



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 95102117.6

[51]Int.Cl⁶

A43B 13/02

[43]公开日 1995 年 11 月 15 日

[22]申请日 95.2.23

[30]优先权

[32]94.2.23 [33]EP[31]94500036.2

[71]申请人 麦克罗莱特公司

地址 西班牙克雷维连特

[72]发明人 乔斯·维韦斯·坎德拉

路易斯·拉蒙·坎德拉·坎德拉

[74]专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 何培硕

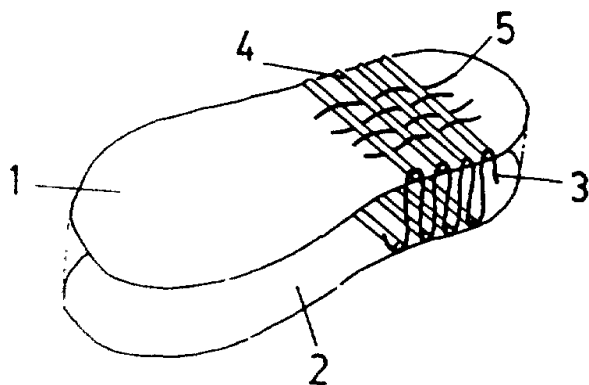
说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 一种新型鞋底基垫

[57]摘要

一种新型鞋底基垫, 其由两个编织基片 (1、2) 通过绑接线 (3) 连接而构成, 其通过具有棉经线 (6) 的纬线形成具有两个或三个绑接点的复合单元。



(BJ)第 1456 号

权 利 要 求 书

1、一种用于鞋的作为立足点基垫，其特征在于，其包含两个编织的基片（1、2），该基片通过绑接线连接，形成组合单元，每一基片由纬线（4）和经线（5）构成，纬线由植物纤维制成，经线由具有高抗拉强度的纤维制成，位于两基片间的绑接线也由这些材料制成。

2、如权利要求1所述的鞋底基垫，其特征在于：位于两个编织基片（1、2）之间的绑接线（3）具有两个或三个绑接点，其形成具有棉制经线（6）或高抗拉强度纤维的纬线（3）。

一种新型鞋底基垫

本发明涉及一种由植物纤维和织品结构制成的鞋底基垫，由于其可以吸收或消除脚汗，并可促进肌肉或关节的运动，提供脚部运动的自由度并起着垫的作用，其构成舒适、卫生的鞋底基垫。

目前，鞋底基垫的选择取决于其将来使用时所需要的刚度，柔韧性和外观形态。这些特性决定了这些鞋底基垫的材料的设计。

由植物纤维制成的基垫，例如，作为绳底草鞋由于其纤维特性，而具有很容易排出汗的特征。

这种基垫用编织成的纤维束制成而形成一平的表面。然后将其缠绕直到其适合于鞋底基垫的形状，因此，编织品形成基垫，通过在边上缝纫而加强，并使最终的单元具有柔韧性。

通过这种工艺所获得的基垫应该是对称的，因而可以不确定地被双脚使用，或者其能够适合左脚或右脚的关节形状。

这种基垫的加工方法能够通过手工或借助于机械而完成上述操作。

通常工艺所获得的结构由于缠绕的很低的坚实度而具有很低的抵抗变形的能力，连续地使用会造成基垫的磨损和变薄。

基垫的加工要花费大量的时间，因为它必须经过几个状态才能获得最终产品，其结果，由于结构上的局限性而具有很高的成本，随着时间的推移，增加了疲劳，

将导致生产能力的降低。

还应该考虑到，将编织品绕成不同的尺寸也是很困难的。

一种最古老的鞋是绳底草鞋，其是最贱的也是最昂贵的，这是由于现在已很难找到制这种底的材料。

这些材料由黄麻直至E S P A R T O 制成，E S P A R T O 是便宜的一种材料而黄麻则是比较昂贵的。它们被种植在最贫瘠的土地上并要求大量的劳力，因为它们需要手工收获及撕裂。

这种黄麻主要在印度被获得，其被用来制作绳索、丝线，并被纺织成布作成麻袋，其可作为合成材料的基材而需要便宜的加固。

本发明使用这种植物纤维，为这些材料提供了新的市场，其不同于现有的用途，因为现有的用途不能吸收这个地区的生产能力。本发明这一较大的需求将对那些生产这些纤维的地区产生影响，为其产生更大的财富并改善工作条件。

本发明所提出的鞋底基垫使用类似黄麻的植物纤维，其具有一些有利的特点如柔韧性、垫护能力及易于排汗等特性，其可使肌肉和脚部关节的运动舒适自由，促进血液循环，改善使用者的精神状态。

本发明的鞋底基垫由两个编织的基片并通过绑接线连接而成，形成致密坚固的单元，因而，该鞋底基垫在连续使用中损坏较小。

每一基片由纬线和经线构成，纬线由类似黄麻或成本性能相似的植物纤维材料制成，经线由具有较高硬度和抗拉强度的材料制成，例如，该材料可以是棉纱或与黄麻、大麻、亚麻相结合。

两个基片的绑接线包含的材料在沿着鞋底的方向具有抗拉强度。植物纤维连接上基片和下基片，其具有两个或三个绑接点，形成一棉制经线就象一个“J A C C A R D”，其好象是一个未切割的围罩。

所获得的鞋具有很大的强度，其防止基片的移动并使它们保持在一起。

尽管在基片和绑接线中所需要的黄麻的量是很大的，但所使用的每一材料的量是变化的。

鞋底基垫的形状是对称的，因而可以不加区分地用于双脚，其形状能够适合于每只脚的形状。鞋底基垫的尺寸和形状可以通过模切而成，通过剪切冲压机机械地完成而使其具有同样的形状。当我们要获得不同尺寸的鞋底基垫时，只需改变剪切冲击机即可，这是非常有利的。

为了获得用于双脚的鞋底基垫，只需要一台剪切冲压机，只需要通过转动冲压机，就能获得左、右脚的鞋底基垫。为了提供本发明特性更好的理解，以下结合附图完成对本发明的描述。

图1 是由不同的元件组成的复合单元的透视图。

图2 是通过模切而成的基垫的透视图。

如图1 所示，鞋底基垫由两个编织的基片1、2 并通过绑接线3 连接而成，每个基片由纬线4 和经线5 构成。

经线5 由棉纱制成，其被绕接线3 分开，每三根成为一组。

每一个经线5 从黄麻纤维4 的下边通过，然后从第二根纤维4 的上边越过，在所有的纬线4 上重复这一顺序。在三个纤维组构成的经线中，两端的两个纤维具有

相同的线路，而中间的一个则具有不同的线路，当该三根纤维组中的两根从上越过纬线4 时，中间的经线则从纬线4 的下边穿过，反之亦然。

两个基片的绑接线由麻线3 构成，形成绑接点，棉纱经线沿着基垫的方向走，其含有3 - 2 0 % 的棉纤维，其余为黄麻纤维。获得的绑接线就象在两块布料之间的围罩。

前边所描述的两个基片的组成的关系可以通过机械装置如传统的编织机来完成，它仅要求编织技术的知识。

一旦这些片材被获得，其可被冲压机切成如图2 所示的鞋底基垫。

为了获得构造上的形状，基垫也可以在压力下成型。这种基垫能被结合到不同种类的鞋上，例如构成内底和 / 或橡胶底的基底。

尽管与地相连接的部分可以有多种加强以改善强度，但该基垫不会丧失其吸汗的能力。

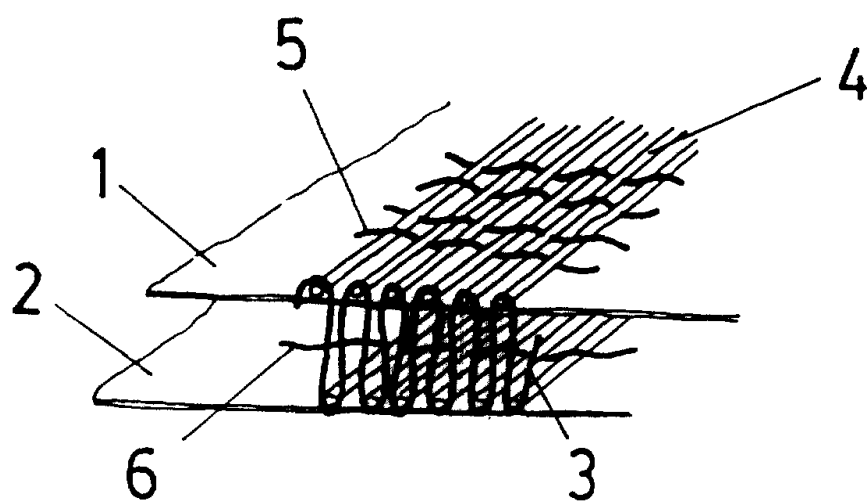


图 1

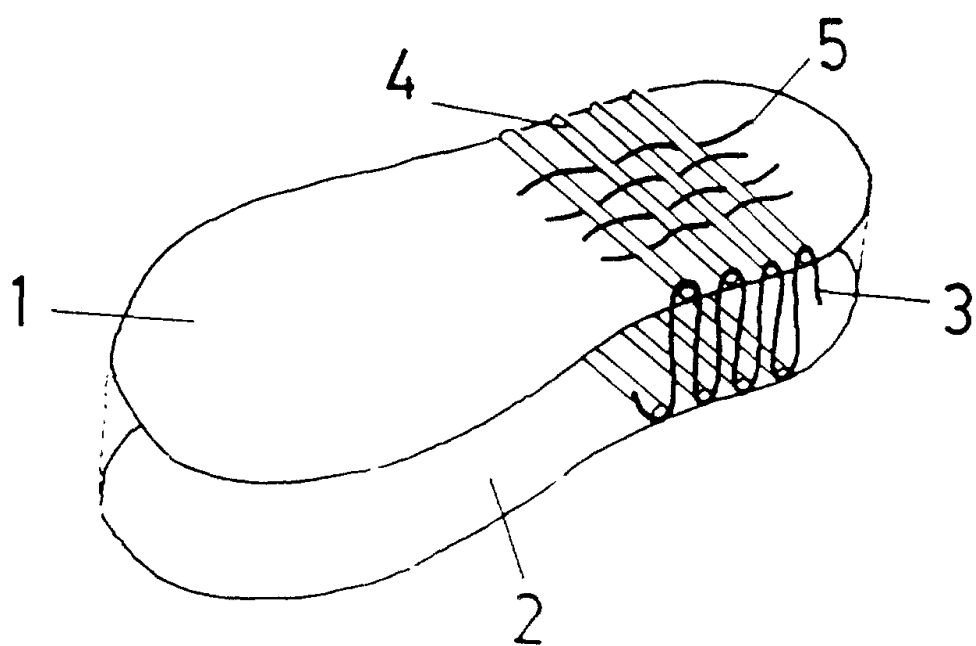


图 2