(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 204499498 U
(45)授权公告日 2015.07.29

(21)申请号 201520205886.3

(22)申请日 2015.04.08

(73)专利权人 海宁阳光袜业有限公司
地址 314413 浙江省嘉兴市海宁市丁桥镇宁泰路6号

(72)发明人 曹树良 曹煜杰

(74)专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所（普通合伙） 11489
代理人 郭晓华

(51)Int.Cl.
A41B 11/00(2006.01)

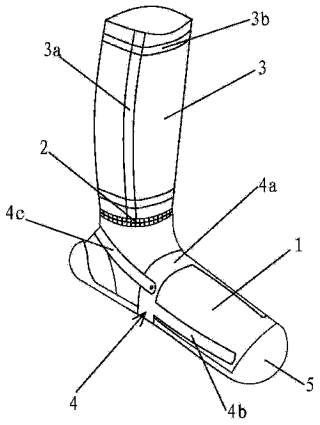
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能健步袜

(57)摘要

本实用新型提供了一种多功能健步袜。解决现有袜子灵活应用差的问题。本实用新型包括袜体、袜筒、弹性绷带、小脚垫和大脚垫，袜体与袜筒通过拉链连接；弹性绷带具有环圈部，环圈部向前延伸前脚带，向后延伸后跟带，后跟带的末端设置定位扣一，环圈部上设置定位扣二，定位扣一与定位扣二相扣合，袜身的两侧设置粘扣条一，前脚带上设置粘扣条二，粘扣条二与粘扣条一相粘合；小脚垫包括前掌垫与后跟垫，前掌垫的顶面上设置若干按摩凸起，后跟垫内设置气垫层，袜体底部位于前脚掌与后跟处均设置双布层，前掌垫置于前脚掌的双布层中，后跟垫置于后跟的双布层中；大脚垫前端具有脚罩，后端具有后跟罩，后跟罩上具有绑绳，大脚垫的中部具有拱形部。



CN 204499498 U

1. 一种多功能健步袜，包括袜体、袜筒、弹性绷带、小脚垫和大脚垫，其特征在于，所述袜体具有呈网状的袜身，所述袜身的前端设置袜头，后端设置袜跟，上端设置袜裸，所述袜裸与袜筒通过拉链形成可拆卸连接；所述弹性绷带具有环圈部，所述环圈部向前侧延伸出两根前脚带，所述环圈部向后侧延伸出一根后跟带，所述后跟带的末端设置定位扣一，所述环圈部上设置定位扣二，所述定位扣一与定位扣二相扣合，所述袜身的两侧设置粘扣条一，所述前脚带上设置粘扣条二，所述粘扣条二与粘扣条一相粘合；所述小脚垫包括前掌垫与后跟垫，所述前掌垫的顶面上设置若干按摩凸起，所述后跟垫内设置气垫层，所述袜体底部位于前脚掌与后跟处均设置双布层，所述双布层的一边设置开口，所述前掌垫置于前脚掌的双布层中，所述后跟垫置于后跟的双布层中；所述大脚垫的前端具有半圆形的脚罩，后端具有后跟罩，所述后跟罩上具有绑绳，所述大脚垫的中部具有拱形部，所述大脚垫的底部具有防滑纹。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能健步袜，其特征在于，所述双布层开口的边沿处设置松紧绳，所述松紧绳穿入双布层的外层布料中。

3. 根据权利要求 1 所述的多功能健步袜，其特征在于，所述袜筒上设置若干竖胶条和横胶条，所述竖胶条位于袜筒的两侧，所述横胶条位于竖胶条之间。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的多功能健步袜，其特征在于，所述袜头为圆形袜头或者五指袜头。

5. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的多功能健步袜，其特征在于，所述袜体的袜裸内侧设置防丢扣，所述袜筒的内侧设置防丢扣。

一种多功能健步袜

技术领域

[0001] 本实用新型属于服饰技术领域，涉及一种袜子，特别是一种多功能健步袜。

背景技术

[0002] 袜子是一种穿在脚上的服饰用品，起着保护脚和美化脚的作用。

[0003] 足踏面在脚后跟以及内外趾球之间形成了一个三点支撑结构。这种三点支撑结构可以让作用于腿上的整个体重得到平衡。在行走时，落地脚的自然的纵向拱和横向拱如弹簧一样起作用。上述重力负荷特别是由所述三点支撑结构承受。在这里，约40％的负荷分配到内、外趾球，而33％的负荷分配到脚后跟，约15％的负荷作用于脚的外跗（脚背），其余的重力负荷被脚趾承受。

[0004] 人体在运动时通常会穿相应鞋子以保护脚部。但在一些室内运动项目中，例如拳击、散打、跆拳道、体操等都不需要穿鞋，由此运动袜成了保护脚部的重要用品。随着生活水平的不断提高，室内运动也越来越多样化，由此对运动袜的功能要求也越来越高。现有运动袜的结构比较简单、使用方法局限，不能够应对不同运动的特性进行调整，故一种应用全面，且具有高度保护功效的运动袜急需开发。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题，提出了一种在传统袜体上设置袜筒、弹性绷带及脚垫，并将各部件进行相互配合，提升运动保护性能的多功能健步袜。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现：一种多功能健步袜，包括袜体、袜筒、弹性绷带、小脚垫和大脚垫，其特征在于，所述袜体具有呈网状的袜身，所述袜身的前端设置袜头，后端设置袜跟，上端设置袜裸，所述袜裸与袜筒通过拉链形成可拆卸连接；所述弹性绷带具有环圈部，所述环圈部向前侧延伸出两根前脚带，所述环圈部向后侧延伸出一根后跟带，所述后跟带的末端设置定位扣一，所述环圈部上设置定位扣二，所述定位扣一与定位扣二相扣合，所述袜身的两侧设置粘扣条一，所述前脚带上设置粘扣条二，所述粘扣条二与粘扣条一相粘合；所述小脚垫包括前掌垫与后跟垫，所述前掌垫的顶面上设置若干按摩凸起，所述后跟垫内设置气垫层，所述袜体底部位于前脚掌与后跟处均设置双布层，所述双布层的一边设置开口，所述前掌垫置于前脚掌的双布层中，所述后跟垫置于后跟的双布层中；所述大脚垫的前端具有半圆形的脚罩，后端具有后跟罩，所述后跟罩上具有绑绳，所述大脚垫的中部具有拱形部，所述大脚垫的底部具有防滑纹。

[0007] 本多功能健步袜中仅使用袜体，而不使用袜筒、弹性绷带、小脚垫和大脚垫则属于普通袜子。通过袜身的网孔进行充分的散热，袜裸、袜头与袜跟呈密实编织，以避免摩擦破损。通过拉链将袜体与袜筒相连接形成高筒袜，以适应运动穿着需要。使用弹性绷带时，先将环圈部套在脚上，再将后跟带绕过后跟与环圈部相固定扣合，最后将两根前脚带粘附在袜身上。由此通过弹性绷带在袜体上的固定形成施加在脚上的张紧力以避免运动中的挫伤。直接将弹性绷带绑缚在脚上，为避免绷带轻易松脱需要将绷带拉得过紧，进而造成脚步

受勒过紧而不舒适，通过在袜体上的固定，即能实现绑缚的牢靠，又能起到脚部张紧作用，还保障了脚部的舒适度。使用小脚垫时，分别将前掌垫、后跟垫置入前脚掌、后跟处的双布层中，利用前掌垫上的按摩凸起对脚部起到按摩作用，利用后跟垫的气垫层起到跳跃的缓冲作用。使用大脚垫时，将脚部置于大脚垫内，其中脚趾置于脚罩内，将后跟罩上的绑绳绑缚在脚腕上，将弹性绷带的环圈部套在大脚垫的外侧，利用其弹性将大脚垫绑缚在脚底。大脚垫能够对脚趾、脚跟起到一定保护作用，中部的拱形部能够贴合脚心起到支撑作用，减轻脚部的劳累感，底部的防滑纹能够增强摩擦系数，避免滑倒。

[0008] 在上述的多功能健步袜中，所述双布层开口的边沿处设置松紧绳，所述松紧绳穿入双布层的外层布料中。通过松紧绳能使双布层开口具有弹性的松紧调节，一来方便前掌垫或后跟垫的塞入；二来在垫体放入之后形成收口，以防止垫体移位掉落。

[0009] 在上述的多功能健步袜中，所述袜筒上设置若干竖胶条和横胶条，所述竖胶条位于袜筒的两侧，所述横胶条位于竖胶条之间。竖胶条和横胶条粘贴于袜筒上，且竖胶条和横胶条均具有一定弹性张紧力，具体为两根竖胶条位于两侧，腿肚处设置一根横胶条，脚腕处设置一根横胶条。由此通过竖胶条和横胶条的配合作用，加强对小腿的张紧力度，避免在运动中发生挫伤。

[0010] 在上述的多功能健步袜中，所述袜头为圆形袜头或者五指袜头。

[0011] 在上述的多功能健步袜中，所述袜体的袜裸内侧设置防丢扣，所述袜筒的内侧设置防丢扣。在不穿袜体或袜筒时，将两只袜体或袜筒通过防丢扣连接在一起，以避免丢失一只，或者搭配错误。

[0012] 与现有技术相比，本多功能健步袜首先将弹性绷带通过可拆卸的方式装配在袜体上，由此增加弹性绷带佩戴的灵活性，还通过两者的配合作用解决了绷带过紧导致脚部不适，与过松易脱落的问题；将袜筒通过可拆卸的方式装配在袜体上，实现对腿部的张紧保护；将小脚垫或大脚垫通过可拆卸的方式装配在袜体上，实现运动按摩、运动缓冲，及保护与防滑的功能。

附图说明

[0013] 图 1 是本多功能健步袜的整体结构示意图。

[0014] 图中，1、袜体；2、拉链；3、袜筒；3a、竖胶条；3b、横胶条；4、弹性绷带；4a、环圈部；4b、前脚带；4c、后跟带；5、大脚垫。

具体实施方式

[0015] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步的描述，但本实用新型并不限于这些实施例。

[0016] 如图 1 所示，本多功能健步袜包括袜体 1、袜筒 3、弹性绷带 4、小脚垫和大脚垫 5。

[0017] 袜体 1 具有呈网状的袜身，袜身的前端设置袜头，后端设置袜跟，上端设置袜裸，袜裸与袜筒 3 通过拉链 2 形成可拆卸连接。其中袜头为圆形袜头或者五指袜头。

[0018] 袜筒 3 上设置若干竖胶条 3a 和横胶条 3b，竖胶条 3a 位于袜筒 3 的两侧，横胶条 3b 位于竖胶条 3a 之间。竖胶条 3a 和横胶条 3b 粘贴于袜筒 3 上，且竖胶条 3a 和横胶条 3b 均具有一定弹性张紧力，具体为两根竖胶条 3a 位于两侧，腿肚处设置一根横胶条 3b，脚腕

处设置一根横胶条 3b。由此通过竖胶条 3a 和横胶条 3b 的配合作用，加强对小腿的张紧力度，避免在运动中发生挫伤。

[0019] 弹性绷带 4 具有环圈部 4a，环圈部 4a 向前侧延伸出两根前脚带 4b，环圈部 4a 向后侧延伸出一根后跟带，后跟带的末端设置定位扣一，环圈部 4a 上设置定位扣二，定位扣一与定位扣二相扣合，袜身的两侧设置粘扣条一，前脚带 4b 上设置粘扣条二，粘扣条二与粘扣条一相粘合。

[0020] 小脚垫包括前掌垫与后跟垫，前掌垫的顶面上设置若干按摩凸起，后跟垫内设置气垫层，袜体 1 底部位于前脚掌与后跟处均设置双布层，双布层的一边设置开口，前掌垫置于前脚掌的双布层中，后跟垫置于后跟的双布层中。

[0021] 双布层开口的边沿处设置松紧绳，松紧绳穿入双布层的外层布料中。通过松紧绳能使双布层开口具有弹性的松紧调节，一来方便前掌垫或后跟垫的塞入；二来在垫体放入之后形成收口，以防止垫体移位掉落。

[0022] 大脚垫 5 的前端具有半圆形的脚罩，后端具有后跟罩，后跟罩上具有绑绳，大脚垫 5 的中部具有拱形部，大脚垫 5 的底部具有防滑纹。

[0023] 袜体 1 的袜裸内侧设置防丢扣，袜筒 3 的内侧设置防丢扣。在不穿袜体 1 或袜筒 3 时，将两只袜体 1 或袜筒 3 通过防丢扣连接在一起，以避免丢失一只，或者搭配错误。

[0024] 本多功能健步袜中仅使用袜体 1，而不使用袜筒 3、弹性绷带 4、小脚垫和大脚垫 5 则属于普通袜子。通过袜身的网孔进行充分的散热，袜裸、袜头与袜跟呈密实编织，以避免摩擦破损。通过拉链 2 将袜体 1 与袜筒 3 相连接形成高筒袜，以适应运动穿着需要。使用弹性绷带 4 时，先将环圈部 4a 套在脚上，再将后跟带绕过后跟与环圈部 4a 相固定扣合，最后将两根前脚带 4b 粘附在袜身上。由此通过弹性绷带 4 在袜体 1 上的固定形成施加在脚上的张紧力以避免运动中的挫伤。直接将弹性绷带 4 绑缚在脚上，为避免绷带轻易松脱需要将绷带拉得过紧，进而造成脚步受勒过紧而不舒适，通过在袜体 1 上的固定，即能实现绑缚的牢靠，又能起到脚部张紧作用，还保障了脚部的舒适度。使用小脚垫时，分别将前掌垫、后跟垫置入前脚掌、后跟处的双布层中，利用前掌垫上的按摩凸起对脚部起到按摩作用，利用后跟垫的气垫层起到跳跃的缓冲作用。使用大脚垫 5 时，将脚部置于大脚垫 5 内，其中脚趾置于脚罩内，将后跟罩上的绑绳绑缚在脚腕上，将弹性绷带 4 的环圈部 4a 套在大脚垫 5 的外侧，利用其弹性将大脚垫 5 绑缚在脚底。大脚垫 5 能够对脚趾、脚跟起到一定保护作用，中部的拱形部能够贴合脚心起到支撑作用，减轻脚部的劳累感，底部的防滑纹能够增强摩擦系数，避免滑倒。

[0025] 本多功能健步袜首先将弹性绷带 4 通过可拆卸的方式装配在袜体 1 上，由此增加弹性绷带 4 佩戴的灵活性，还通过两者的配合作用解决了绷带过紧导致脚部不适，与过松易脱落的问题；将袜筒 3 通过可拆卸的方式装配在袜体 1 上，实现对腿部的张紧保护；将小脚垫或大脚垫 5 通过可拆卸的方式装配在袜体 1 上，实现运动按摩、运动缓冲，及保护与防滑的功能。

[0026] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0027] 尽管本文较多地使用了袜体 1；拉链 2；袜筒 3；竖胶条 3a；横胶条 3b；弹性绷带 4；

环圈部 4a ;前脚带 4b ;后跟带 ;大脚垫 5 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质 ;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

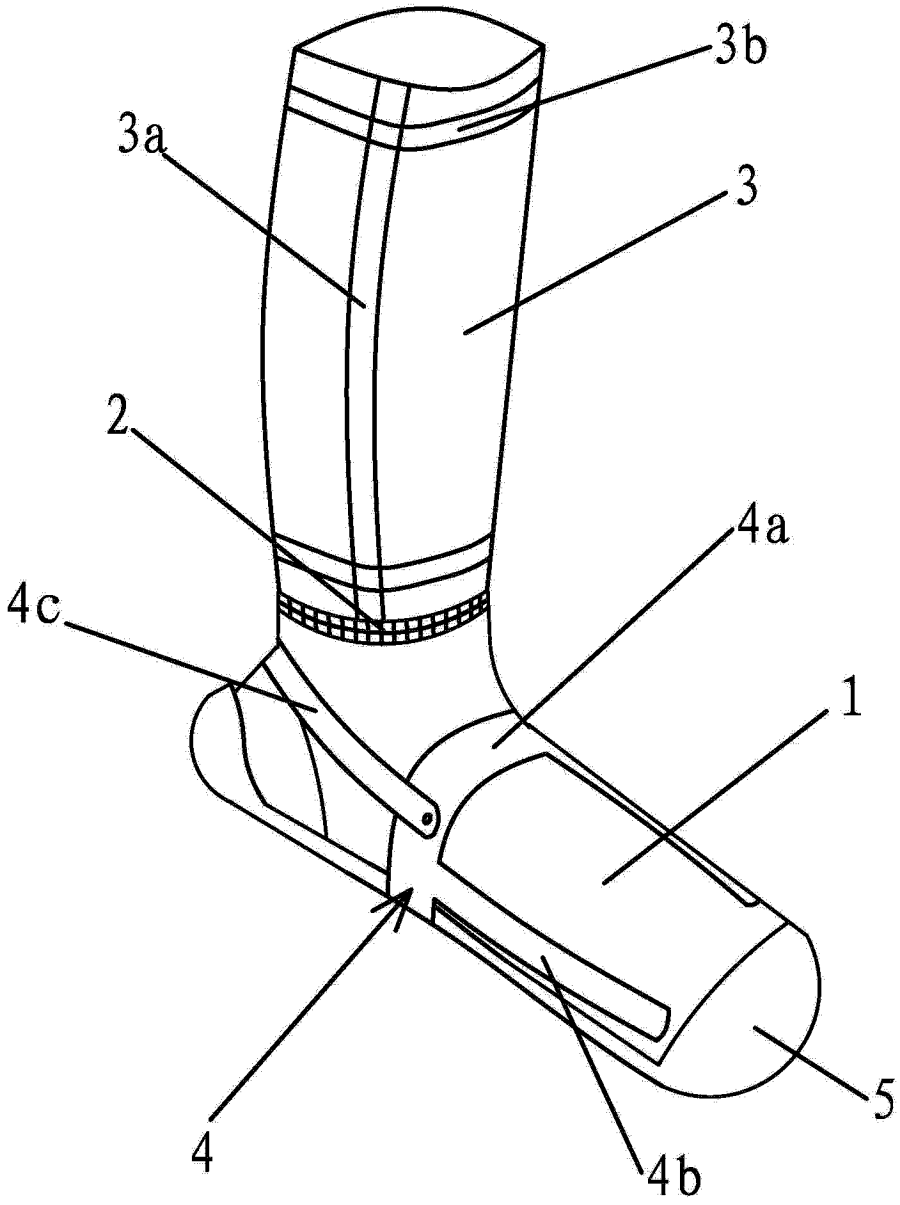


图 1