(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202496518 U
(45)授权公告日 2012.10.24

(21)申请号 201220080098.2

(22)申请日 2012.03.06

(73)专利权人 刘建
地址 621900 四川省绵阳市科学城7区45号楼1单元402号

(72)发明人 刘建

(74)专利代理机构 中国工程物理研究院专利中心 51210
代理人 翟长明 韩志英

(51)Int.Cl.
A43B 17/08(2006.01)

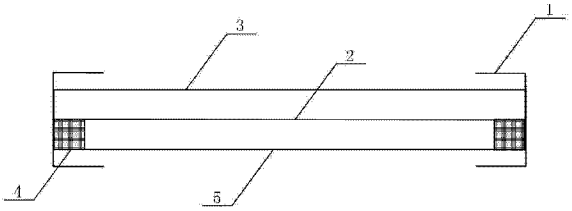
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种透气鞋垫

(57)摘要

本实用新型提供了一种透气鞋垫，所述的透气鞋垫包括包边布条、细网、布网、胶联体、粗网。按照粗网在下层、细网在中层、布网在上层的顺序重叠排布连接，在重叠的布网、细网、粗网的外缘边通过包边布条固定。本实用新型的透气鞋垫透气量大，脚感舒适，制作简便。



CN 202496518 U

1. 一种透气鞋垫，其特征在于，所述的透气鞋垫包括包边布条（1）、细网（2）、布网（3）、胶联体（4）、粗网（5），其连接关系是，按照粗网（5）在下层、细网（2）在中层、布网（3）在上层的顺序重叠排布，在重叠的布网（3）、细网（2）、粗网（5）的外缘边通过包边布条（1）固定；所述的粗网（5）与细网（2）的周边通过胶联体（4）互相连接。

2. 根据权利要求 1 所述透气鞋垫，其特征在于，所述的粗网（5）、细网（2）均为一层以上。

3. 根据权利要求 1 所述透气鞋垫，其特征在于，所述的粗网（5）和细网（2）为编织网、拉伸网、压孔网、注塑网中的任意一种。

一种透气鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品领域，具体涉及一种透气鞋垫。

背景技术

[0002] 现有透气鞋垫是在鞋垫的近脚掌面（以下简称：上面）制造凹凸起伏来构造鞋垫的透气空间。例如：竹帘鞋垫，代表了以硬质材料在鞋垫上面构造凹凸起伏的使用状况，凹凸起伏不能做大，否则会硌脚，所以此类鞋垫筋骨较密，有效透气空间少。又如以树脂发泡材料构造的弹性凹凸起伏，受人体重量挤压凹凸起伏会缩减，实际透气量减少。

发明内容

[0003] 为了克服已有技术中鞋垫的透气量小，舒适性差的不足，本实用新型提供了一种透气鞋垫。本技术的解决方案是在鞋垫的远离脚掌面构造出透气空间，这样就可以使凹凸起伏做得很大，透气量也很大，再施以整平措施，使鞋垫的上面凹凸平缓，舒适性增加。

[0004] 本实用新型的一种透气鞋垫，其特点是，所述的透气鞋垫包括包边布条、细网、布网、胶联体、粗网，其连接关系是，按照粗网在下层、细网在中层、布网在上层的顺序重叠排布，在重叠的布网、细网、粗网的外缘边通过包边布条固定。所述的粗网与细网的周边通过胶联体互相连接。

[0005] 所述的粗网、细网为一层以上。

[0006] 所述的粗网、细网为编织网、拉伸网、压孔网、注塑网中的任意一种。

[0007] 本实用新型的透气鞋垫透气量大，脚感舒适，制作简单。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的透气鞋垫的纵向剖面示意图。

[0009] 图中，1. 包边布条 2. 细网 3. 布网 4. 胶联体 5. 粗网。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作具体描述

[0011] 图 1 为本实用新型的透气鞋垫的纵向剖面示意图，在图 1 中，本实用新型的一种透气鞋垫，包括包边布条 1、细网 2、布网 3、胶联体 4、粗网 5，其连接关系是，按照粗网 5 在下层、细网 2 在中层、布网 3 在上层的顺序重叠排布连接。在重叠的布网 3、细网 2、粗网 5 的外缘边通过包边布条 1 固定。

[0012] 所述的粗网 5 与细网 2 的周边通过胶联体 4 互相连接。

[0013] 所述的粗网 5、细网 2 为一层以上。

[0014] 所述的粗网 5、细网 2 为编织网、拉伸网、压孔网、注塑网中的任意一种。

[0015] 图中，粗网 5 采用网筋粗网孔大的编织网，网筋交汇处的固有形态是网筋互为凹进与突出，筋径越粗凹凸起伏越大。运用网的这种性质将粗网置于鞋垫下层，就构成了本鞋

垫的透气空间。由于网筋自身有强度，网筋与网筋交错支撑，排布均匀，构成的凹凸群阵，具有很强的抗压性能，所以承受人体重量后，透气空间不会缩减。

[0016] 如图所示，细网 2 采用网筋较粗网 5 细、网孔较粗网 5 小的编织网。由于细网的网孔小、网筋密，粗网 5 的粗大凸起不能穿透过细网的小孔，于是细网 2 被粗网 5 的凸起群阵顶置于凸起的上顶部。因此粗网 5 的全部凹凸起伏都被隔离在细网 2 的下面。细网 2 作用是分散粗网 5 向凸起部位的支撑力，使粗网 5 的凹凸起伏在细网 2 层面被化减。为了确保粗网 5 与细网 2 之间这种互相作用关系更加牢固存在，本实用新型采用加热熔合工艺沿粗网 5 与细网 2 共同周边形成一道环闭的胶联体 4。粗网 5 与细网 2 周边胶联体 4 的意义还在于防止网口开散，使透气鞋垫更耐用。

[0017] 布网 3 采用纤维材料，柔软多孔适合皮肤接触。布网 3 置于细网 2 上，包边布条 1 将重叠放置的布网 3、细网 2、粗网 5 沿着边缘包裹合围缝制成鞋垫形状。当人体重量踩压时布网布 3 的经络受细网 2 承托，细网 2 又受粗网 5 凸起群阵的支撑。本实用新型的透气鞋垫透气量大，脚感舒适。

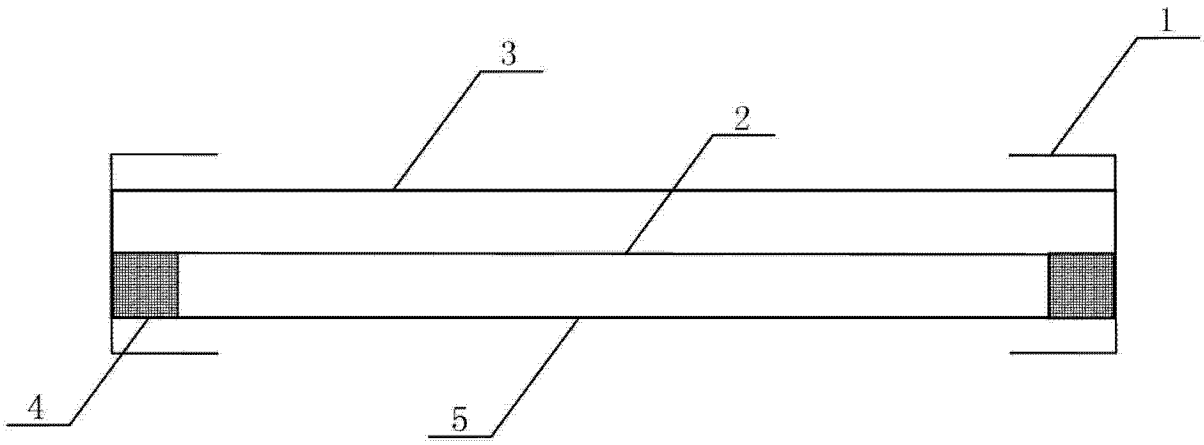


图 1