[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A43B 17/10 (2006.01)
A43B 17/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720176779.8

[45] 授权公告日 2008 年 9 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201108083Y

[22] 申请日 2007.10.18
[21] 申请号 200720176779.8
[73] 专利权人 皇纬鞋业有限公司
地址 台湾省台北县板桥市吴凤路 92 号
[72] 发明人 吴家荣
[74] 专利代理机构 中国商标专利事务所有限公司
代理人 宋义兴

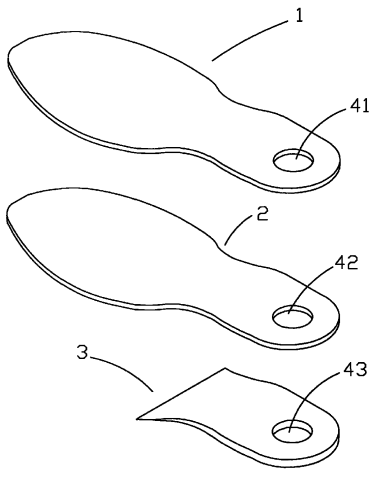
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称

鞋垫中底结构

[57] 摘要

本实用新型涉及一种鞋垫中底结构，其特征在于包括：一合成布层、一棉布层与一纸板层，并以层次叠合的结合方式来形成层次结构；其中，藉由一具有竹炭材质的合成布的使用，进而使得该鞋垫中底结构可以达到去除异味、除湿、杀菌与温热的功效，并同时兼具良好、舒适的穿着效果；本实用新型且结构简单，成本低。



1. 一种鞋垫中底结构，其特征在于包括：一合成布层、一棉布层与一纸板层，并以层次叠合的结合方式来形成层次结构。
2. 如权利要求 1 所述的鞋垫中底结构，其特征在于该合成布层尤指一具有竹炭成分的竹炭布。
3. 如权利要求 2 所述的鞋垫中底结构，其特征在于该棉布层尤指一具有硬度的棉布。
4. 如权利要求 3 所述的鞋垫中底结构，其特征在于该具有硬度的棉布尤指一不织布。
5. 如权利要求 4 所述的鞋垫中底结构，其特征在于该纸板层尤指一具有硬度的纸板。
6. 如权利要求 5 所述的鞋垫中底结构，其特征在于该鞋垫结构尤指以该合成布层做为第一层，棉布层做为第二层，纸板层做为第三层所形成的层次结构。
7. 如权利要求 6 所述的鞋垫中底结构，其特征在于该合成布层、该棉布层与该纸板层均在其相对于脚跟的位置上设有一透气孔。
8. 如权利要求 7 所述的鞋垫中底结构，其特征在于该具有硬度的纸板层是以层次叠合的方式结合于该鞋垫中底结构的后半部。

鞋垫中底结构

技术领域

本实用新型涉及一种鞋垫中底结构，尤指一种具有三层结构的鞋垫中底结构。

背景技术

一般人于日常生活当中，经常需利用到双脚来走动，而与人们脚足关系最为密切就是鞋子，由于许多人常因为长时间脚底与鞋子里面的鞋垫处在一密闭贴合的空间，让脚底所分布的汗腺容易分泌出汗水，加上鞋体是以包覆脚部作设计，亦使得许多人容易患有脚臭、香港脚之文明病，进而危害到人体脚足的健康。

而一般鞋子的鞋底结构均包含有大底与中底，该大底则为鞋底下方做为与地面接触的组件，该中底则设于大底上方，做为与脚底接触的组件，亦即为鞋垫中底结构。传统的鞋垫中底结构是采用单一材料制成，例如塑料、纸浆、皮革、布料等，依所使用的材料不同，穿着时的触感、柔软度、排汗、透气性的舒适度亦不相同。而以高级皮类的苯染皮料所制成的鞋垫中底结构，其虽具有较好的特性，但是受限于原物料价格高且量少，实难以应付广大的市场需求，且容易造成厂商在成本上的负担。有鉴于此，本实用新型针对上述的缺点再作研究，并进行研发改良传统技术，藉由多种复合材质的结合应用，进而设计出一种实施简易且更具舒适、功能性的鞋垫中底结构，藉以达到保健脚足的功效。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种鞋垫中底结构，该中底结构可以增进穿着时的舒适度与功能性。

本实用新型的目的是这样实现的，一种鞋垫中底结构，其特征在于该鞋垫中底结构具有三层结构，包括一合成布层、一棉布层与一纸板层；其中，藉由一具有竹炭材质的合成布层的使用，进而使得该鞋垫中底结构可以达到去除异味、除湿、杀菌与温热的功效，并同时兼具良好、舒适的穿着效果。

本实用新型的优点是具有去除异味、除湿、杀菌与温热的功效，并同时兼具良好、舒适的穿着效果，且结构简单，成本低。

附图说明

图 1 本实用新型的立体完成图；

图 2 是本实用新型的立体分解图；

图 3 是本实用新型的剖面图。

图式符号说明

(1)竹炭布

(2)不织布

(3)高硬度纸板

(4)透气孔

(41)透气孔

(42)透气孔

(43)透气孔

(5)鞋垫中底结构

具体实施方式

以下谨以一个具体实施例，且佐以图式作详细说明，以使审查员能对于本实用新型的技术特征，有更进一步的了解。

请参阅图 1～图 3，本实用新型是一种鞋垫中底结构 5，该鞋垫中底结构 5 包括三层结构；一合成布层、一棉布层与一纸板层，并以层次叠合的结合方式来形成层次结构，比如可以采用压合等方式将三层结构叠合。其中，该合成布层是使用一竹炭布 1；该棉布层尤指一具有硬度的棉布，而在本实施例中，该棉布使用一不织布 2；该纸板层使用一高硬度纸板 3。

该鞋垫中底结构 5 以该竹炭布 1 做为第一层，该不织布 2 做为第二层，该高硬度纸板 3 做为第三层所形成的层次结构；其中，该竹炭布 1、不织布 2 与该高硬度纸板 3 均在其相对于脚跟的位置上设有一透气孔 41、42、43，该竹炭布 1、不织布 2 与该高硬度纸板 3 相结合后透气孔 41、42、43 叠加成为透气孔 4。

因为竹炭材质本身具有过滤、去除或是转化异味的特性，所以在该鞋垫中底结构 5 中，使用该竹炭布 1 时，就可以滤除因长时间穿着鞋子时，脚底闷在鞋子内所产生的闷臭或是异味；而竹炭材质亦因为具有远红外线温热的特质，所以当脚底直接接触到该鞋垫中底结构 5 的竹炭布 1 时，则会因为竹炭布 1 的远红外线温热的特质，进而达到活络脚底穴道、促进血液循环的功能，同时又可以保持脚底的干燥、舒适，亦即间接具有除湿、杀菌的功效。而该不织布 2，即为一具有高硬度的棉布

的使用，其高硬度的特质，则会使得该鞋垫中底结构 5 更为耐用且不易断裂、腐坏；而该不织布 2 本身亦即为一棉布材质，所以具有一定程度的柔软度且同时具有吸收水分的特性，亦可帮助脚底的排汗、除湿。而最后，该高硬度纸板 3 的结构则是用来加强定型该鞋垫中底结构 5，该具有高硬度纸板是以层次叠合的方式组合于该鞋垫中底结构的后半部。

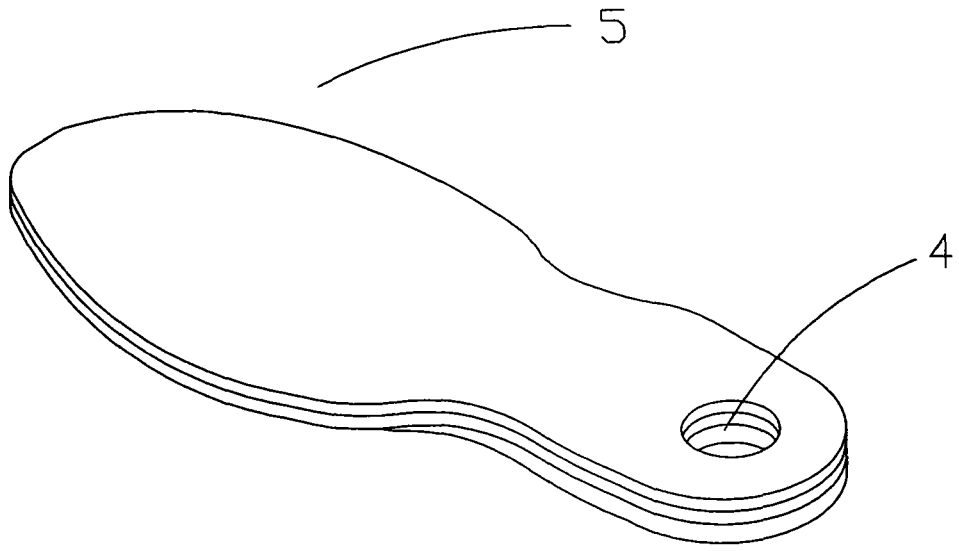


图1

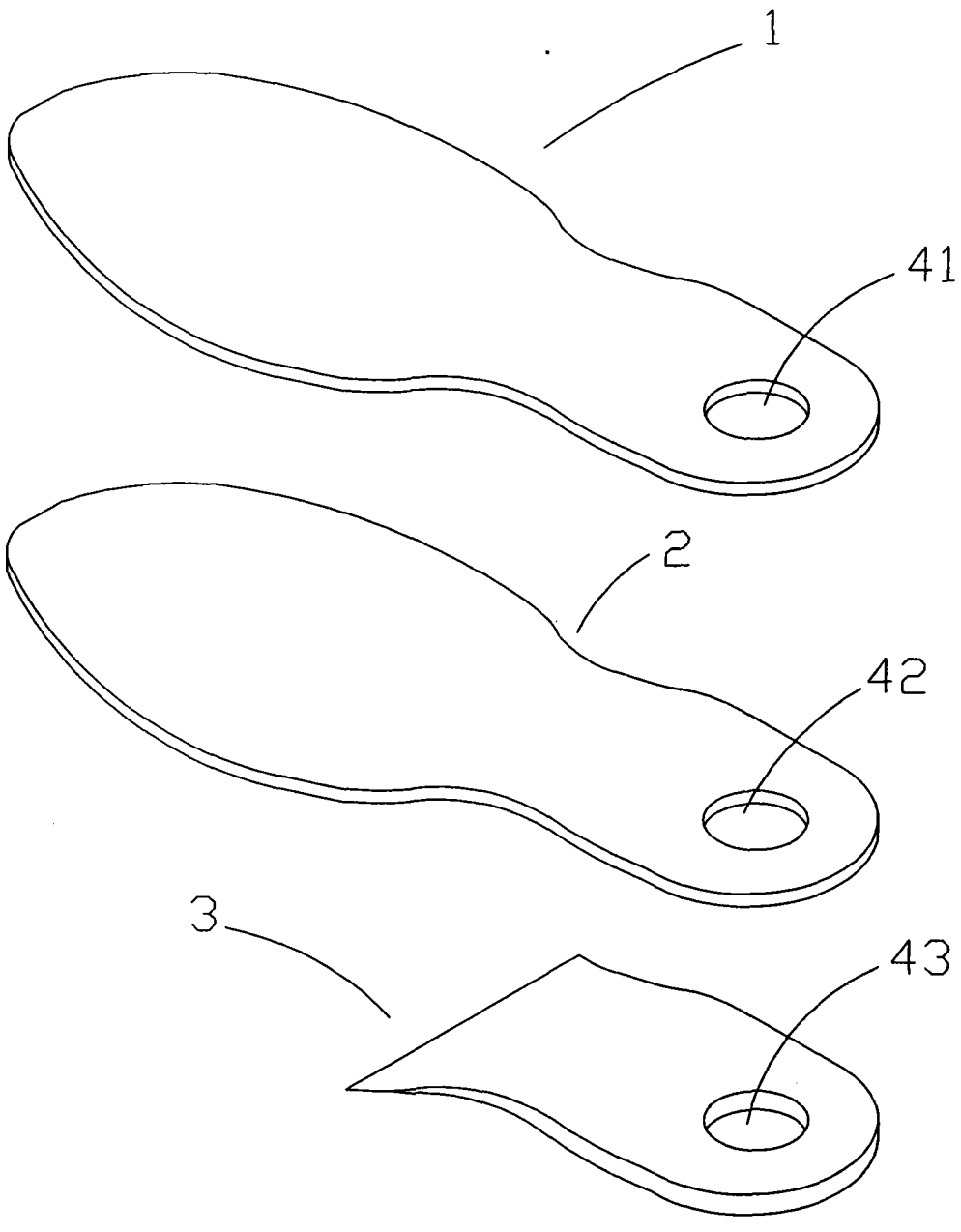


图2

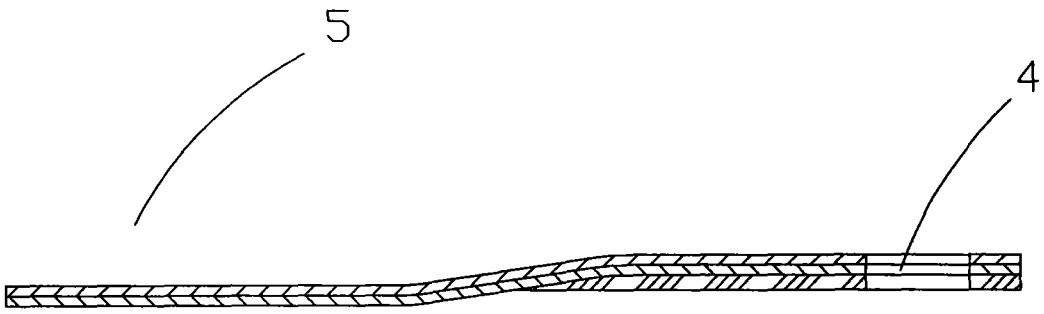


图3