



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106942834 A

(43)申请公布日 2017.07.14

(21)申请号 201710279792.4

(22)申请日 2017.04.25

(71)申请人 张坤

地址 山东省济宁市任城区长沟镇天宝寺村

(72)发明人 张坤

(51)Int.Cl.

A43B 17/00(2006.01)

A43B 17/08(2006.01)

A43B 17/02(2006.01)

A43B 17/10(2006.01)

B32B 37/06(2006.01)

B32B 27/36(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

B32B 27/12(2006.01)

B32B 25/00(2006.01)

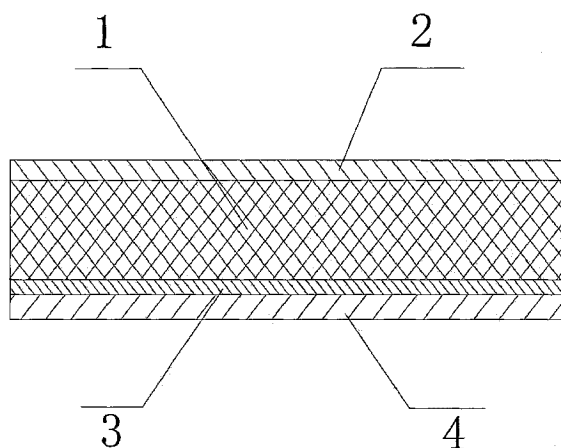
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种舒适透气的复合鞋垫及其制备工艺

## (57)摘要

本发明涉及一种舒适透气的复合鞋垫及其制备工艺,属于鞋垫制品技术领域。其包括海绵层,海绵层两侧通过火焰复合连接有纤维层和衬布层,衬布层通过火焰复合连接橡胶层,复合而成。所述海绵层采用高回弹竹炭海绵,有利于鞋内脚底多处空气的流通,能够有效的防止脚底出汗无法排出而造成的脚臭问题。其底层橡胶层,采用慢回弹耐磨海绵橡胶,可吸汗,有效防止鞋垫在鞋内滑动。本发明的舒适透气的复合鞋垫,采用多层材料通过火焰复合而成。其表面舒适耐磨透气性好。内部柔软舒适吸汗防臭,弹性好。制成的鞋垫不但美观大方。而且可以将压力均布在脚底,使得膝盖和脚底局部受压得到了有效缓解。同时缓压减震特性,有效的提升用户穿着的舒适感。



1. 一种舒适透气的复合鞋垫,其特征在于:包括海绵层,海绵层两侧通过火焰复合,连接有纤维层、衬布层,衬布层通过火焰复合连接橡胶层复合而成。

2. 根据权利要求1、所述一种的舒适透气的复合鞋垫,其特征在于:所述的纤维层、海绵层、衬布层、橡胶层、通过火焰复合而成。

3. 根据权利要求1、所述一种舒适透气的复合鞋垫,其特征在于:所述的纤维层是由涤纶材质的经纬纱线交织而成的,其厚度为0.8~2mm。所述的纤维层的涤纶材质为涤纶低弹丝。所述的纤维层的涤纶材质的纤度为70~110dtex。

4. 根据权利要求1、所述一种舒适透气的复合鞋垫,其特征在于:所述的海绵层采用高回弹竹炭聚酯海绵,海绵的密度为30~40kg/m<sup>3</sup>,厚度为1~5mm。

5. 根据权利要求4、所述一种舒适透气的复合鞋垫,其特征在于:所述的海绵层中添加有竹炭颗粒。

6. 根据权利要求1、所述一种舒适透气的复合鞋垫,其特征在于:所述的橡胶层的橡胶为慢回弹海绵橡胶。

## 一种舒适透气的复合鞋垫及其制备工艺

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种舒适透气的复合鞋垫及其制备工艺。属于鞋垫制品技术领域。

### 背景技术

[0002] 随着经济的快速发展、生活节奏越来越快,工作压力越来越大。处于生产一线的人们因长时间穿工作鞋站立工作。使膝盖脚底局部,长时间受压疲劳,容易出现脚底角质、硬皮、脚底板抽筋等问题。由于普通的传统鞋垫太板太硬,已不能解决这一问题。人们对鞋垫的舒适性、减震性、透气性及环保提出了新的要求。因此,鞋垫只有创新、舒适才能适应人们的要求,从而在提高工作的效率上也发挥着重要的作用。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于已解决上述已有技术存在的不足之处:提供一种舒适透气的复合鞋垫及其制备工艺。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种舒适透气的复合鞋垫,其特殊之处在于:所述的海绵层两侧通过火焰复合,连接有纤维层、衬布层,衬布层通过火焰复合连接橡胶层复合而成。

[0006] 所述的舒适透气的复合鞋垫,其特殊之处在于:所述的纤维层、海绵层、衬布层、橡胶层、通过火焰复合而成。

[0007] 所述的一种舒适透气的复合鞋垫,其特殊之处在于:所述的纤维层是由涤纶材质的经纬纱线交织而成,其厚度为0.8~2mm。所述的纤维层的涤纶材质为涤纶低弹丝,所述的纤维层的涤纶材质的纤度为70~110dtex。

[0008] 所述的一种舒适透气的复合鞋垫,其特殊之处在于:所述的海绵层采用高回弹竹炭聚氨酯海绵,海绵的密度为30~40kg/m<sup>3</sup>,厚度为1~5mm。

[0009] 所述一种舒适透气的复合鞋垫,其特征在于:所述的海绵层中添加有竹炭颗粒。

[0010] 所述的一种舒适透气的复合鞋垫,其特殊之处在于:所述的橡胶层、橡胶为慢回弹海绵橡胶,厚度为1~3mm。

[0011] 本发明的有益效果是,本发明的一种舒适透气的复合鞋垫,采用多层材料通过火焰复合而成。其表面舒适耐磨透气性好。内部柔软舒适吸汗防臭,弹性好。制成的鞋垫不但美观大方。而且可以将压力均布在脚底,使得膝盖和脚底局部受压得到了有效缓解。同时缓压减震特性,有效的提升用户穿着的舒适感。

### 附图说明

[0012] 图1:本发明一种舒适透气的复合鞋垫及其制备工艺的结构示意图:

[0013] 图中;1:海绵层;2:纤维层;3:衬布层;4:橡胶层;

### 具体实施方式

[0014] 以下给出本发明的具体实施方式,用来对本发明的构成作进一步详细说明,但本发明并不限于这些实施例。

[0015] 本发明实施例的一种舒适透气的复合鞋垫,所述的海绵层1两侧通过火焰复合,连接有纤维层2、衬布层3,衬布层3通过火焰复合连接橡胶层4复合而成。

[0016] 所述的纤维层2、海绵层1、衬布层3、橡胶层4、通过火焰复合而成。

[0017] 所述的纤维层2是由涤纶材质的经纬纱线交织而成,其厚度为0.8~2mm。所述的纤维层2的涤纶材质为涤纶低弹丝,所述的纤维层2的涤纶材质的纤度为70~110dtex。由于海绵层1的吸水性大于纤维层2,这样脚掌产生的汗液容易被海绵层1吸收,纤维层2可以保持干爽舒适,脚感相对较好,且不易滋生细菌。

[0018] 所述的海绵层1采用高回弹竹炭聚酯海绵,海绵的密度为30~40kg/m<sup>3</sup>,厚度为1~5mm。有吸汗、缓震、透气的特性。

[0019] 所述的海绵层1中添加有竹炭颗粒,有效的抑制海绵中的细菌生产,吸收汗液中的水分,保持海绵的舒适透气,防止海绵腐败,提高海绵的使用寿命。

[0020] 所述的橡胶层4的橡胶为慢回弹海绵橡胶,厚度为1~3mm,可吸收海绵中多余的水分,保持纤维层2和海绵层1的舒适透气,使水分均匀分散在橡胶层4的内部,在人走动过程中被排挤出橡胶层4,或者气化挥发掉。主要起支撑、吸汗、防滑的作用。

[0021] 本发明实施例的一种舒适透气的复合鞋垫,采用多层材料通过火焰复合而成。其表面舒适耐磨透气性好。内部柔软舒适吸汗防臭,弹性好。制成的鞋垫不但美观大方。而且可以将压力均布在脚底,使得膝盖和脚底局部受压得到了有效缓解。同时缓压减震特性,有效的提升用户穿着的舒适感。

[0022] 以上结合附图所述的具体实施例仅仅是对本发明的举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对本所述的具体实施例做各种各样的变形、修改、或补充或采取类似的方式替代,都包括在本发明的保护范围。

[0023] 尽管以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或使用其他术语描述和解释本发明的本质,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

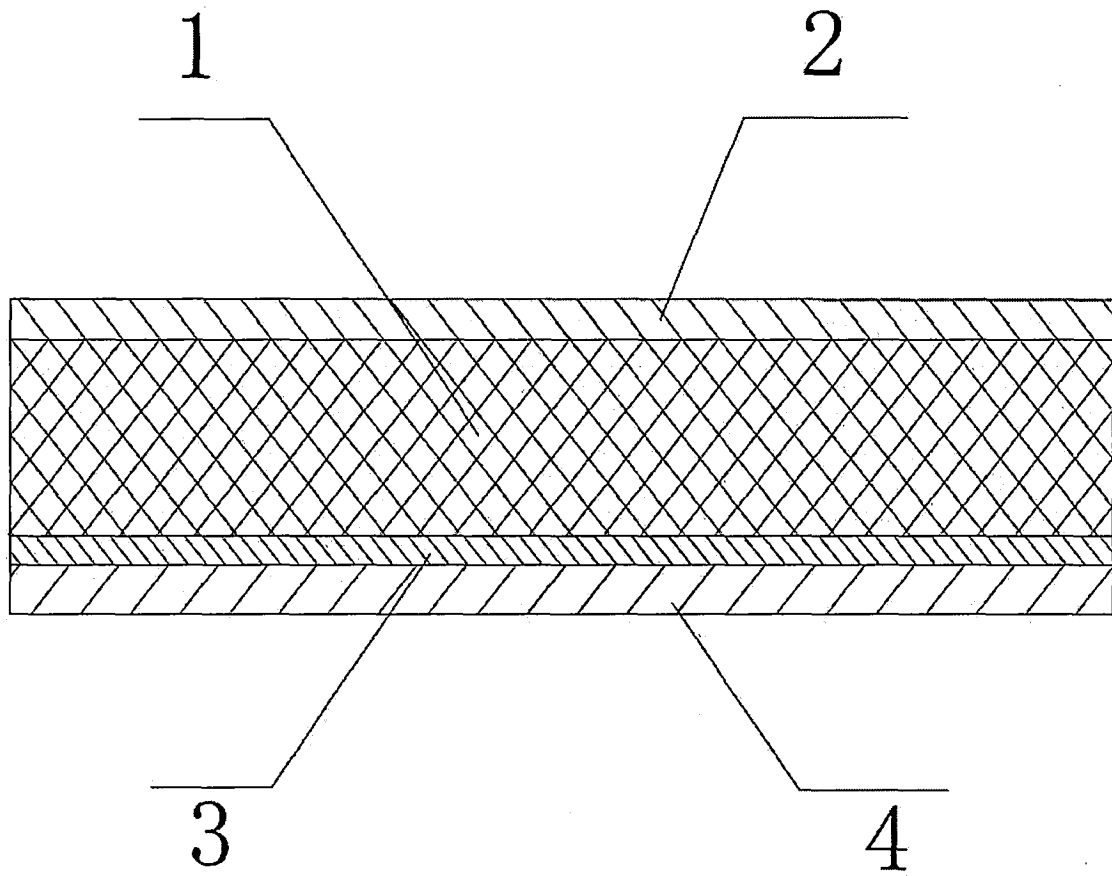


图1