(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104013156 B
(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201410270070.9

(22)申请日 2014.06.17

(73)专利权人 昆山多威体育用品有限公司
地址 215314 江苏省苏州市昆山市周市镇周新公路58号

(72)发明人 唐明生 唐毅

(74)专利代理机构 昆山四方专利事务所 32212
代理人 盛建德

(51)Int.Cl.
A43B 13/14(2006.01)
A43B 13/22(2006.01)
A43B 13/04(2006.01)

审查员 郭晓

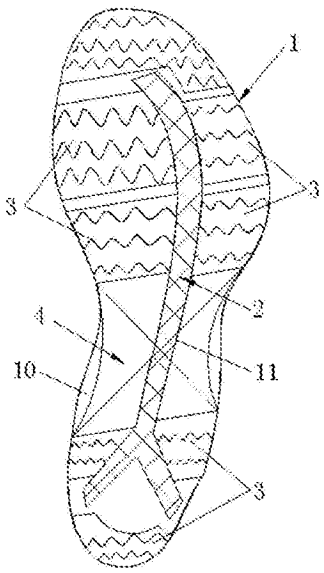
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

透气耐磨鞋底

(57)摘要

本发明公开了一种透气耐磨鞋底，包括由EVA材料制成的中底，中底包括本体，以穿着状态为基准，在本体上开设有贯通其上下表面并沿其长度方向延伸的沟槽，沟槽的内侧壁为斜面结构，在沟槽内还定位设置有能够覆盖住沟槽的橡胶透气构件，透气构件具有位于中部的透气部和自透气部周缘朝向沟槽内侧壁延伸形成的包覆部，其中，透气部上开设有若干贯穿的透气孔，包覆部定位包覆于沟槽的内侧壁上；另透气构件的硬度大于本体的硬度，橡胶透气构件的设置，一方面不仅使得运动鞋内环境与外部环境进行有效换气，保证鞋内干爽舒适；另一方面还能有效阻止尘土进入鞋内部；此外透气构件还起到支撑平衡的作用，保证了鞋底的弹性，使穿着者轻盈舒适。



CN 104013156 B

1.一种透气耐磨鞋底，包括由EVA材料制成的中底(1)，所述中底(1)包括本体(10)，以穿着状态为基准，在所述本体(10)上开设有贯通其上下表面并沿其长度方向延伸的沟槽(11)，其特征在于：所述沟槽(11)为自所述本体的前脚掌部延伸至所述本体的后脚跟部的倒“Y”型槽体，所述沟槽(11)的内侧壁为斜面结构，且以穿着状态为基准，所述沟槽上端面朝向地面的投影完全落在所述沟槽下端面朝向地面的投影中；在所述沟槽(11)内还定位设置有能够覆盖住所述沟槽的橡胶透气构件(2)，所述透气构件具有位于中部的透气部和自所述透气部周缘朝向所述沟槽内侧壁延伸形成的包覆部，其中，所述透气部上开设有若干贯穿的透气孔，所述包覆部定位包覆于所述沟槽的内侧壁上；另所述透气构件(2)的硬度大于所述本体(10)的硬度，所述透气构件(2)的上方还定位设置有防水透气膜，且所述防水透气膜为PTFE防水透气膜。

2.根据权利要求1所述的透气耐磨鞋底，其特征在于：位于所述透气部上若干透气孔皆为菱形通孔并呈均匀分布；所述包覆部粘结于所述沟槽的内侧壁上。

3.根据权利要求1所述的透气耐磨鞋底，其特征在于：所述防水透气膜定位设置于所述本体(10)的上表面上并覆盖住所述沟槽。

4.根据权利要求1所述的透气耐磨鞋底，其特征在于：以穿着状态为基准，分别在所述本体前脚掌部和后脚跟部的下表面上一体形成有凸出于所述本体下表面的凸块组，两个所述凸块组分别由多个间隔排列的凸块组成，每一所述凸块组中的相邻两凸块之间形成贯通至所述本体外轮廓边缘的排水沟槽，且每一所述凸块组中的多个所述凸块的下表面上皆定位设置有一耐磨层(3)，所述耐磨层的硬度皆大于所述本体(10)的硬度。

5.根据权利要求4所述的透气耐磨鞋底，其特征在于：每一所述耐磨层(3)朝向地面的下表面上形成有多个波浪型凸棱；且每一所述耐磨层(3)朝向地面的下表面上还固设有若干由高模低收缩聚酯纤维制成的颗粒状凸起。

6.根据权利要求4所述的透气耐磨鞋底，其特征在于：以穿着状态为基准，在所述本体(10)脚弓部位的下表面上还定位设有一EVA支撑垫片(4)，所述支撑垫片(4)的硬度大于所述本体(10)的硬度。

7.根据权利要求6所述的透气耐磨鞋底，其特征在于：在所述本体(10)脚弓部位的下表面上还定位设有一EVA支撑垫片(4)的结构为：以穿着状态为基准，在所述本体(10)脚弓部位的下表面上定位开设有一凹陷于该下表面的嵌槽，所述支撑垫片(4)固定贴合设置于所述嵌槽中，且所述支撑垫片(4)朝向地面的一侧面分别与所述本体上并邻接于所述支撑垫片(4)的所述凸块相平滑过渡连接。

透气耐磨鞋底

技术领域

[0001] 本发明涉及鞋底领域，尤其涉及一种透气耐磨鞋底。

背景技术

[0002] 在人长时间穿着或运动后，透气性能不佳的运动鞋内部环境的温度和湿度会大大提高，以致引起各种不适症状，如皮炎、湿疹等。现有技术针对运动鞋底透气性问题，通常是在鞋底的前脚掌部或者脚弓部上开孔，并加入防尘、防水等结构，虽然实现了透气干爽的穿着效果，但在一定程度上也损失了鞋底的弹性，降低了穿着舒适度。

发明内容

[0003] 为了克服上述缺陷，本发明提供了一种透气耐磨鞋底，该鞋底不仅穿着轻便，舒爽透气；而且还具有良好的弹性、耐磨性和防滑性，增强了穿着的舒适度。

[0004] 本发明为了解决其技术问题所采用的技术方案是：一种透气耐磨鞋底，包括由EVA材料制成的中底，所述中底包括本体，以穿着状态为基准，在所述本体上开设有贯通其上下表面并沿其长度方向延伸的沟槽，所述沟槽的内侧壁为斜面结构，在所述沟槽内还定位设置有能够覆盖住所述沟槽的橡胶透气构件，所述透气构件具有位于中部的透气部和自所述透气部周缘朝向所述沟槽内侧壁延伸形成的包覆部，其中，所述透气部上开设有若干贯穿的透气孔，所述包覆部定位包覆于所述沟槽的内侧壁上；另所述透气构件的硬度大于所述本体的硬度，所述透气构件的上方还定位设置有防水透气膜。

[0005] 作为本发明的进一步改进，所述沟槽为自所述本体的前脚掌部延伸至所述本体的后脚跟部的倒“Y”型槽体，且以穿着状态为基准，所述沟槽上端面朝向地面的投影完全落在所述沟槽下端面朝向地面的投影中。

[0006] 作为本发明的进一步改进，位于所述透气部上若干透气孔皆为菱形通孔并呈均匀分布；所述包覆部粘结于所述沟槽的内侧壁上。

[0007] 作为本发明的进一步改进，所述防水透气膜为PTFE防水透气膜，所述防水透气膜定位设置于所述本体的上表面上并覆盖住所述沟槽。

[0008] 作为本发明的进一步改进，以穿着状态为基准，分别在所述本体前脚掌部和后脚跟部的下表面上一体形成有凸出于所述本体下表面的凸块组，该两凸块组分别由多个间隔排列的凸块组成，每一所述凸块组中的相邻两凸块之间形成贯通至所述本体外轮廓边缘的排水沟槽，且每一所述凸块组中的该多个凸块的下表面上皆定位设置有一耐磨层，所述耐磨层的硬度皆大于所述本体的硬度。

[0009] 作为本发明的进一步改进，每一所述耐磨层朝向地面的下表面上形成有多个波浪型凸棱；且每一所述耐磨层朝向地面的下表面上还固设有若干由高模低收缩聚酯纤维制成的颗粒状凸起。

[0010] 作为本发明的进一步改进，以穿着状态为基准，在所述本体脚弓部位的下表面上还定位设有一EVA支撑垫片，所述支撑垫片的硬度大于所述本体的硬度。

[0011] 作为本发明的进一步改进，在所述本体脚弓部位的下表面上还定位设有一EVA支撑垫片的结构为：以穿着状态为基准，在所述本体脚弓部位的下表面上定位开设有一凹陷于该下表面的嵌槽，所述支撑垫片固定贴合设置于所述嵌槽中，且所述支撑垫片朝向地面的一侧面分别与所述本体上并邻接于所述支撑垫片的所述凸块相平滑过渡连接。

[0012] 本发明的有益效果是：该鞋底包括由EVA材料制成的中底，所述中底包括本体，通过在所述本体上开设有贯通其上下表面并自所述本体前脚掌部延伸至所述本体后脚跟部的倒“Y”型沟槽，并在所述沟槽内定位设置有能够覆盖住所述沟槽的橡胶透气构件，所述透气构件具有位于中部的透气部和自所述透气部周缘朝向所述沟槽内侧壁延伸形成的包覆部，其中，所述透气部上开设有若干贯穿的透气孔，所述包覆部定位包覆于所述沟槽的内侧壁上，此外所述透气构件的硬度大于所述本体的硬度；所述橡胶透气构件的设置，一方面不仅使得运动鞋内环境与外部环境进行有效换气，保证鞋内干爽舒适；另一方面还能有效阻止尘土进入鞋内部；此外所述透气构件还起到支撑平衡的作用，保证了鞋底的弹性，使穿着者轻盈舒适。

附图说明

[0013] 图1为本发明的结构示意图。

[0014] 结合附图，作以下说明：

[0015] 1——中底 10——本体

[0016] 11——沟槽 2——透气构件

[0017] 3——耐磨层 4——支撑垫片

具体实施方式

[0018] 下面参照附图对本发明的透气耐磨鞋底的实施例进行详细说明。

[0019] 本发明的一种透气耐磨鞋底，包括由EVA材料制成的中底1，所述中底1包括本体10，以穿着状态为基准，在所述本体10上开设有贯通其上下表面并沿其长度方向延伸的沟槽11，所述沟槽11的内侧壁为斜面结构，在所述沟槽11内还定位设置有能够覆盖住所述沟槽的橡胶透气构件2，所述透气构件具有位于中部的透气部和自所述透气部周缘朝向所述沟槽内侧壁延伸形成的包覆部，其中，所述透气部上开设有若干贯穿的透气孔，所述包覆部定位包覆于所述沟槽的内侧壁上；另所述透气构件2的硬度大于所述本体10的硬度，所述透气构件2的上方还定位设置有防水透气膜。所述透气构件的设置，一方面不仅使得运动鞋内环境与鞋外部环境进行有效换气，保证鞋内干爽舒适，还能有效阻止尘土进入鞋内部；另一方面还起到支撑平衡的作用，保证了鞋底的弹性，使穿着者轻盈舒适。

[0020] 在本实施例中，所述沟槽11为自所述本体的前脚掌部延伸至所述本体的后脚跟部的倒“Y”型槽体，且以穿着状态为基准，所述沟槽上端面朝向地面的投影完全落在所述沟槽下端面朝向地面的投影中。

[0021] 在本实施例中，位于所述透气部上若干透气孔皆为菱形通孔并呈均匀分布；所述包覆部粘结于所述沟槽的内侧壁上。

[0022] 在本实施例中，所述防水透气膜为PTFE防水透气膜，所述防水透气膜定位设置于所述本体10的上表面上并覆盖住所述沟槽。

[0023] 在本实施例中，以穿着状态为基准，分别在所述本体前脚掌部和后脚跟部的下表面上一体形成有凸出于所述本体下表面的凸块组，该两凸块组分别由多个间隔排列的凸块组成，每一所述凸块组中的相邻两凸块之间形成贯通至所述本体外轮廓边缘的排水沟槽，且每一所述凸块组中的该多个凸块的下表面上皆定位设置有一耐磨层3，所述耐磨层的硬度皆大于所述本体10的硬度。

[0024] 优选的，每一所述耐磨层3朝向地面的下表面上形成有多个波浪型凸棱，起到防滑作用；且每一所述耐磨层3朝向地面的下表面上还固设有若干由高模低收缩聚酯纤维制成的颗粒状凸起。

[0025] 在本实施例中，以穿着状态为基准，在所述本体10脚弓部位的下表面上还定位设有一EVA支撑垫片4，所述支撑垫片4的硬度大于所述本体10的硬度。既减轻了鞋底的重量，又能够有效防止脚弓部位扭曲变形，增强穿着安全性。

[0026] 优选的，在所述本体10脚弓部位的下表面上还定位设有一EVA支撑垫片4的结构为：以穿着状态为基准，在所述本体10脚弓部位的下表面上定位开设有一凹陷于该下表面的嵌槽，所述支撑垫片4固定贴合设置于所述嵌槽中，且所述支撑垫片4朝向地面的一侧面分别与所述本体上并邻接于所述支撑垫片4的所述凸块相平滑过渡连接。

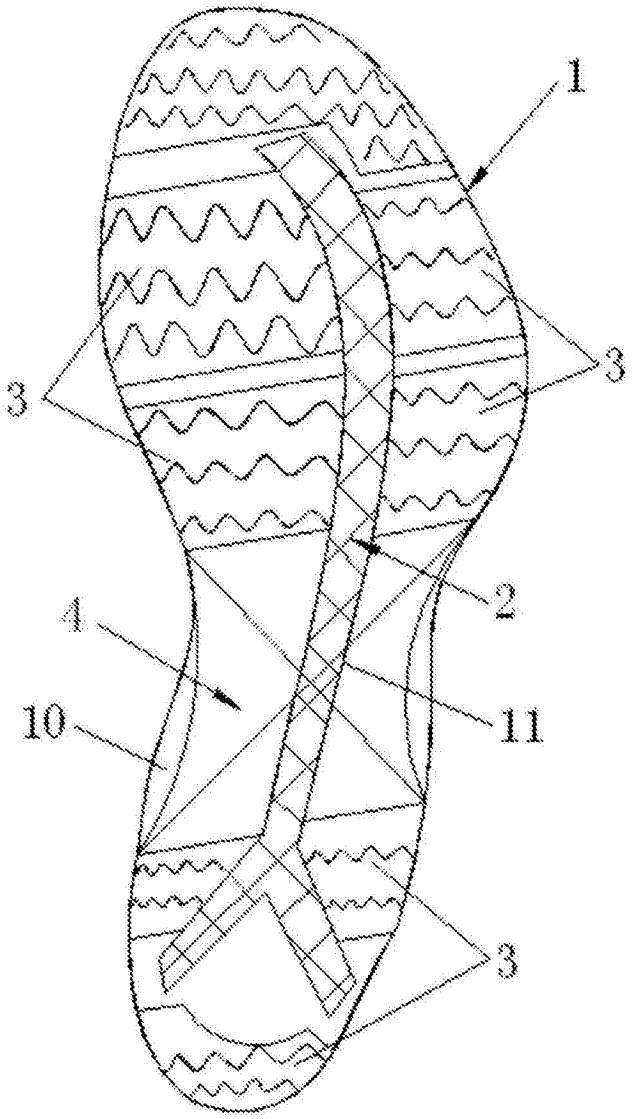


图1