



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107549929 B

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 201710965001.3

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2017.10.17

A43B 23/02 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

审查员 杨晓华

申请公布号 CN 107549929 A

(43) 申请公布日 2018.01.09

(73) 专利权人 北京小米移动软件有限公司

地址 100085 北京市海淀区清河中街68号

华润五彩城购物中心二期9层01房间

专利权人 东莞市源创智行服饰科技有限公司

(72) 发明人 王东 施磊

(74) 专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

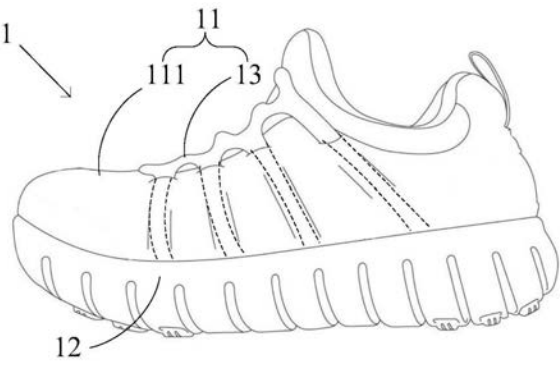
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

鞋类物品

(57) 摘要

本公开是关于一种鞋类物品。该鞋类物品包括鞋面和鞋底,所述鞋面包括用以容纳足部的织物主体以及组装于所述织物主体的弹性支撑件。弹性支撑件对织物主体起到弹性支撑的作用,不仅提升了鞋类物品在使用状态下用户的足部舒适性,也提升了鞋类物品在未使用状态下的美观性。所述弹性支撑件包括对应于足背顶部主体部以及自所述主体部延伸形成的至少一肋条部。所述肋条部的末端与鞋底固定连接,鞋类物品因此弹性包裹住足部,提升了鞋的包脚感,同时避免了由于鞋面松散而导致的步态控制力不足及扭伤风险。



1. 一种鞋类物品,其特征在于,包括鞋面和鞋底;

所述鞋面包括:用以容纳足部的织物主体以及组装于所述织物主体的弹性支撑件;

所述弹性支撑件包括:对应于足背顶部主体部以及自所述主体部延伸形成的至少一肋条部;所述肋条部相对于所述主体部对称设置,以使所述弹性支撑件呈鱼骨形,每个所述肋条部的长度对应于内脚背或外脚背的厚度变化;所述肋条部的末端与鞋底固定连接,以使所述鞋类物品弹性包裹所述足部。

2. 根据权利要求1所述的鞋类物品,其特征在于,所述织物主体设有限位部,所述肋条部组装于所述限位部以支撑所述织物主体。

3. 根据权利要求2所述的鞋类物品,其特征在于,所述限位部与足踝、足跟、足弓、足尖中至少之一位置对应。

4. 根据权利要求2所述的鞋类物品,其特征在于,所述限位部完全包覆所述肋条部。

5. 根据权利要求2所述的鞋类物品,其特征在于,所述限位部包括与织物主体一体成型的筒状编织件。

6. 根据权利要求1所述的鞋类物品,其特征在于,主体部包括至少一环状结构,所述环状结构可发生弹性形变以贴合于所述织物主体。

7. 根据权利要求1所述的鞋类物品,其特征在于,还包括弹性保护件,所述弹性保护件至少覆盖对应于足尖位置的鞋面和鞋底,以保护足尖。

8. 根据权利要求1所述的鞋类物品,其特征在于,还包括包覆件,所述包覆件组装于所述织物主体上,以保护所述织物主体。

9. 根据权利要求1所述的鞋类物品,其特征在于,所述弹性支撑件的材质包括橡胶。

鞋类物品

技术领域

[0001] 本公开涉及鞋类领域,尤其涉及鞋类物品。

背景技术

[0002] 在相关技术中,鞋类物品的鞋面通常使用牛皮、猪皮、人造革或纺织面料并结合塑料或金属材质的功能部件制成。其中,猪皮、牛皮、人造革由于材质偏硬且弹性较小影响了鞋的包脚感以及舒适性;而纺织面料等弹性较好的材质又因为硬度过低而缺少支撑感,从而影响到鞋的包脚感、整体美观性以及运动安全性。

发明内容

[0003] 为解决相关技术中存在的问题,本公开提供一种鞋类物品,以使鞋面具有较好的弹性和硬度,进而提升鞋的包脚感和舒适性。

[0004] 根据本公开的实施例提出一种鞋类物品,包括鞋面和鞋底;

[0005] 所述鞋面包括:用以容纳足部的织物主体以及组装于所述织物主体的弹性支撑件;

[0006] 所述弹性支撑件包括:对应于足背顶部主体部以及自所述主体部延伸形成的至少一肋条部;所述肋条部的末端与鞋底固定连接,以使所述鞋类物品弹性包裹所述足部。

[0007] 可选的,所述织物主体设有限位部,所述肋条部组装于所述限位部以支撑所述织物主体。

[0008] 可选的,所述限位部与足踝、足跟、足弓、足尖中至少之一位置对应。

[0009] 可选的,所述限位部完全包覆所述肋条部。

[0010] 可选的,所述限位部包括与织物主体一体成型的筒状编织件。

[0011] 可选的,所述肋条部相对于所述主体部对称设置,以使所述弹性支撑件呈鱼骨形。

[0012] 可选的,主体部包括至少一环状结构,所述环状结构可发生弹性形变以贴合于所述织物主体。

[0013] 可选的,所述鞋类物品还包括弹性保护件,所述弹性保护件至少覆盖对应于足尖位置的鞋面和鞋底,以保护足尖。

[0014] 可选的,所述鞋类物品还包括包覆件,所述包覆件组装于所述织物主体上,以保护所述织物主体。

[0015] 可选的,所述弹性支撑件的材质包括橡胶。

[0016] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0017] 本公开通过为鞋面的织物主体组装弹性支撑件,弹性支撑件对织物主体起到弹性支撑的作用,不仅提升了鞋类物品在使用状态下用户的足部舒适性,也提升了鞋类物品在未使用状态下的美观性。此外,弹性支撑件的肋条部末端与鞋底固定连接,所述鞋类物品因此弹性包裹住足部,提升了鞋的包脚感,同时避免了由于鞋面松散而导致的步态控制力不足及扭伤风险。

[0018] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本公开。

附图说明

[0019] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0020] 图1是本公开一示例性实施例中一种鞋类物品的侧视图;

[0021] 图2是本公开一示例性实施例中一种鞋类物品的俯视图;

[0022] 图3是本公开一示例性实施例中一种鞋类物品的局部结构示意图;

[0023] 图4是本公开一示例性实施例中一种弹性支撑件的结构示意图;

[0024] 图5是本公开另一示例性实施例中一种鞋类物品的结构示意图。

具体实施方式

[0025] 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公开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、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

[0026] 在相关技术中,编织鞋面是由适合制鞋的材料交错组织形成的鞋面,可以兼具轻质、舒适等多重效果。

[0027] 为了提升采用编织鞋面11的鞋类物品1的运动安全性、舒适度以及外观效果,本公开提出了一种鞋类物品1,如图1、图2所示,该鞋类物品1包括鞋面11和鞋底12,其中鞋面11包括用以容纳足部的织物主体111以及组装于织物主体111的弹性支撑件13。上述弹性支撑件13包括对应于足背顶部主体部131以及自所述主体部131延伸形成的至少一肋条部132,肋条部132的末端与鞋底12固定连接,以使所述鞋类物品1弹性包裹足部。

[0028] 弹性支撑件13对织物主体111起到弹性支撑的作用,不仅提升了鞋类物品1在使用状态下用户的足部舒适性,也提升了鞋类物品1在未使用状态下的美观性。此外,弹性支撑件13的肋条部132末端与鞋底12固定连接,所述鞋类物品1因此弹性包裹住足部,提升了鞋的包脚感,同时避免了由于鞋面11松散而导致的步态控制力不足及扭伤风险。

[0029] 在上述实施例中,织物主体111可以设有限位部112,肋条部132组装于限位部112以支撑织物主体111,防止肋条部132与织物主体111发生相对窜动。在如图2所示实施例中,所述限位部112可以完全包覆肋条部132,使肋条部132隐藏于限位部112中,进而提升鞋类物品1的美观性。在如图3所示的实施例中,所述限位部112也可以包覆肋条部132的一部分,以减少限位部112制造的工艺过程和成本,同时兼顾限位部112对肋条部132的定位效果。

[0030] 需要说明的是,所述限位部112可以与足踝、足跟、足弓、足尖中至少之一位置对应,也可以对应的设置在织物主体111的其他需要实现弹性支撑的部位,本公开并不对此进行限制。此外,所述限位部112可以包括与织物主体111一体成型的筒状编织件,限位部112与织物主体111一体成型可以使编织主体的外观效果一致,同时简化鞋面11的制造工艺。上述限位部112也可以是设置在织物主体111上的其他限位结构,本公开并不对此进行限制。

[0031] 在图4所示的实施例中,肋条部132可以相对于所述主体部131对称设置,以使所述

弹性支撑件13呈鱼骨形,从而达到仿生学意义的骨骼同肌肉组织形式的关系,提升不同肥瘦足部的包覆性和舒适度。该鱼骨形弹性支撑件13的主体部131可以包括多个相连的环状结构,所述环状结构可发生弹性形变以贴合于所述织物主体111。环状结构的弹性较好,容易发生形变以匹配于不同的足部曲线,使主体部131与足背顶部更加贴合,进而提升足部的舒适性。而且环状结构也节省了弹性支撑件13的制造材料。该鱼骨形弹性支撑件13的肋条部132的个数可以适应于织物主体111的大小,本公开并不对此进行限制。而每个肋条部132的长度对应于内脚背或外脚背的厚度变化,可以自脚尖到脚跟方向依次变长,以适应使用情况下织物主体111的拉伸,获得更好的包覆效果。

[0032] 需要说明的是,所述弹性支撑件13的材质可以包括TPU(热塑性聚氨酯弹性体橡胶),也可以为其他的高弹性塑胶材质,本公开并不对此进行限制。

[0033] 图5是本公开另一示例性实施例中一种鞋类物品1的结构示意图。如图5所示,所述鞋类物品1包括鞋面11、鞋底12和弹性保护件14。鞋面11包括用以容纳足部的织物主体111以及组装于织物主体111的弹性支撑件13。上述弹性支撑件13包括对应于足背顶部主体部131以及自所述主体部131延伸形成的至少一肋条部132,肋条部132的末端与鞋底12固定连接,以使所述鞋类物品1弹性包裹足部。上述弹性保护件14至少覆盖对应于足尖位置的鞋面11和鞋底12,以对足尖进行防踢保护。

[0034] 在上述实施例中,所述鞋类物品1还可以包括包覆件15,包覆件15组装于所述织物主体111上,以避免织物主体111受到刮擦或被污渍污染。例如,可以在织物主体111对应足尖、足跟或足弓等容易受到刮擦和污染的位置设置包覆件15,本公开并不对包覆件15的设置位置进行限制。此外包覆件15的材质可以包括橡胶、高弹塑胶等,本公开并不对此进行限制。

[0035] 此外,本公开所涉及的鞋类物品1可以包括:童鞋、运动鞋、休闲鞋、跑步鞋、网球鞋、篮球鞋、综合训练鞋等,本公开并不对此进行限制。

[0036] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的技术方案后,将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化,这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的,本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0037] 应当理解的是,本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

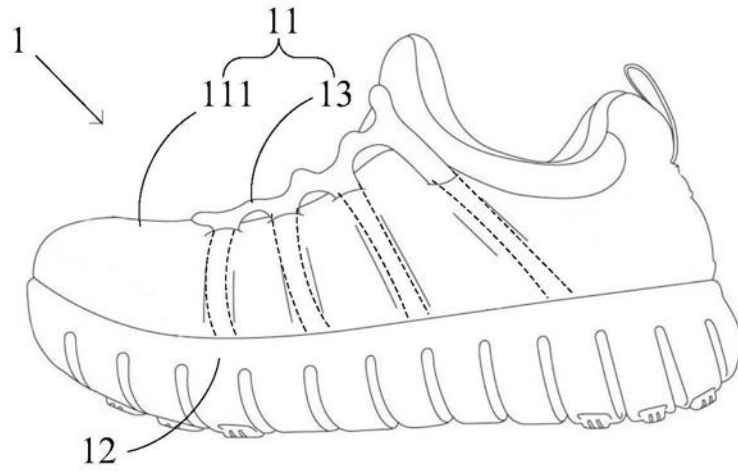


图1

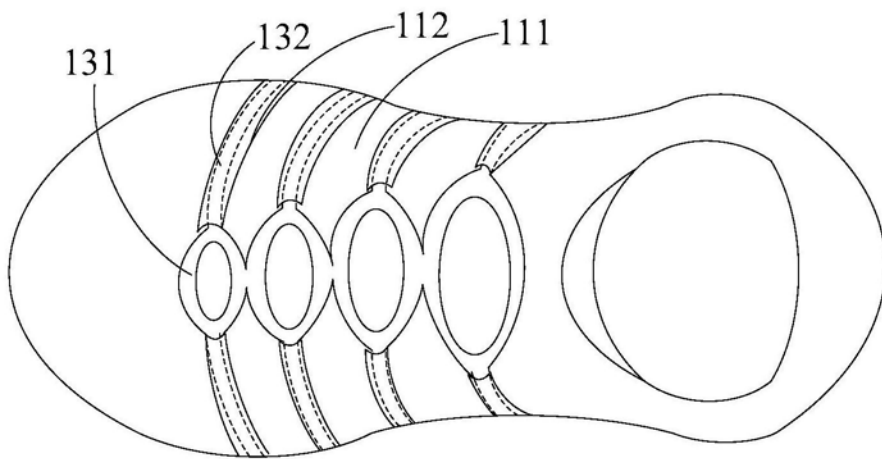


图2

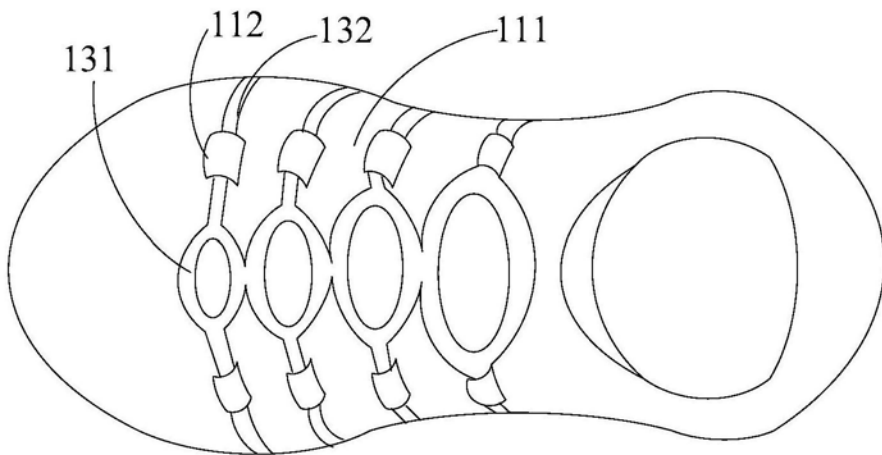


图3

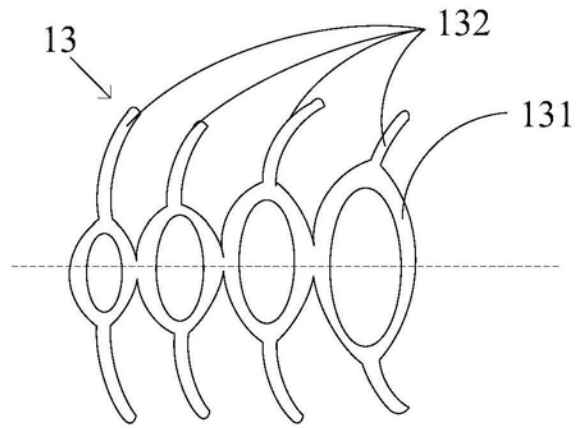


图4

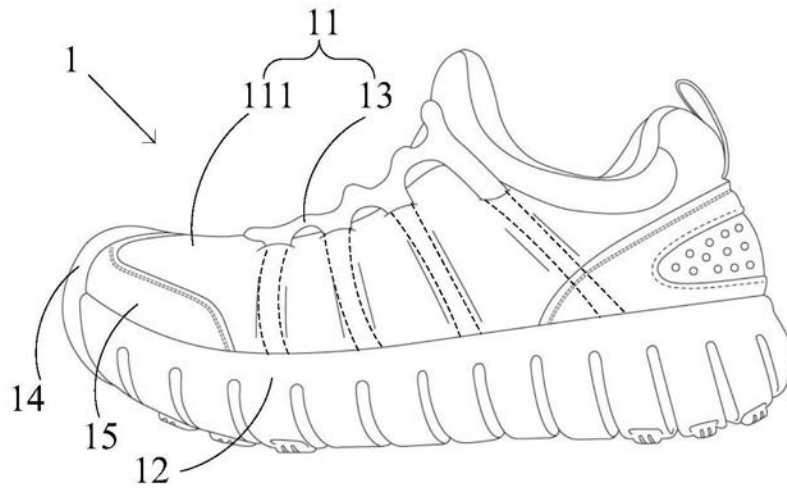


图5