[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A43B 17/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720007226.X

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201051900Y

[22] 申请日 2007.5.28

[21] 申请号 200720007226.X

[73] 专利权人 连淑华

地址 台湾省屏东市忠孝路 138 -25 号

[72] 发明人 连淑华

[74] 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司

代理人 朱 凌

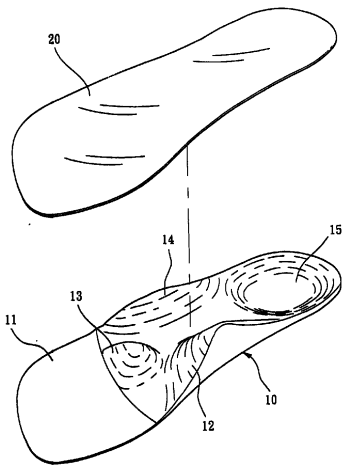
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 6 页

[54] 实用新型名称

符合人体工学的鞋垫

[57] 摘要

本实用新型公开了一种符合人体工学的鞋垫，其设一具备适当软硬度、长度与足部相等的本体，本体上包含有平面部、第一突部、第二突部、第三突部、凹部，其中平面部对应于脚趾、横弓处，以便于行走时脚趾骨与跖骨间关节之弯折，第一突部、第二突部、第三突部分别对应于足部内侧弓区、横弓区、外侧弓区，且其配合足掌面成渐进式突起状，而凹部系对应于足跟，且其配合足跟面成渐进式凹陷状，以具备足够的贴合支撑度，从而形成一完全符合人体足部工学的鞋垫，且其稳定性高可防止往前滑动，以及兼具有足部穴位按摩功效。



1、一种符合人体工学的鞋垫，其设有一长度与足部相等的本体，其特征在于：所述本体上包含有第一突部、第二突部、第三突部、凹部，其中第一突部、第二突部、第三突部分别对应于足部内侧弓区、横弓区及外侧弓区，且配合足掌面成渐进式突起状，而凹部对应于足跟，且配合足跟面成渐进式凹陷状。

2、如权利要求 1 所述符合人体工学的鞋垫，其特征在于：所述本体上设有平面部，其对应于脚趾、横弓处。

3、如权利要求 1 所述符合人体工学的鞋垫，其特征在于：所述本体上设有表层单元。

4、如权利要求 3 所述符合人体工学的鞋垫，其特征在于：所述表层单元采用任何材质制成。

5、如权利要求 1 所述符合人体工学的鞋垫，其特征在于：所述本体以适当软硬度材料制成。

符合人体工学的鞋垫

技术领域

本实用新型涉及一种鞋垫，尤指一种符合人体工学的鞋垫。

背景技术

人类系利用双脚来作为最主要的行动依靠，因此人的足部对一个人来讲是相当重要的肢体器官，人类借由脚来行走与站立，人类为了不让足部受伤以及便于行走，会于足部穿戴鞋子以保护足部，尤其现代女性喜欢穿高跟鞋让身形看起来修长，不过穿高跟鞋行走时身体重心会往前移动，易造成足部疼痛变形，而为了使足部穿戴鞋子时更舒适，从而有鞋垫的产生。

如图 5 所示，其为现有鞋垫，该鞋垫 9 上方成平面状，并无任何的突起部或凹陷部，以支撑或容置足掌各部，足掌的各弓部如内侧弓区、横弓区、外侧弓区成悬空状态，故会产生至少下列之问题:（1）足掌的各弓部成悬空、未有任何支撑，脚掌容易酸痛疲劳;（2）不能矫正所谓的「扁平足」或「高弓足」。

如图 6 所示，其系所谓「扁平足」的足迹图，图中所示深色部份表示足掌贴于地面的部份，由图中可看出「扁平足」的内侧弓区 A、外侧弓区 B 没有凹陷,足掌各部因为没有适当的支撑而几乎可完全贴地。

而再请参阅中国台湾新型专利第 M247187「符合人体工学之脚底平衡矫正鞋垫结构改良」，该案的技术特征在于：一体成型一硬质长扁平型略呈弯弧状的平衡鞋垫，而平衡鞋垫其长度约为脚底由脚跟算起至脚尖 3/2 的长度，其大小并可置于鞋体内，以供脚底踏置，而于平衡鞋垫内侧适当处设一呈向上弯折弧状的内侧足弓部，其大小可供容置于脚底的内侧凹弧足弓处，而于平衡鞋垫的外侧设略为向上呈弯弧状的外侧足弓部支撑面，并令外侧足弓部的支撑面可贴合于脚底的外侧上，并另于平衡鞋垫对应于脚跟处设一跟骨凹部，而其大小可供脚底后跟容置，而于平衡鞋垫前部设一跖骨弓部支撑面，并令跖骨弓部支撑面可贴合于脚底前部跖骨足弓的适当处，而人体的足部脚底借由符合脚底弯弧面的人体工学平衡鞋垫，而令足部脚底在行走或站立时借由平衡鞋垫而具有调整、矫正脚底着地时的平均压力，而使足部脚底在行走或站立时能达到均压协调的功能，并以脚型大小比例设计出适当的三个足弓，以改善一些扁平足、着高跟鞋女性或足弓过高人

的脚底着力点的均压，所以借由上述构造，进而令平衡鞋垫具有平均脚底着地压力与协调的功效。

上述中国台湾新型专利第 M247187「符合人体工学之脚底平衡矫正鞋垫结构改良」，虽然声称具有调整、矫正脚底着地平均压力的功效，但其实际上仍会产生至少下列问题:（1）由于鞋垫长度约为脚底由脚跟算起至脚尖 3/2 之长度，故不是全鞋垫式，鞋垫使用时会往前滑动;（2）鞋垫的内侧足弓部、外侧足弓部支撑面、跖骨弓部支撑面为平顺的弧面，并不具备足够的支撑力去对应支撑足部的内侧足弓部、外侧足弓部支撑面、跖骨弓部，且不具有足部穴位按摩功效;（3）鞋垫的跟骨凹部亦为平顺的弧面，不具备完整的包覆面去对应包覆支撑脚跟，贴合支撑度不足。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种符合人体工学的鞋垫，其完全符合人体足部工学、且兼具足部穴位按摩功能，以及可防止往前滑动。

为实现上述目的，本实用新型的技术解决方案是:

一种符合人体工学的鞋垫，其设有一长度与足部相等的本体，所述本体上包含有第一突部、第二突部、第三突部、凹部，其中第一突部、第二突部、第三突部分别对应于足部内侧弓区、横弓区及外侧弓区，且配合足掌面成渐进式突起状，而凹部对应于足跟，且配合足跟面成渐进式凹陷状。

所述本体上设有平面部，其对应于脚趾、横弓处。

所述本体上设有表层单元。

所述表层单元采用任何材质制成。

所述本体以适当软硬度材料制成。

采用上述方案后，由于本实用新型在鞋垫的垫体上设有若干突起部或凹部，且各突起部及凹部配合足掌面各部采用渐进式突起及凹陷，从而具备足够的贴合支撑度，其完全符合人体足部工学，亦兼具有足部穴位按摩功效，且其为全鞋垫式，稳定性高可防止垫体往前滑动。

附图说明

图 1 系本实用新型的立体分解图;

图 2 系本实用新型的上视图及足部各区所在位置的示意图;

图 3 系本实用新型使用状态的剖视图;

图 4 系正常足形的足迹示意图;

图 5 系现有鞋垫的立体图;

图 6 系扁平足的足迹示意图。

主要元件符号说明

10	本体	11	平面部	12	第一突部
13	第二突部	14	第三突部	15	凹部
20	表层单元	30	鞋体	9	现有鞋垫
A	内侧弓区	B	外侧弓区	a	内侧弓区
B	外侧弓区				

具体实施方式

请参阅图 1、图 2、图 3 所示，本实用新型构造上设有一长度与足部相等的本体 10 及一覆盖于本体 10 的表层单元 20，其中本体 10 上包含有平面部 11、第一突部 12、第二突部 13、第三突部 14、凹部 15，其中各突起部及凹部配合足掌面各部采用渐进式突起及凹陷，整体具备足够的贴合支撑度，形成一完全符合人体足部工学的鞋垫，且其为全鞋垫式，使用时可以防止往前滑动，以及兼具有足部穴位按摩功效。下文将详细说明:

该本体 10 采用适当软硬度的材料制成，其长度与足部相等，而略小于鞋体，本体 10 上包含有平面部 11、第一突部 12、第二突部 13、第三突部 14、凹部 15; 其中平面部 11 对应于人体脚趾、横弓处，其易于弯折变形，以便于行走时脚趾骨与跖骨间关节的弯折; 所述第一突部 12、第二突部 13、第三突部 14 分别对应于足部内侧弓区、横弓区、外侧弓区，且其配合足掌面成渐进式突起状，其中第一突部 12 高度高于第二突部 13、第三突部 14; 而所述凹部 15 则对应于足跟，且其配合足跟面成渐进式凹陷状。

该表层单元 20 可采用任何材质制成如皮革或纤维、布料等，其覆盖于本体 10 上，以保护本体 10 表面及增进人体足部接触本体 10 时的舒适度。

本实用新型使用时，可将本体 10 置于一鞋体 30 中，当足部行走时，由于本体 10 上的各突起部及凹部系配合足掌面各部采渐进式突起及凹陷，具备足够的贴合支撑度，可以形成一完全符合人体足部工学的鞋垫，并可矫正所谓的「扁平足」或「高弓足」等病理足形，且其为全鞋垫式，稳定性高可防止往前滑动，同时各突起部兼具有足部穴位按摩功效。

请参阅图 4 所示，其系所谓「正常足形」的足迹图，本实用新型可以使足部形成正常的足形，图中所示深色部份系表示足掌贴于地面

的部份，由于正常足内侧弓区 a、外侧弓区 b 凹陷，且受到适当的支撑故不会贴于地面。

综合以上所述，本实用新型垫体上的各突起部及凹部系配合足掌面各部采用渐进式突起及凹陷，具备足够的贴合支撑度，完全符合人体足部工学，同时垫体具备有足部穴位按摩、防止滑动的功效。

以上为本案所举的实施例，仅为便于说明而设，当不能以此限制本案的意义，即大凡依所列权利要求所为的各种变换设计，均应包含在本案的专利范围中。

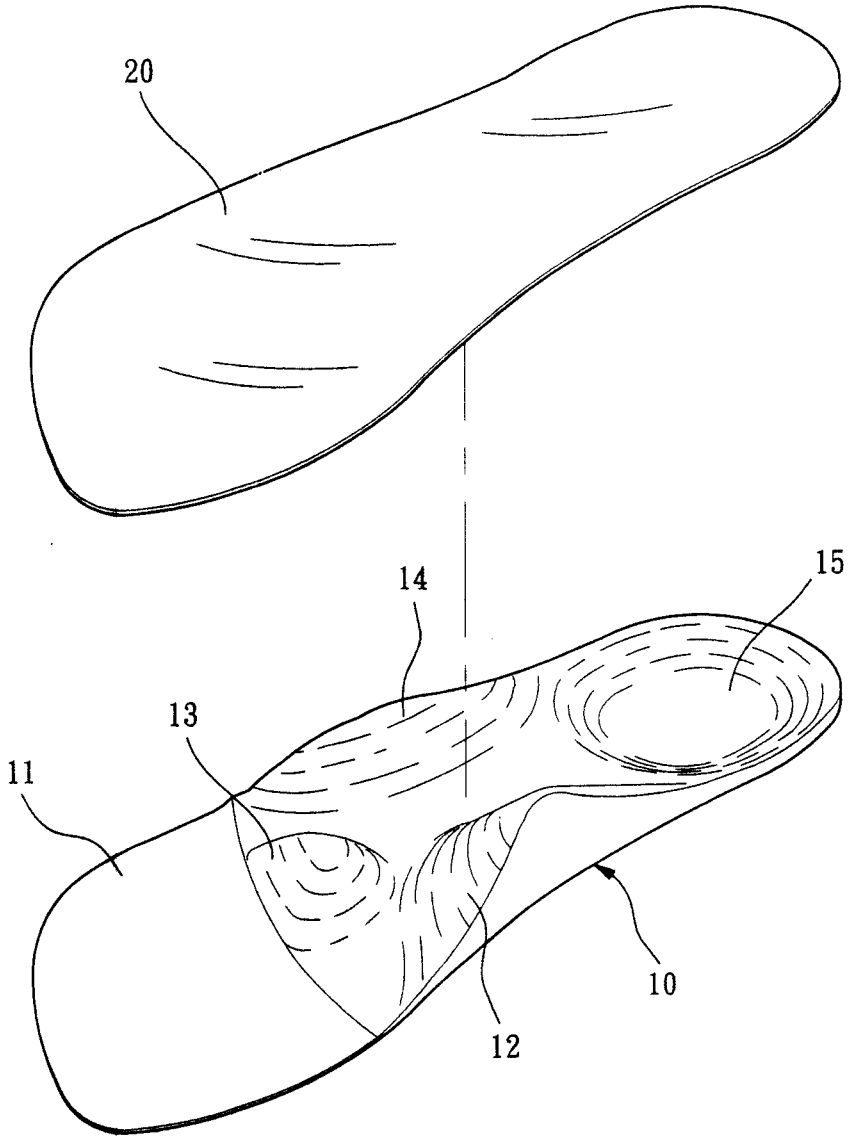


图1

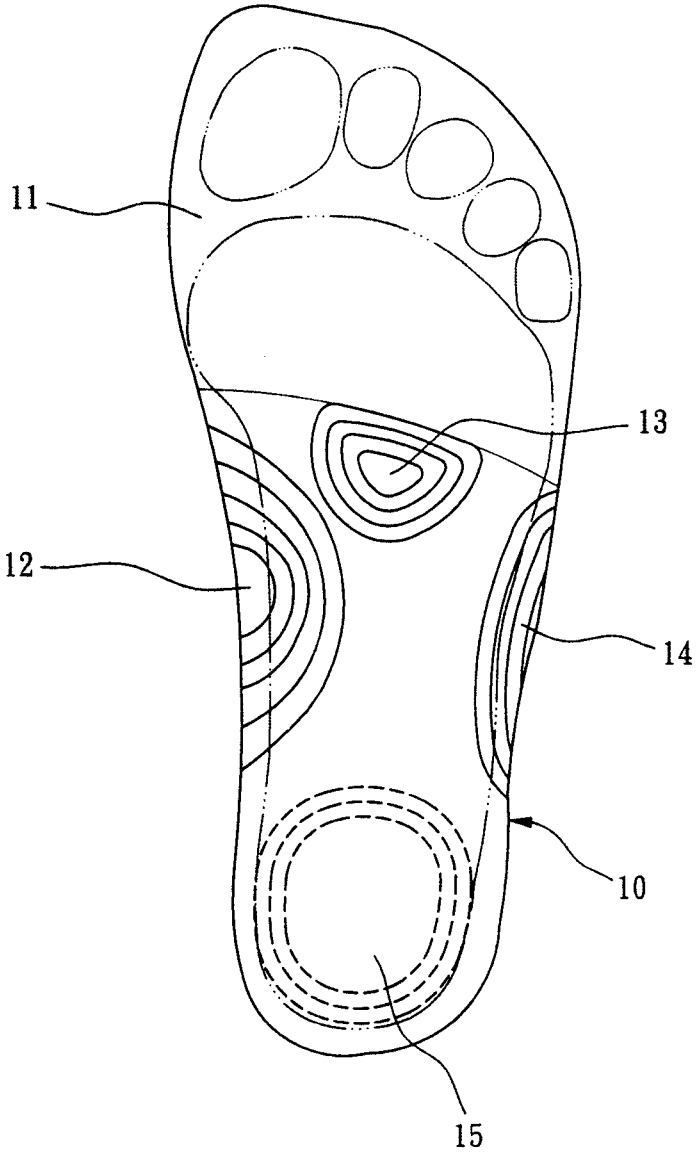


图2

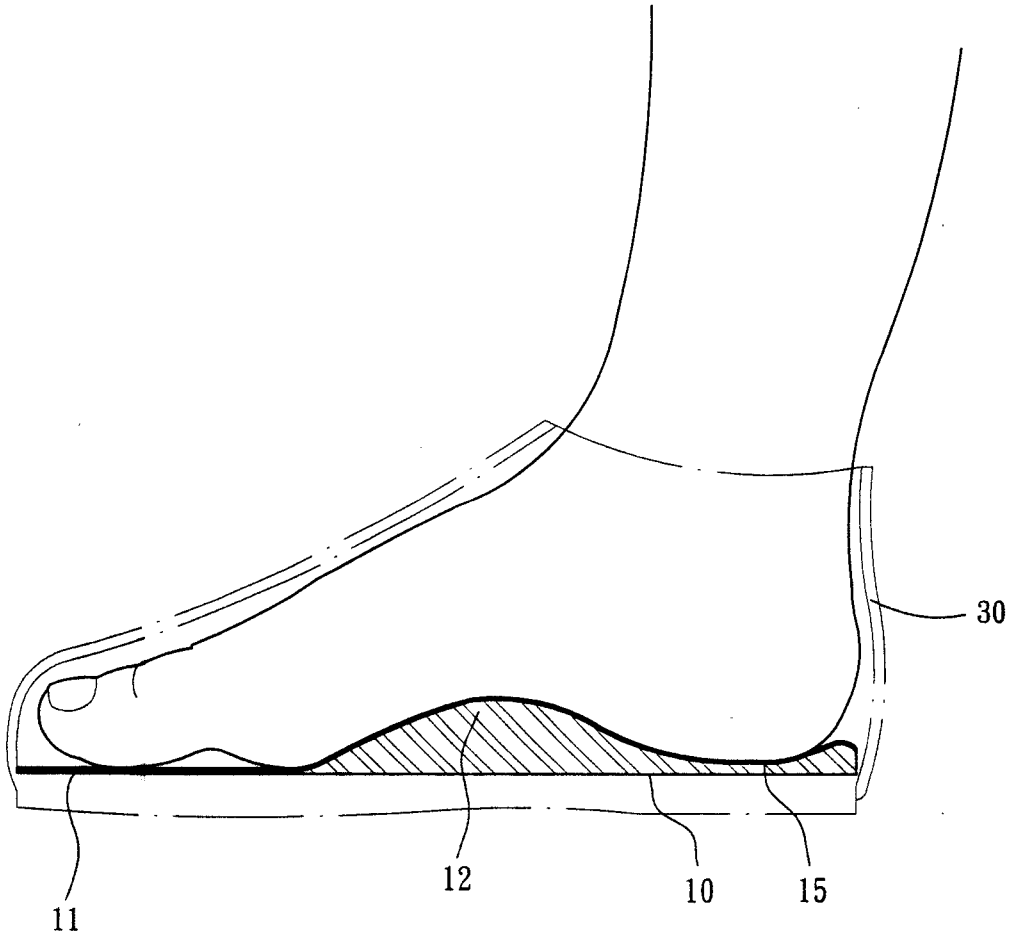


图3

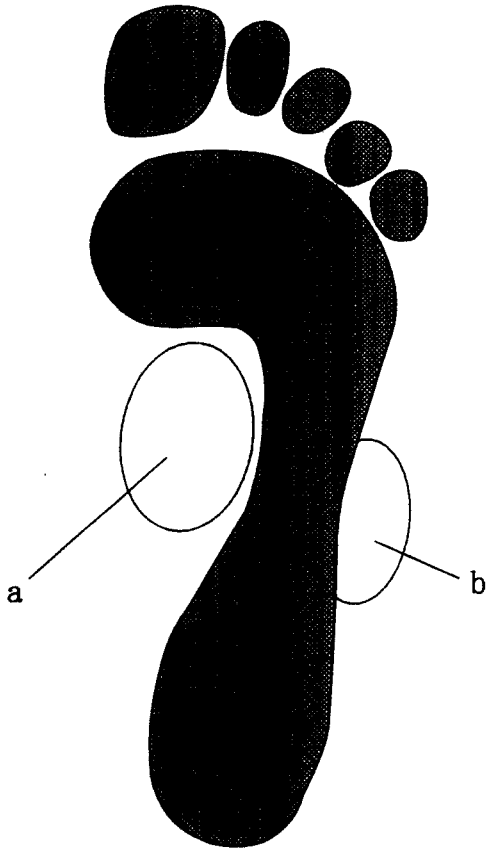


图4

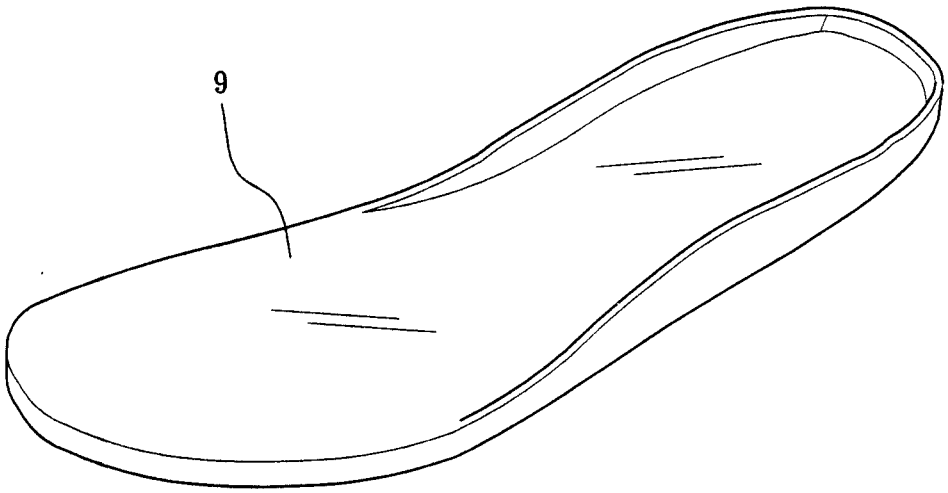


图5

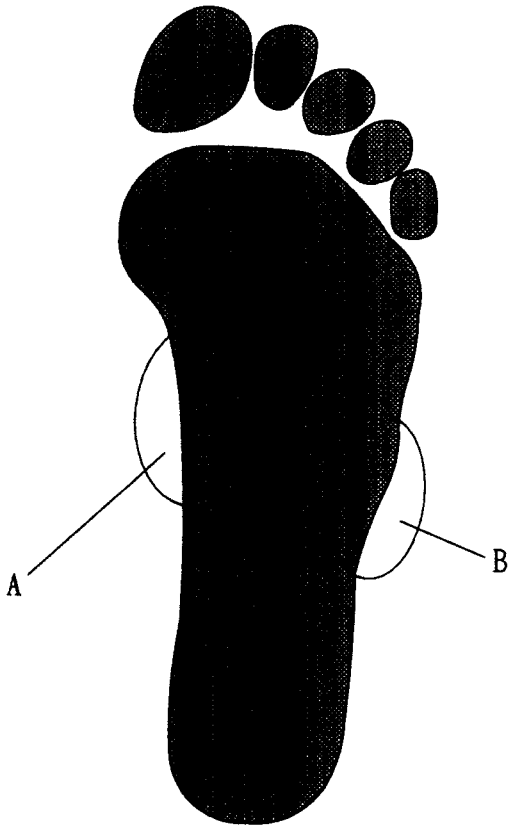


图6