



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218790622 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202222913692.1

(22) 申请日 2022.11.02

(73) 专利权人 北京日盛袜业有限公司
地址 102400 北京市房山区闫村镇大董村

(72) 发明人 李磊

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

专利代理师 刘晓丹

(51) Int. Cl.

A41B 11/00 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

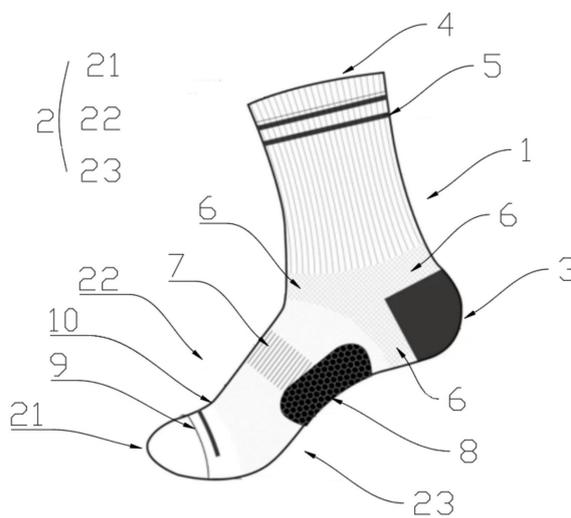
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防疲劳多功能运动袜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种防疲劳多功能运动袜，其包括袜筒、袜身和袜跟，所述袜身包括袜尖、袜脚面和袜脚底；所述袜筒具有弹性袜口，所述弹性袜口上设置有反光丝；所述袜尖、所述袜脚底和所述袜跟采用半毛圈织法编制而成；所述袜筒与所述袜身的连接部位设置有脚裸束带；所述袜脚面上设置有足弓束带；所述袜脚底上与所述足弓束带相对应区域设置有脚底辅助支撑件，所述脚底辅助支撑件呈蜂巢状多孔六边形的弹性凸起。本防疲劳多功能运动袜可产生很好的反光和警示功效，提高夜间运动的安全系数；同时，设置的脚裸束带能够给踝关节强力量支撑，保护脚裸；设置的足弓束带贴合足弓，防止运动中袜子移位，稳固支撑足弓，保持足弓弹力。



1. 一种防疲劳多功能运动袜,其特征在于:其包括袜筒、袜身和袜跟,所述袜身包括袜尖、袜脚面和袜脚底;其中
所述袜筒具有弹性袜口,所述弹性袜口上设置有反光丝;
所述袜尖、所述袜脚底和所述袜跟采用半毛圈织法编制而成;
所述袜筒与所述袜身的连接部位设置有脚裸束带;
所述袜脚面上设置有足弓束带;所述袜脚底上与所述足弓束带相对应区域设置有脚底辅助支撑件,所述脚底辅助支撑件呈蜂巢状多孔六边形的弹性凸起。
2. 根据权利要求1所述的防疲劳多功能运动袜,其特征在于:所述脚裸束带为脚裸X型高弹橡筋束带,橡筋围绕脚踝部位紧密编织。
3. 根据权利要求1所述的防疲劳多功能运动袜,其特征在于:所述弹性袜口采用高弹锦纶、coolmax纤维和反光丝复合编制而成。
4. 根据权利要求3所述的防疲劳多功能运动袜,其特征在于:所述弹性袜口处的所述反光丝的设置圈数为2圈。
5. 根据权利要求1所述的防疲劳多功能运动袜,其特征在于:所述足弓束带采用橡筋环装工艺编织而成。
6. 根据权利要求1所述的防疲劳多功能运动袜,其特征在于:所述袜尖部分设置有手工对目缝头。
7. 根据权利要求6所述的防疲劳多功能运动袜,其特征在于:位于手工对目缝头与所述足弓束带之间的所述袜脚面上设置有脚面透气网眼。

一种防疲劳多功能运动袜

技术领域

[0001] 本实用新型属于袜子技术领域,具体涉及一种防疲劳多功能运动袜。

背景技术

[0002] 运动能给人带来愉悦,但有的运动爱好者对着装并不在意,尤其是袜子总是得不到应有的重视,袜子一直是充当鞋的陪衬,人们长期以来一直认为主要依靠鞋来保护脚,但是,要注意袜子是与脚最密切的,如果袜子的选择不当的话,鞋一样会对脚造成直接伤害的。

[0003] 随着消费者对运动保护意识的提高,始终以运动健康为先导,追求用先进科技力量为足部运动提供专业化保护成为新的追求方向。

[0004] 能否为运动袜搭载更多针对该项运动的防护性能,同时将各项领先舒适科技搭载在运动袜的各个重要部位,为穿着提供更舒适的运动体验,成为本领域技术亟待解决的问题。

实用新型内容

[0005] 有鉴于此,本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种防疲劳多功能运动袜。该防疲劳多功能运动袜将多种舒适性功能搭载在运动袜的各个重要部位,为穿着提供更舒适的运动体验。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供一种防疲劳多功能运动袜,其包括袜筒、袜身和袜跟,所述袜身包括袜尖、袜脚面和袜脚底;其中

[0007] 所述袜筒具有弹性袜口,所述弹性袜口上设置有反光丝;

[0008] 所述袜尖、所述袜脚底和所述袜跟采用半毛圈织法编制而成;

[0009] 所述袜筒与所述袜身的连接部位设置有脚裸束带;

[0010] 所述袜脚面上设置有足弓束带;所述袜脚底上与所述足弓束带相对应区域设置有脚底辅助支撑件,所述脚底辅助支撑件呈蜂巢状多孔六边形的弹性凸起。

[0011] 进一步的,所述脚裸束带为脚裸X型高弹橡筋束带,橡筋围绕脚踝部位紧密编织。

[0012] 进一步的,所述弹性袜口采用高弹锦纶、coolmax纤维和反光丝复合编制而成。

[0013] 进一步的,所述弹性袜口处的所述反光丝的设置圈数为2圈。

[0014] 进一步的,所述足弓束带采用橡筋环装工艺编织而成。

[0015] 进一步的,所述袜尖部分设置有手工对目缝头。

[0016] 进一步的,位于手工对目缝头与所述足弓束带之间的所述袜脚面上设置有脚面透气网眼。

[0017] 本实用新型采用以上技术方案至少具有如下有益效果:

[0018] 1、本实用新型防疲劳多功能运动袜采用弹性袜口,包裹紧致,服帖不勒脚,收缩性能好,防脱落。

[0019] 2、本实用新型弹性袜口上设置有反光丝,可产生很好的反光和警示功效。反光度

高达300,反光可见距离可达40米,夜间在灯光照射下反光度非常炫目,能起到运动安全警示作用,提高夜间运动的安全系数。

[0020] 3、所述袜尖、所述袜脚底和所述袜跟采用半毛圈织法编制而成,半毛圈袜较为简洁、流畅、美观。

[0021] 4、本实用新型提供的防疲劳多功能运动袜采用Y型袜跟立体设计,贴合双脚,减缓足部压力,符合人体工学。

[0022] 5、本实用新型采用脚裸X型高弹橡筋束带,橡筋围绕脚踝部位紧密编织,达到踝关节强力量支撑,保护脚裸,包裹更紧致。

[0023] 6、本实用新型设置脚面透气网眼,轻薄面料,全方位透气排汗,加快湿气导出。

[0024] 7、本实用新型中的足弓束带采用橡筋环装工艺编织,贴合足弓,防止运动中袜子移位,稳固支撑足弓,保持足弓弹力。

[0025] 8、本实用新型中设置有手工对目缝头:舒适不磨脚,更耐穿,给脚趾更贴心的呵护。

[0026] 9、本实用新型中所述袜脚底上设置有脚底辅助支撑件,所述脚底辅助支撑件呈蜂巢状多孔六边形的弹性凸起。这孩子共设计能够辅助脚底支撑,撑托内侧纵弓,保护足弓,增加脚底受力面积,减小运动落地时瞬间压强,缓解脚底压力。

[0027] 10、该产品具有耐气候性好、不易褪色、牢度好、反光效果佳、耐水洗、耐干洗等特点。

附图说明

[0028] 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。

[0029] 图1是本实用新型防疲劳多功能运动袜结构示意图。

[0030] 图中:1、袜筒;2、袜身;21、袜尖;22、袜脚面;23、袜脚底;3、袜跟;4、弹性袜口;5、反光丝;6、脚裸束带;7、足弓束带;8、脚底辅助支撑件;9、手工对目缝头;10、脚面透气网眼。

具体实施方式

[0031] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本实用新型相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本实用新型的一些方面相一致的装置的例子。

[0032] 如图1所示,本实施例提供一种防疲劳多功能运动袜,其包括袜筒1、袜身2和袜跟3,所述袜身2包括袜尖21、袜脚面22和袜脚底23;其中

[0033] 所述袜筒1具有弹性袜口4,所述弹性袜口4上设置有反光丝5;

[0034] 所述袜尖21、所述袜脚底23和所述袜跟3采用半毛圈织法编制而成;

[0035] 所述袜筒1与所述袜身2的连接部位设置有脚裸束带6;

[0036] 所述袜脚面22上设置有足弓束带7;所述袜脚底23上与所述足弓束带7相对应区域

设置有脚底辅助支撑件8,所述脚底辅助支撑件8呈蜂巢状多孔六边形的弹性凸起。脚底辅助支撑件8,撑托内侧纵弓,保护足弓,增加脚底受力面积,减小运动落地时瞬间压强,缓解脚底压力。

[0037] 作为一种优选的实施方式,本实施例中所述脚裸束带6为脚裸X型高弹橡筋束带,橡筋围绕脚踝部位紧密编织,达到踝关节强力量支撑,保护脚裸,包裹更紧致。

[0038] 作为一种优选的实施方式,本实施例中所述弹性袜口4采用高弹锦纶、coolmax纤维和反光丝5复合编制而成。优选的,所述弹性袜口4处的所述反光丝5的设置圈数为2圈。

[0039] 本实施例中采用弹性袜口4,包裹紧致,服帖不勒脚,收缩性能好,防脱落,高弹锦纶+coolmax+灯光反光丝5(2根反光丝织3圈)。另外反光丝5的作用:可产生很好的反光和警示功效。反光度高达300,反光可见距离可达40米,夜间在灯光照射下反光度非常炫目,能起到运动安全警示作用,提高夜间运动的安全系数。该产品具有耐气候性好、不易褪色、牢度好、反光效果佳、耐水洗、耐干洗等特点;

[0040] 作为一种优选的实施方式,本实施例中所述足弓束带7采用橡筋环装工艺编织而成。贴合足弓,防止运动中袜子移位,稳固支撑足弓,保持足弓弹力。

[0041] 作为一种优选的实施方式,本实施例中所述袜尖21部分设置有手工对目缝头9。舒适不磨脚,更耐穿,给脚趾更贴心的呵护。

[0042] 作为一种优选的实施方式,本实施例中位于手工对目缝头9与所述足弓束带7之间的所述袜脚面22上设置有脚面透气网眼10。轻薄面料,全方位透气排汗,加快湿气导出

[0043] 需要补充说明的是,高毛圈织法:坚牢厚实,弹性、吸湿性、保暖性良好,毛圈结构稳定。保护足底、足跟、足腱在落地时形成力量的有效缓冲,防止运动损伤。

[0044] 从外观形体来看,全毛圈袜较为笨重,而且不利于脚面运动时向外及时排汗;半毛圈袜较为简洁、流畅、美观。

[0045] Y型((袜样是一字根)袜跟立体设计,贴合双脚,减缓足部压力,符合人体工学。

[0046] 本实用新型提供的防疲劳多功能运动袜采用coolmax原料,coolmax特点:

[0047] ①可以把身体产生的热湿气导出,调节身体温度,既产生热调节效应,使你保持凉爽。

[0048] ②快干,干燥速度是纯棉的5倍。

[0049] ③耐久,易护理,允许多次洗涤、不缩水、不变形,不霉变。

[0050] ④感觉柔软、舒适、透气,不会带来皮肤的不适。

[0051] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施方式,可以理解的是,上述实施方式是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施方式的变化、修改、替换和变型。

