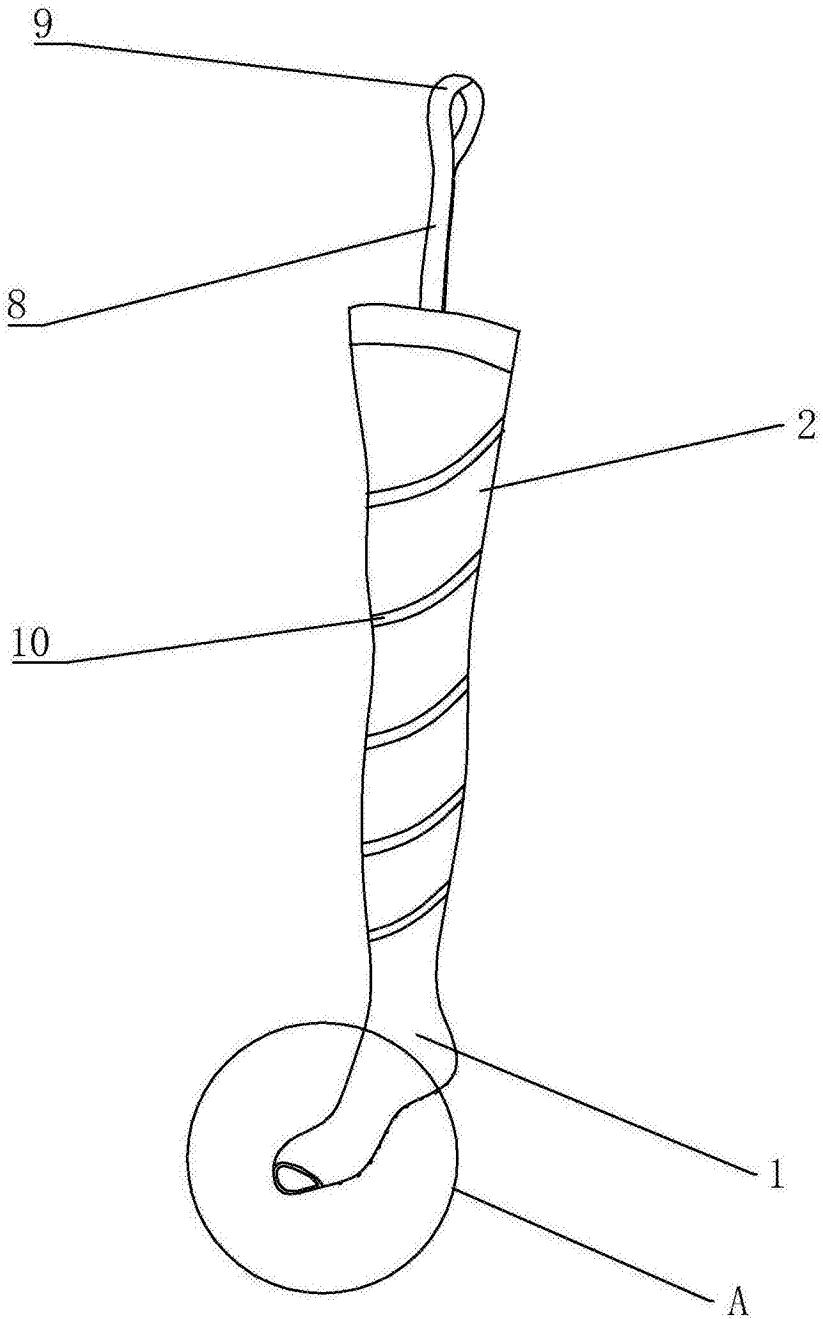


图1

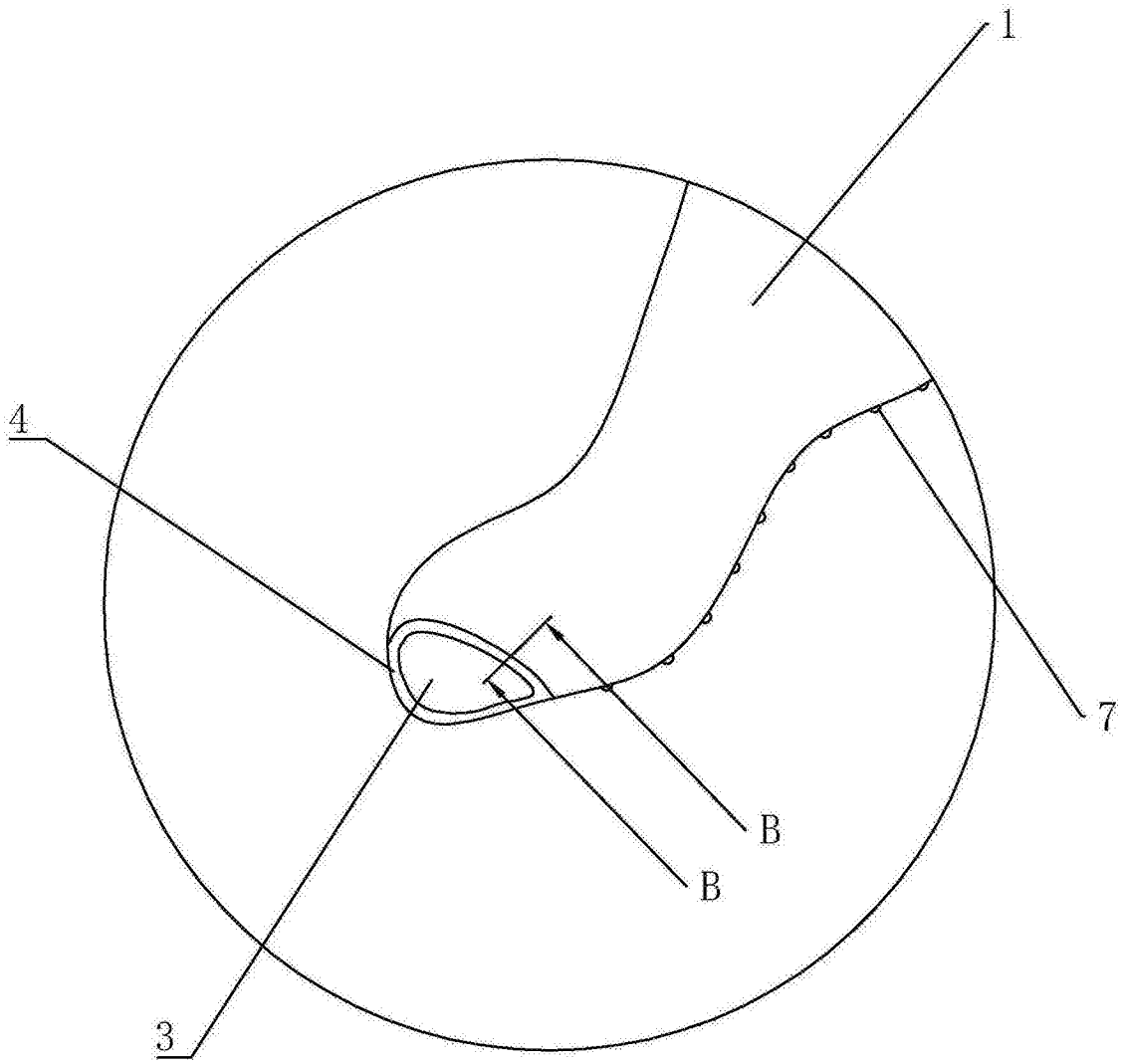


图2

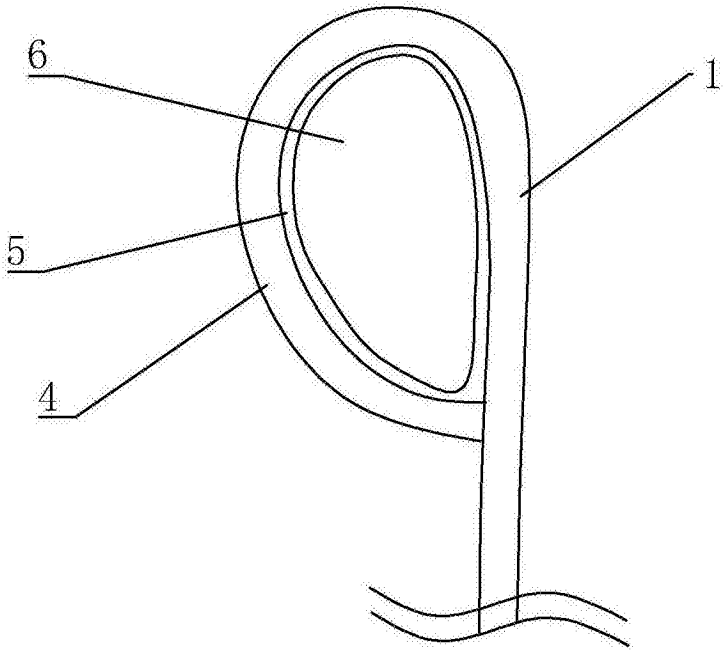


图3