



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 02809010.1

[43] 公开日 2004年6月30日

[11] 公开号 CN 1509148A

[22] 申请日 2002.4.22 [21] 申请号 02809010.1

[30] 优先权

[32] 2001.4.27 [33] FR [31] 01/05702

[86] 国际申请 PCT/FR2002/001366 2002.4.22

[87] 国际公布 WO2002/087375 法 2002.11.7

[85] 进入国家阶段日期 2003.10.27

[71] 申请人 埃克斯丹·S公司

地址 法国绍莱

[72] 发明人 J·-J·杜兰德

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所

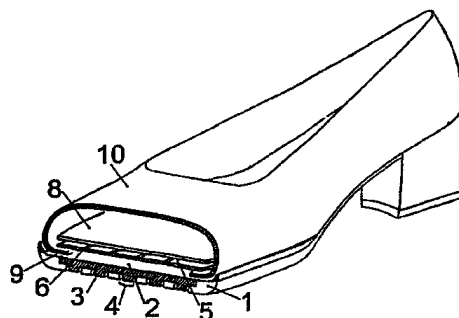
代理人 吴明华

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

[54] 发明名称 具有可拉伸结构的鞋底和设有这种鞋底的鞋类物品及其装配方法

[57] 摘要

本发明设计一种鞋类物品，其中前部与一可拉伸材料相连，从而可易于适合不同的脚宽度；本发明还涉及装有这样的鞋底的鞋类物品以及用于安装这种鞋类物品的方法。它包括一鞋底基底(1)，所述鞋底基底包括可拉伸件(2)的诸凸出部(3)以密封的方式设置在其中的诸开口(4)。鞋内底(5)在其前部中包括一可变形的结构(6)。当穿鞋者的脚穿入设有这样的复合件的鞋类物品中时，它对上部(10)的边缘施加压力，从而致使鞋底发生变形。这种鞋底变形的能力消除了脚的压迫感。根据本发明的装置特别是用于制造能适应不同脚部构造的鞋类物品。



1. 一种用于硬质鞋底基底(1)胶合(9)在上部(10)的边缘上的类型的鞋子的可拉伸的鞋底,其特征在于,所述基底胶合或模制在插入件(2)上,所述插入件(2)可在所述基底的胶合(9)区带和所述的上部之间横向拉伸。

2. 如权利要求1所述的可拉伸鞋底,其特征在于,它包括至少一个插入件(2),该插入件在其下表面上设有若干凸出部(3),通过模制带有记忆形状的材料来形成所述插入件,并将其通过注射来胶合或接合(5)在鞋底的基底(1)上,其前部设有若干开口(4),诸凸出部(3)密封地埋插入其中。

3. 如权利要求1至2中任一项所述的可拉伸鞋底,其特征在于,硬质鞋底的基底(1)具有适于摩擦的耐磨性能。

4. 如权利要求1至3中任一项所述的鞋类物品,其特征在于,它包括一上部(10)、一鞋内底(5)、一鞋内衬垫(8)以及一可拉伸的鞋底插入件(2),所述鞋内底(5)包括一可变形的脚前部(6)和一硬质后部(7)。

5. 如权利要求4所述的鞋类物品,其特征在于,鞋内底(5)的可变形前部(6)通过在所述部分中纵向地制成的多根平行的狭槽口来形成。

6. 一种装配根据权利要求1至5中任一项所述的鞋底和鞋类物品的方法,其特征在于,包括以下的操作:

通过装配一硬质鞋底基底(1)和一可拉伸插入件(2),后者粘合或模制在所述基底上,来制备一鞋底子组件;

制备和装配鞋内底(5)及其可变形的脚前部(6)和其硬质后部(7);

使用一标准形状的鞋楦头将上部(10)安装和胶合在鞋内底(5)上;

将鞋底的子组件与安装好的上部装配起来;

在鞋内底(5)的上表面设置一鞋内衬垫(8)。

具有可拉伸结构的鞋底和设有这种鞋底的鞋类物品及其装配方法

技术领域

本发明涉及可易于适合不同的足部宽度的鞋底；它还涉及设有这样的鞋底的鞋子以及用于装配这种鞋子的方法。

背景技术

通常，鞋子是按制造商所选的一宽度制造的。该宽度可能会比其预想的较大或者较小；它不随着穿用者脚部宽度而变化。

也已知如何通过用弹性材料来制造一上部来适合若干脚部的宽度，但无法加大与鞋底接触的下部。

发明内容

根据本发明的装置可以克服这些不利之处。事实上，根据本发明的一第一方面，它包括带有设在脚前部中的至少一个可拉伸区域的一鞋底；因而，当被穿上时，所制造出的鞋子配合脚在其下部处的解剖学上的宽度。

在根据本发明的鞋底中，通过在一鞋底基底上模制（或胶合）一个或多个插入件来获得横向可拉伸的前部，所述插入件是用带有具备弹性潜力的可变形结构的一材料制成，且其形状记忆适于所要求的舒适度。该可拉伸的插入件在上表面是平的，并在下表面上设有一个或多个凸出部。

这些凸出部设计为用来埋插在鞋底的基底中。根据另一个方面，鞋底基底是用一种诸如皮革、弹性体、橡胶、聚氨酯之类的一典型类型的材料制成，或者是用传统地用于鞋子鞋底的制造并具有标准的抗磨损规格的任何其它材料制成。

根据另一方面，鞋底的基底包括一个或多个开口，用于接纳可拉伸的插入件的下表面上的凸出部，并同时仍保持两材料之间的密封连接。根据另一方面，一鞋内底包括在脚前部中的一个或多个切除的区域和一硬质后部。

鞋内底的前部的这种结构能允许前部区域的横向变形。

也可以设计出鞋内底的其它实施例。前部的可变形部分可简单地通过并列设置多根纵向狭槽口来形成。根据另一实施例，前部的可变形部分可以通过形成一个或多个纵向开口来实现，这些开口通过模制或胶合把填塞或者不填塞有一个或多个可拉伸材料制成的插入件。

本发明还涉及装有如上所述的可拉伸鞋底的鞋类物品。根据一较佳的实施例，该鞋类物品包括一上部、带有一可变形的前部和一硬质后部的鞋内底、一在其周缘部分未胶合的鞋内衬垫以及根据本发明的可拉伸的插入物鞋底。

当使用者穿上装有这样的一复合体的鞋类物品时，脚对上部的边缘施加压力，使鞋内底和鞋底发生变形。鞋底和鞋内底的这种能变形能力消除了脚受压迫的任何感觉。

装配这种鞋类物品的方法包括制备带有一硬质后部和在脚前部区域中的一可变形部分的一鞋内底。使用一标准宽度的鞋楦头，将上部安装在所述的鞋内底上并胶合在装有它的可拉伸插入件的鞋底上。最后，将鞋内衬垫设置在鞋子内部。

附图简述

通过对一较佳实施例的描述来说明本发明，仅提供了一个例子并示于诸附图中，但这样的说明决不是限制性的。在这些附图中：

图 1 代表从上方所示的鞋底。

图 2 示出了鞋底的纵向截面。

图 3 总体地示出了鞋底基底、弹性插入件以及内鞋底的分解图。

图 4 示出装有该系统的一鞋子的立体的一剖面。

具体实施方式

图 1 和 2 所示的鞋底由鞋底的基底 1 和用可拉伸材料制成的一插入件 2 构成，两者通过模制或通过胶合来装配，以保证在两者材料之间密封。可拉伸的插入件的诸凸出部 3 位于鞋底基底中的诸开口 4 中。

在所示的实施例中，这种类型的平行插植使各凸出部 3 具有加添的弹性

能。该带有硬质鞋底基底和可拉伸插入件的复合体可获得构造成足以适应传统的接合（soldering）制造的鞋底。

图 3 示出了一叠具有可变形和可拉伸性能的独立的支承件。用硬质材料制成的鞋子基底 1 通过形成在前部区域的开口 4 来制成是可变形的。

带有埋插在鞋子基底 1 的诸开口 4 中的诸凸出部 3 的插入件 2 是一可拉伸的密封接合件。

鞋内底 5 装有一脚前部和一硬质的后部 7，所述前部通过设有纵向狭槽口 6 来制成是可变形的。

在图 4 中总地所示的实施例中，一旦装配完成，这种结构就可在每一阶段保持保持弹性。鞋底基底 1、插入件 2 以及鞋内底 5 在胶合区域 9 之外具有可拉伸的性能。

在周缘处没有胶合的鞋内衬垫 8 不会妨碍下面诸层的变形。

脚部施加在上部 10 的外侧边缘上的压力使叠放的诸可拉伸层作为一个整体地发生变形。

作为非限制性的例子，在凸出部水平高度处的插入件尺寸在厚度上应约为 3.5 毫米，在宽度上应为约 7 毫米。

应该理解，这些尺寸仅作为表示而提供；它们可随着鞋子所需的尺寸和舒适度而改变。

这种鞋子结构提供适合的行走舒适度，尤其是对于“敏感的足部部位”，但显然，这可拉伸的结构也可以设想使用除了接合之外的其它装配类型或用于其它类型的鞋类。

本发明特别是旨在用来制造出能适于诸变化的脚部宽度的鞋子。

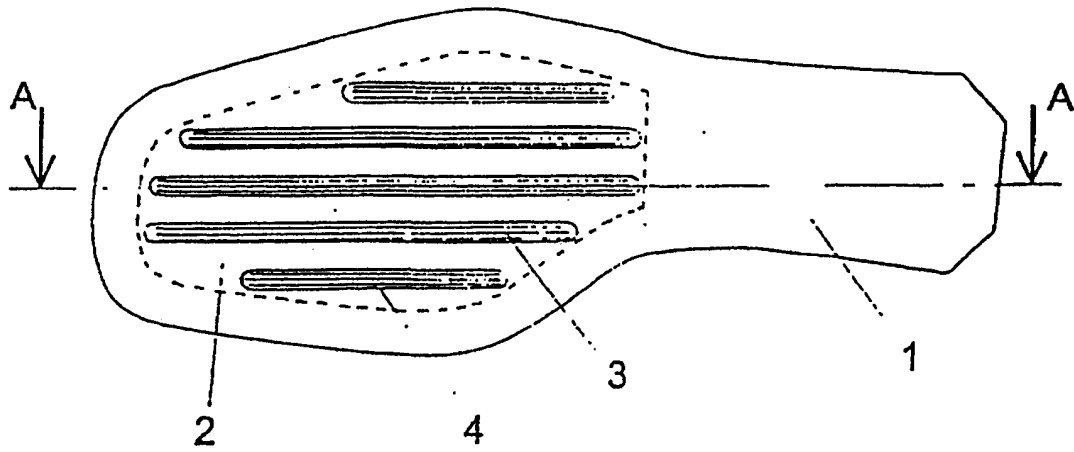
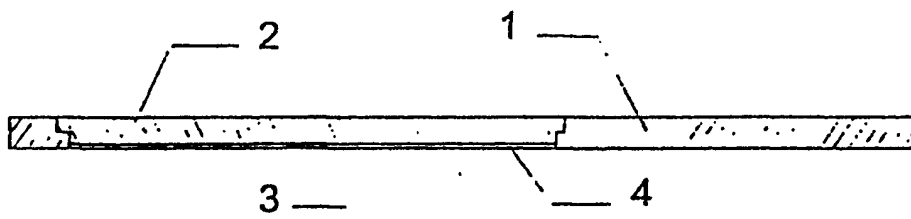


图 1



A-A 剖面

图 2

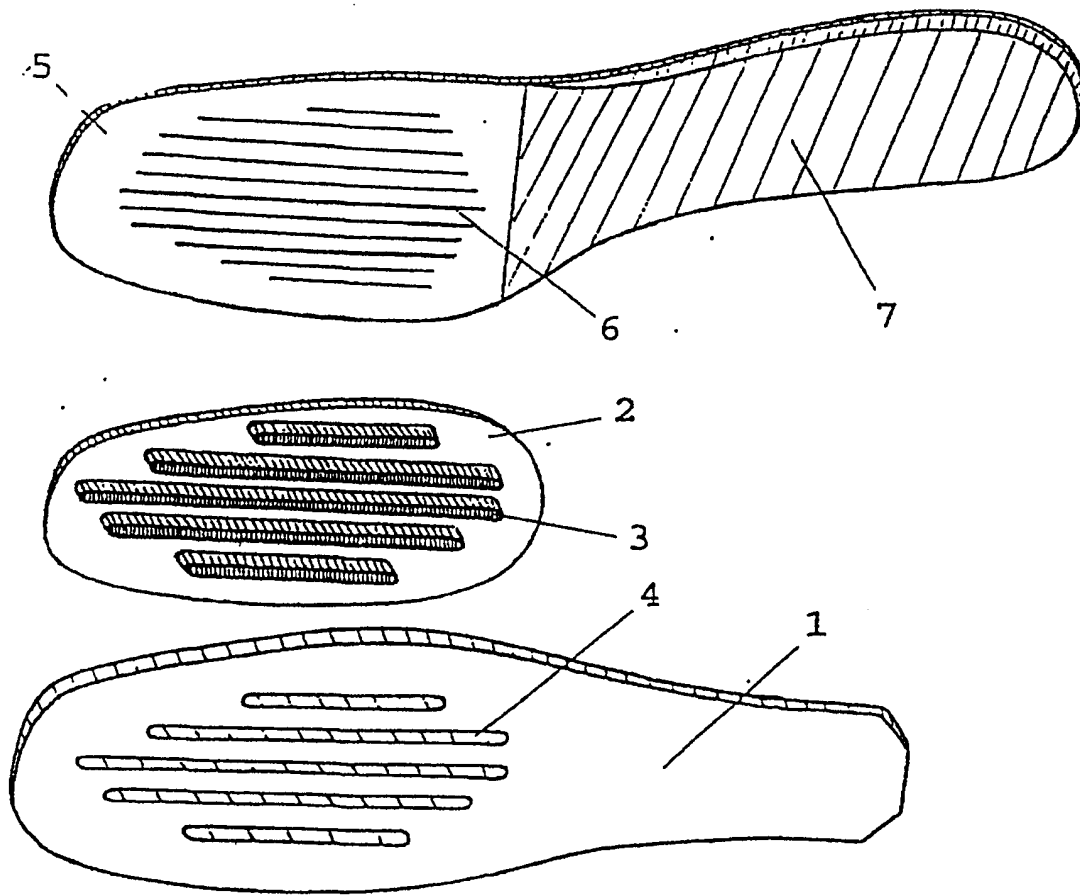


图 3

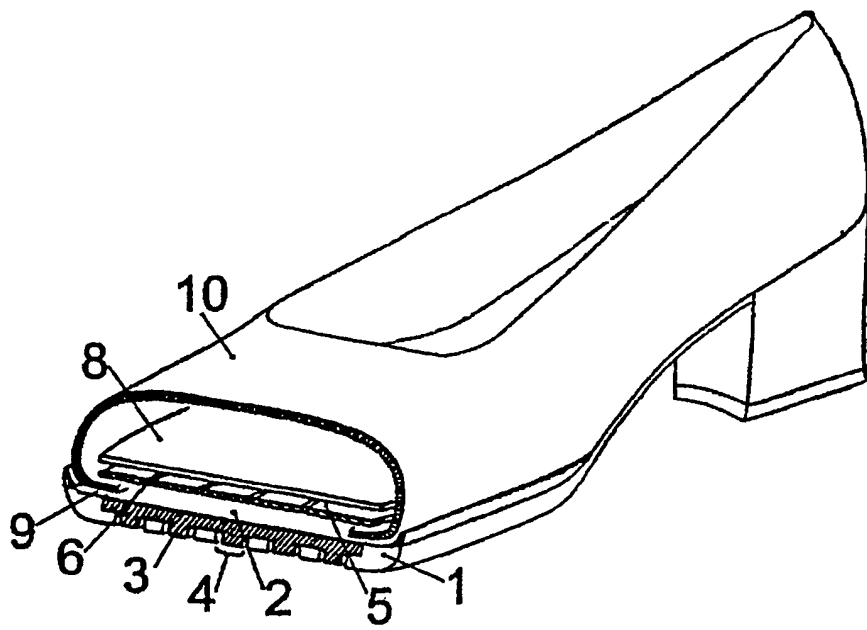


图 4