

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A43B 7/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820127309.7

[45] 授权公告日 2009年5月13日

[11] 授权公告号 CN 201234603 Y

[22] 申请日 2008.7.25

[21] 申请号 200820127309.7

[73] 专利权人 陈启贤

地址 325000 浙江省温州市新城数码城大厦
17楼温州研究所

[72] 发明人 陈启贤

[74] 专利代理机构 北京科兴园专利事务所

代理人 王 蕴 王福庄

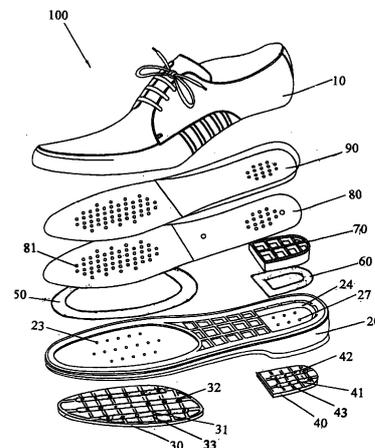
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

[54] 实用新型名称

一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋

[57] 摘要

一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，包括鞋底、中底、鞋帮及透气鞋垫，其特征是鞋底底面设前凹槽、后凹槽，鞋底后跟顶面设上凹槽，前凹槽及后凹槽的平面部位设有多个纵横交叉的上沟槽，并在交叉点开具贯通式上通气孔，前、后凹槽内对应装设有前、后触地底片，前、后触地底片上皆设有多个纵横交叉的下沟槽，并在交叉点开具贯通式下通气孔，下通气孔表面皆覆盖有防水透气纤维层，该些下沟槽、下通气孔与对应上沟槽、上通气孔错位排列，形成隐形气道，该鞋底的内侧连接有前、后防水透气纤维层，后防水透气纤维层上装设有框型减震块；该透气鞋具有双重防水透气功能及缓震功效，穿着干爽、卫生、舒适，有利人体健康，适用各类型鞋，而具实用性。



1、一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，包括鞋底、鞋帮及透气鞋垫，其特征是：鞋底的前掌底面设有前凹槽，鞋底的后跟底面设有开口的后凹槽，鞋底的后跟顶面设有上凹槽，前凹槽及后凹槽的平面部位设有多条纵横交叉的上沟槽，这些上沟槽的交叉点开具贯通式上通气孔，前凹槽内装设连接有前触地底片，后凹槽内装设连接有后触地底片，前触地底片与前凹槽的连接面上及后触地底片与后凹槽的连接面上皆设有多条纵横交叉的下沟槽，并在这些下沟槽的交叉点开具贯通式下通气孔，前触地底片及后触地底片的下通气孔表面皆覆盖有防水透气纤维层，这些下沟槽、下通气孔与对应的上沟槽、上通气孔错位排列，形成畅通的夹层隐形气道，该鞋底的前掌顶面连接有前防水透气纤维层，鞋底的后跟上凹槽内连接有后防水透气纤维层；

该上凹槽内的后防水透气纤维层上装设有框型减震块。

2、根据权利要求1所述的一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，其特征是：该鞋底的前防水透气纤维层及框型减震块与透气鞋垫之间装设有透气中底，其上设有多个通气孔。

3、根据权利要求1或2所述的一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，其特征是：这些上、下通气孔为圆形、方形、多角形或梅花形。

4、根据权利要求1或2所述的一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，其特征是：该前、后防水透气纤维层包括有外密封框及中心的弥散性透气材料层，弥散性透气材料层上覆盖有防水透气膜。

5、根据权利要求1或2所述的一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，其特征是：该前凹槽与前触地底片、后凹槽与后触地底片的连接为点胶连接或边缘刷胶连接。

6、根据权利要求1或2所述的一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，其特征是：该鞋底与前、后防水透气纤维层的连接方式为点胶连接、边缘刷胶连接或直接一次成型。

7、根据权利要求2所述的一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，其特征

是：该透气中底与鞋帮边缘部位胶粘连接，并与鞋底边缘胶粘连接。

8、根据权利要求 1 或 2 所述的一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，其特征是：该鞋帮与鞋底的边缘区域相叠加，以丝织线缝合或胶粘连接。

一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋

技术领域

本实用新型涉及一种鞋，特别涉及具有透气、防水功能的一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋。

背景技术

目前在市场上可以买到的鞋普遍透气性差，虽有部分在鞋帮上设有透气孔，但脚底的汗液仍不能很快排出，穿久了容易导致脚臭、脚气的发生，特别是在冬天，容易出汗的脚，使鞋内又湿又冷，进而影响人的身体健康。现在还有一种在鞋底与地面接触的鞋掌部分设有透气通孔的透气鞋，虽然透气性好，但由于透气孔直接与地面接触，容易把雨水、灰尘带入鞋体内，导致鞋体内潮湿，引起足疾。

有鉴于此，为了克服上述缺点，本创作人根据实际经验，研究、开发出本实用新型。

实用新型内容

本实用新型是要提供一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，以解决使其具透气、防水功能的技术问题。

解决上述技术问题所采用的技术方案是这样的：

一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋，包括鞋底、鞋帮及透气鞋垫，其特征是：鞋底的前掌底面设有前凹槽，鞋底的后跟底面设有开口的后凹槽，鞋底的后跟顶面设有上凹槽，前凹槽及后凹槽的平面部位设有多条纵横交叉的上沟槽，该些上沟槽的交叉点开设贯通式上通气孔，前凹槽内装设连接有前触地底片，后凹槽内装设连接有后触地底片，前触地底片与前凹槽的连接面上及后触地底片与后凹槽的连接面上皆设有多条纵横交叉的下沟槽，并在该

些下沟槽的交叉点开具贯通式下通气孔，前触地底片及后触地底片的下通气孔表面皆覆盖有防水透气纤维层，该些下沟槽、下通气孔与对应的上沟槽、上通气孔错位排列，形成畅通的夹层隐形气道，该鞋底的前掌顶面连接有前防水透气纤维层，鞋底的后跟上凹槽内连接有后防水透气纤维层；

该上凹槽内的后防水透气纤维层上装设有框型减震块；

该鞋底的前防水透气纤维层及框型减震块与透气鞋垫之间装设有透气中底，其上设有多个通气孔；

该些上、下通气孔为圆形、方形、多角形或梅花形；

该前、后防水透气纤维层包括有外密封框及中心的弥散性透气材料层，弥散性透气材料层上覆盖有防水透气膜；

该前凹槽与前触地底片、后凹槽与后触地底片的连接为点胶连接或边缘刷胶连接；

该鞋底与前、后防水透气纤维层的连接方式为点胶连接、边缘刷胶连接或直接一次成型；

该透气中底与鞋帮边缘部位胶粘连接，并与鞋底边缘胶粘连接；

该鞋帮与鞋底的边缘区域相叠加，以丝织线缝合或胶粘连接。

本实用新型由于鞋底、中底、鞋垫均有通气孔，鞋内的臭气可以顺利的从通气孔排出，鞋外的新鲜空气也会吸入鞋体内，同时鞋底内的下沟槽、下通气孔与上沟槽、上通气孔错位排列，形成畅通的夹层式换气系统的隐形气道，完成了鞋腔内气体与鞋体外气体自由循环换气；又由于鞋底上设置有前、后防水透气纤维层及镶嵌于前、后触地底片的下通气孔上表面的防水透气纤维层，形成双重防水透气功效，循环透气阻水，防止了地面的雨水及泥土从鞋底的下通气孔内直接渗透到鞋体内，使鞋子保持干爽、清洁，改善人体脚部卫生，提高了人体行走的舒适度。

本实用新型优点如下：

1、本实用新型具有透气、排汗、防臭、减震功能，又兼具防水性能，穿着干爽、卫生，有利人体健康。

2、本实用新型适用范围广，可用于棉鞋、休闲鞋、旅游鞋及运动鞋等，

更具实用性。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构分解示意图。

图 2 为本实用新型的鞋底底面结构示意图。

图 3 为本实用新型的鞋底装配前、后触地底片的结构示意图。

图 4 为本实用新型的鞋底前掌及后跟剖面结构示意图。

图 5 为本实用新型的前防水透气层断面结构示意图。

图 6 为本实用新型的后防水透气层断面结构示意图。

图 7 为本实用新型的框型减震块结构示意图。

具体实施方式

如图 1 至图 4 所示, 为本实用新型的结构分解示意图、鞋底底面结构示意图及鞋底前掌及后跟剖面结构示意图, 一种鞋底夹层带隐形气道的透气鞋 100, 包括鞋底 20、鞋帮 10 及透气鞋垫 90, 其中, 鞋底 20 的前掌底面设有前凹槽 21, 鞋底 20 的后跟底面设有开口的后凹槽 25, 鞋底 20 的后跟顶面设有上凹槽 24, 前凹槽 21 及后凹槽 25 的平面部位设有多个纵横交叉的上沟槽 22、26, 并在该些上沟槽 22、26 的交叉点开设贯通式上通气孔 23、27, 前凹槽 21 内装设连接有前触地底片 30, 后凹槽 25 内装设连接有后触地底片 40, 前触地底片 30 与前凹槽 21 的连接面上及后触地底片 40 与后凹槽 25 的连接面上皆设有多个纵横交叉的下沟槽 33、43, 并在该些下沟槽 33、43 交叉点开设贯通式下通气孔 31、41, 下通气孔 31、41 表面皆覆盖有防水透气纤维层 32、42, 该些下沟槽 33、43、下通气孔 31、41 与对应的上沟槽 22、26、上通气孔 23、27 错位排列, 形成畅通的夹层隐形气道, 该鞋底 20 的前掌顶面连接有前防水透气纤维层 50, 鞋底 20 的后跟上凹槽 24 内连接有后防水透气纤维层 60;

该上凹槽 24 内的后防水透气纤维层 60 上装设有框型减震块 70(如图 7 所示);

该鞋底 20 的前防水透气纤维层 50、框型减震块 70 与透气鞋垫 90 之间装设有透气中底 80，其上设有多个通气孔 81；

该些上、下通气孔 23、27、31、41 为圆形、方形、多角形或梅花形；

如图 5 所示，该前防水透气纤维层 50 包括有外密封框 51 及中心的弥散性透气材料层 52，弥散性透气材料层 52 上覆盖有防水透气膜 53；

如图 6 所示，该后防水透气纤维层 60 包括有外密封框 61 及中心的弥散性透气材料层 62，弥散性透气材料层 62 上覆盖有防水透气膜 63；

该前凹槽 21 与前触地底片 30 及后凹槽 25 与后触地底片 40 的连接为点胶连接或边缘刷胶连接；

该鞋底 20 与前、后防水透气纤维层 50、60 的连接方式为点胶连接、边缘刷胶连接或直接一次成型；

该透气中底 80 与鞋帮 10 边缘部位胶粘连接，并与鞋底边缘胶粘连接；

该鞋帮 10 与鞋底 20 的边缘区域相叠加，以丝织线缝合或胶粘连接。

本实用新型由于鞋底、中底、鞋垫均有通气孔，鞋内的臭气可以顺利地从透气孔排出，鞋外的新鲜空气也会吸入鞋体内，同时鞋底内侧设有双重防水透气纤维层，和交叉沟槽式透气阻水结构，防止了地面的雨水及泥土从鞋底的透气孔内渗透到鞋体内，使鞋子保持干爽、清洁，改善人体脚部卫生，提高了人体行走的舒适度，适用范围广，而具实用性。

综上所述，本实用新型提升了使用功效，具有实用性，符合实用新型专利各要件，故依法提出实用新型专利申请。

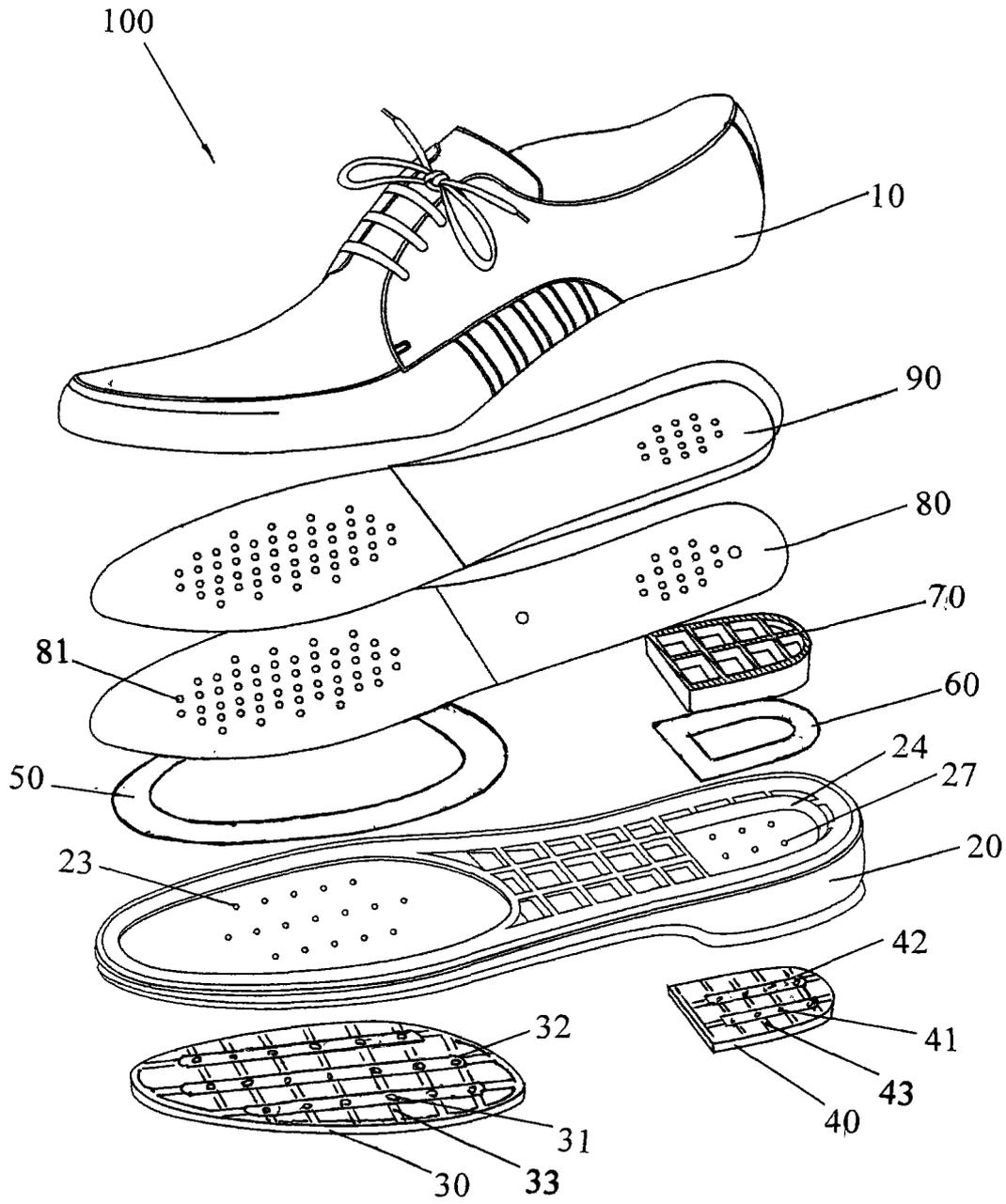


图 1

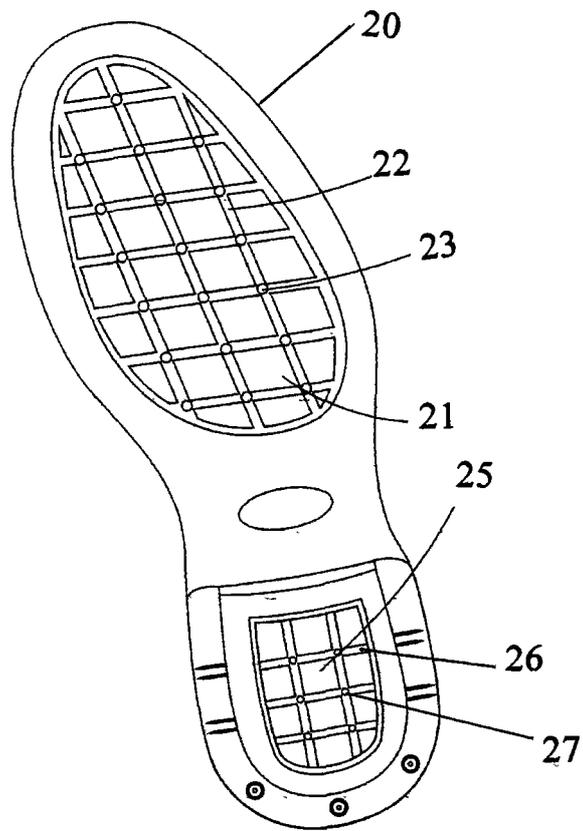


图 2

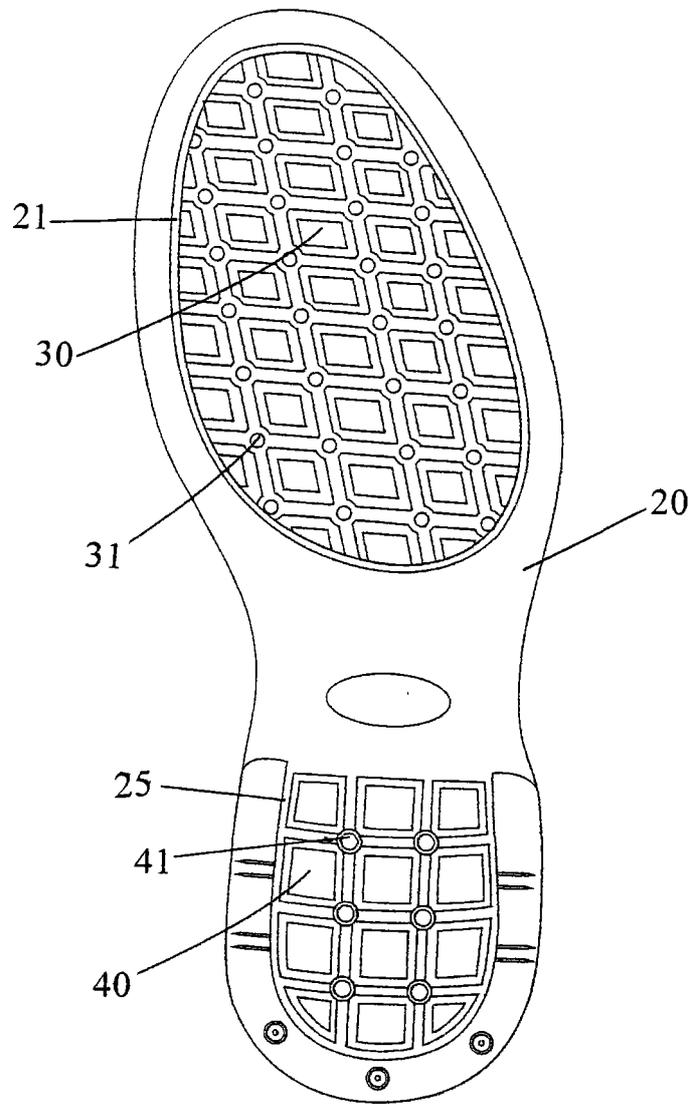


图 3

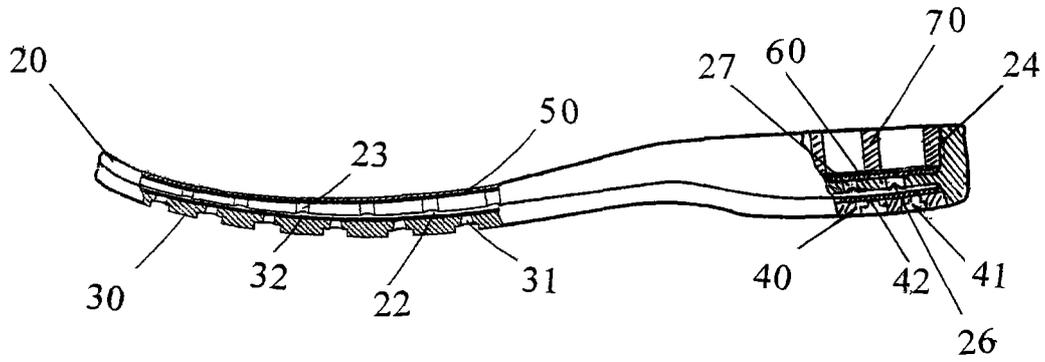


图 4

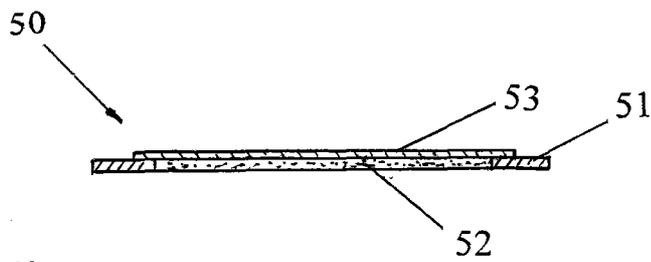


图 5

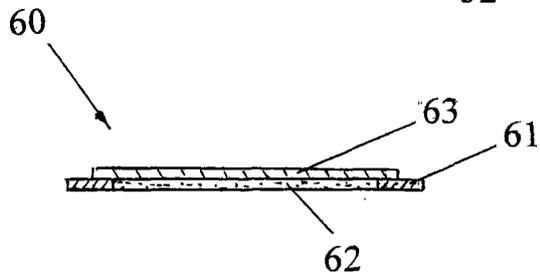


图 6

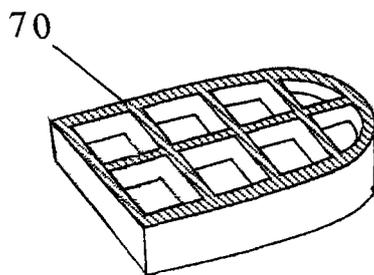


图 7