

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202190820 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201020625867. 3

(22) 申请日 2010. 11. 22

(73) 专利权人 庄永良

地址 362200 福建省晋江市青阳阳光四排七号

(72) 发明人 庄永良

(51) Int. Cl.

A43B 7/08(2006. 01)

A43B 9/12(2006. 01)

A43B 13/14(2006. 01)

A43B 17/02(2006. 01)

A43B 17/08(2006. 01)

A43B 13/22(2006. 01)

A43B 13/18(2006. 01)

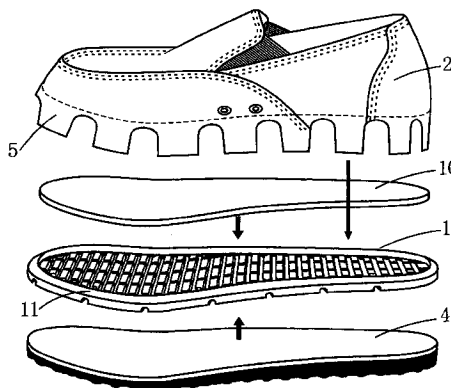
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

排水、透气鞋底及其鞋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种排水、透气功能的鞋底及其鞋,其包括帮面、鞋垫、中底及底片,所述的帮面有用于粘贴固定的网脚,所述的鞋垫由吸震、透水、透气材料及透气织布层构成,所述的中底具有向上开放的沟槽并连通着向下开设的排水、透气通孔,在通孔两侧设置网脚插孔,所述的底片由减震和耐磨材料构成。本实用新型提供了一种结构简单、便于清洗,并具有更好排水、透气功能的鞋底及其鞋,其中底覆盖上鞋垫后沟槽便形成一排排纵横交错的排气管道,随着走动时人体自重对鞋垫的不断挤压与还原,鞋腔内的潮气和水份将通过沟槽管道不断排出鞋外,实现气流的流通置换来实现透气干爽的鞋腔环境。



1. 排水、透气鞋底及其鞋,包括:帮面(2)、鞋垫(10)、中底(1)及底片(4)依次组成,其特征是:所述的帮面(2)有用于粘贴固定的网脚(5),中底(1)的围边(11)底面均开设数个排水、透气通孔(3)并在两侧设置网脚插孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的排水、透气鞋底及其鞋,其特征是:所述的帮面(2)具有“拱桥形”网脚(5)。

3. 根据权利要求1所述的排水、透气鞋底及其鞋,其特征是:所述的中底(1)具有向上开放的沟槽,包括横向沟槽(8)、纵向沟槽(7)和环形沟槽(9),且部分沟槽连通于排水、透气通孔(3)。

4. 根据权利要求1所述的排水、透气鞋底及其鞋,其特征是:所述的排水、透气通孔(3),具有连通围边(11)内外且呈拱形涵洞式设计。

5. 根据权利要求1所述的排水、透气鞋底及其鞋,其特征是:所述的网脚插孔(6)具有前后镂空并且与排水、透气通孔(3)交替排列的设计。

6. 根据权利要求3所述的排水、透气鞋底及其鞋,其特征是:所述的横向沟槽(8)、纵向沟槽(7)交错呈长方形网状向上开放式分布。

7. 根据权利要求1所述的排水、透气鞋底及其鞋,其特征是:所述的鞋垫(10)由吸震、透水、透气材料以及透气的织布层构成,并覆盖于中底(1)呈开方式分布的横向沟槽(8)、纵向沟槽(7)之上。

8. 根据权利要求1所述的排水、透气鞋底及其鞋,其特征是:所述的底片(4)由减震和耐磨材料构成,本底片(4)用于与中底(1)和穿过网脚插孔(6)的网脚(5)粘贴并作为排水、透气通孔(3)的下层导水面。

9. 根据权利要求1所述的排水、透气鞋底及其鞋,其特征是:所述的排水、透气鞋底及其鞋具体是胶鞋、布鞋、皮鞋或运动鞋。

## 排水、透气鞋底及其鞋

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及鞋类产品技术领域，特指排水、透气功能的鞋底。本实用新型还涉及包括上述鞋底的排水、透气鞋。

### 背景技术：

[0002] 目前由于受材料技术水平的限制，皮料或合成革料本身的透气性能都极为有限，再加上几百年流传下来的工艺做法，鞋底与鞋面贴合后形成封闭的鞋腔，不具备透气功能，再者如大量流汗或进水，多余水份无法及时排出鞋外，穿着时容易使人感到闷气潮湿，还会引发各种细菌滋生，引起脚臭和各种疾病。

[0003] 对此有人设计出一些具有透气功能的鞋子。见专利号为 98248789.4 的中国实用新型专利说明书，其公开了一种“具有按摩、排水、透气功能的鞋具”，在该专利中，其所采用的鞋中底虽具有排水、透气功能，但是其整体结构复杂，致使鞋子的成本增加。

[0004] 又如专利号为 200620056208.6 的中国实用新型专利说明书，其公开了“一种透气功能的鞋中底”，在该专利中，其所采用的鞋中底虽具有排水、透气功能，但是其整体结构还是相对复杂，孔洞繁多和密闭式的沟槽结构极易藏纳污垢，致使清洗不易，而滋生病菌。

### 实用新型内容：

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题就在于克服同类产品之不足，提供一种结构简单、便于清洗，并且具有更好排水、透气效果的鞋底以及包括上述鞋底的排水、透气鞋。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用了如下的技术方案：其包括帮面、鞋垫、中底及底片由上至下依次组成。

[0007] 所述的帮面有用于粘贴固定的“拱桥形”网脚，以保证本实用新型帮面与中底及鞋底片紧密结合更为牢固、耐折、耐拉。

[0008] 所述的中底有环外沿的围边，围边底面开设数个具有连通内外，且呈拱形涵洞式设计的排水、透气通孔，这样可与外界形成连通，并在排水、透气通孔两侧设置网脚插孔，以保证成型时“拱桥形”网脚和中底组合更方便，同时使穿着时帮面受力均匀从而不易出现局部帮面与中底的脱胶现象。

[0009] 所述的中底具有向上开放的沟槽，包括横向沟槽、纵向沟槽和环形沟槽，且部分沟槽连通着向下开设的排水、透气通孔，这样覆盖上鞋垫后沟槽便形成一排排纵横交错的排气管道，随着走动时人体自重对鞋垫的不断挤压与还原，鞋腔内的潮气和水份将通过沟槽管道不断排出鞋外，实现气流的流通置换，来排出水份与异味实现透气干爽的鞋腔环境。

[0010] 所述的网脚插孔具有前后镂空并且与排水、透气通孔交替排列。

[0011] 所述的横向沟槽、纵向沟槽交错呈长方形网状向上开放式分布，更方便实现本实用新型的清洗与保洁，同时使排水路径更简短通畅。

[0012] “此段删除”

[0013] 所述的鞋垫由吸震、透水、透气材料及透气织布层构成，并覆盖于中底开放式分布

的横向沟槽、纵向沟槽之上。

[0014] 所述的底片由减震和耐磨材料构成,本底片与中底和穿过网脚插孔的“拱桥形”网脚粘贴并作为排水、透气通孔的下层导水面。

[0015] 综上所述实用新型的排水、透气鞋底及其鞋具体可广泛应用在胶鞋、布鞋、皮鞋或运动鞋。

#### 附图说明：

[0016] 图 1 是本实用新型的使用状态示意图；

[0017] 图 2 是本实用新型的中底前视图；

[0018] 图 3 是本实用新型的中底背视图；

[0019] 图 4 是本实用新型的中底局部立体图；

[0020] 图 5 是本实用新型的结构分解示意图；

#### 具体实施方式：

[0021] 见附图 5 本实用新型包括：帮面 (2)、鞋垫 (10)、中底 (1) 及底片 (4) 由上至下依次组成。

[0022] 见附图 1、5 帮面 (2) 可采用帆布、皮、仿皮、化学纤维和混合材料制作。

[0023] 帮面 (2) 有用以保证本实用新型帮面与中底及鞋底片紧密结合的“拱桥形”网脚 (5), 穿过中底 (1) 的网脚插孔 (6) 向内粘贴于中底 (1) 背面, 再与鞋底片 (4) 粘贴成型, 使整体结构更为牢固、耐折、耐拉。

[0024] 见附图 5 鞋垫 (10) 由吸震、透水、透气的高弹性材料以及透气织布层构成。

[0025] 鞋垫 (10) 覆盖于中底 (1) 呈开方式分布的横向沟槽 (8)、纵向沟槽 (7) 之上, 活动式的设计更方便实现本实用新型的清洗与保洁。

[0026] 见附图 2、3、4、5 中底 (1) 可采用硬度适中的橡胶材料、塑胶材料等材料制作。

[0027] 中底 (1) 具有一环外沿围边 (11) 于背面开设呈拱形涵洞式设计的排水、透气通孔 (3) 用于连通中底 (1) 顶面的横向沟槽 (8) 和环形沟槽 (9), 沟槽呈长方形网状向上开放式分布, 这样覆盖上鞋垫后沟槽便形成一排排纵横交错的排气管道, 随着走动时人体自重对高弹力吸震鞋垫的不断挤压与还原, 鞋腔内的潮气和水份将通过沟槽管道不断排出鞋外, 实现气流的流通置换, 来排出水份与异味实现透气干爽的鞋腔环境。

[0028] 见附图 5 中底 (1) 环外沿围边 (11) 内侧的排水、透气通孔 (3) 两侧设置网脚插孔以保证成型时“拱桥形”网脚穿插方便, 更使穿着时帮面受力均匀从而不易出现局部帮面与中底的脱胶现象。

[0029] 底片 (4) 可采用具有减震和耐磨的 EVA、橡胶材料制作。

[0030] 底片 (4) 用与中底 (1) 和穿过中底网脚插孔 (6) 的“拱桥形”网脚 (5) 粘贴并作为排水、透气通孔 (3) 的下层导水面。

[0031] 请参考图 5、图 1, 图 5 为本实用新型的结构分解示意图; 表述了本实用新型的分解与组合结构, 图 1 为本实用新型的使用状态示意图; 呈现了本实用新型成型后的整体形态。

[0032] 本实用新型所提供的排水、透气鞋采用了上述排水、透气鞋底, 由于上述排水、透气鞋底具有具有上述技术效果, 因此具有上述排水、透气鞋底的透气鞋也应具备相应的技

术效果。

[0033] 以上对本实用新型所提供的排水、透气鞋底及其鞋进行了详细介绍。本文中对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实例的说明只是用于帮助理解本实用新型的核心思想。应当指出的是对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型核心原理的前提下,还可能对本实用新型进行若干的改进和修饰,这些改进和修饰也适合本实用新型权利要求的保护范围之内。

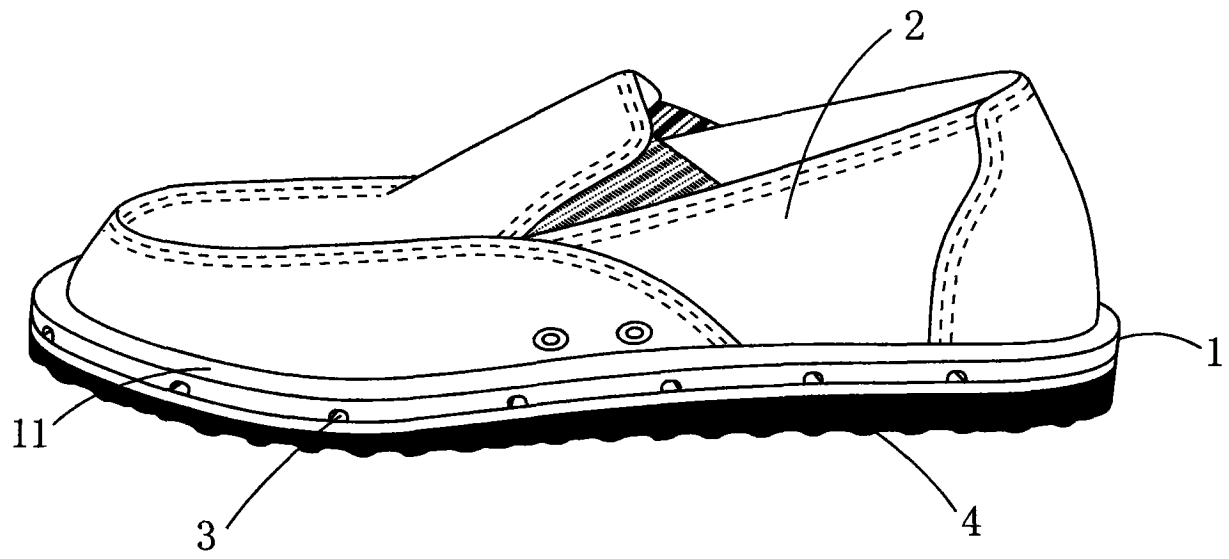


图 1

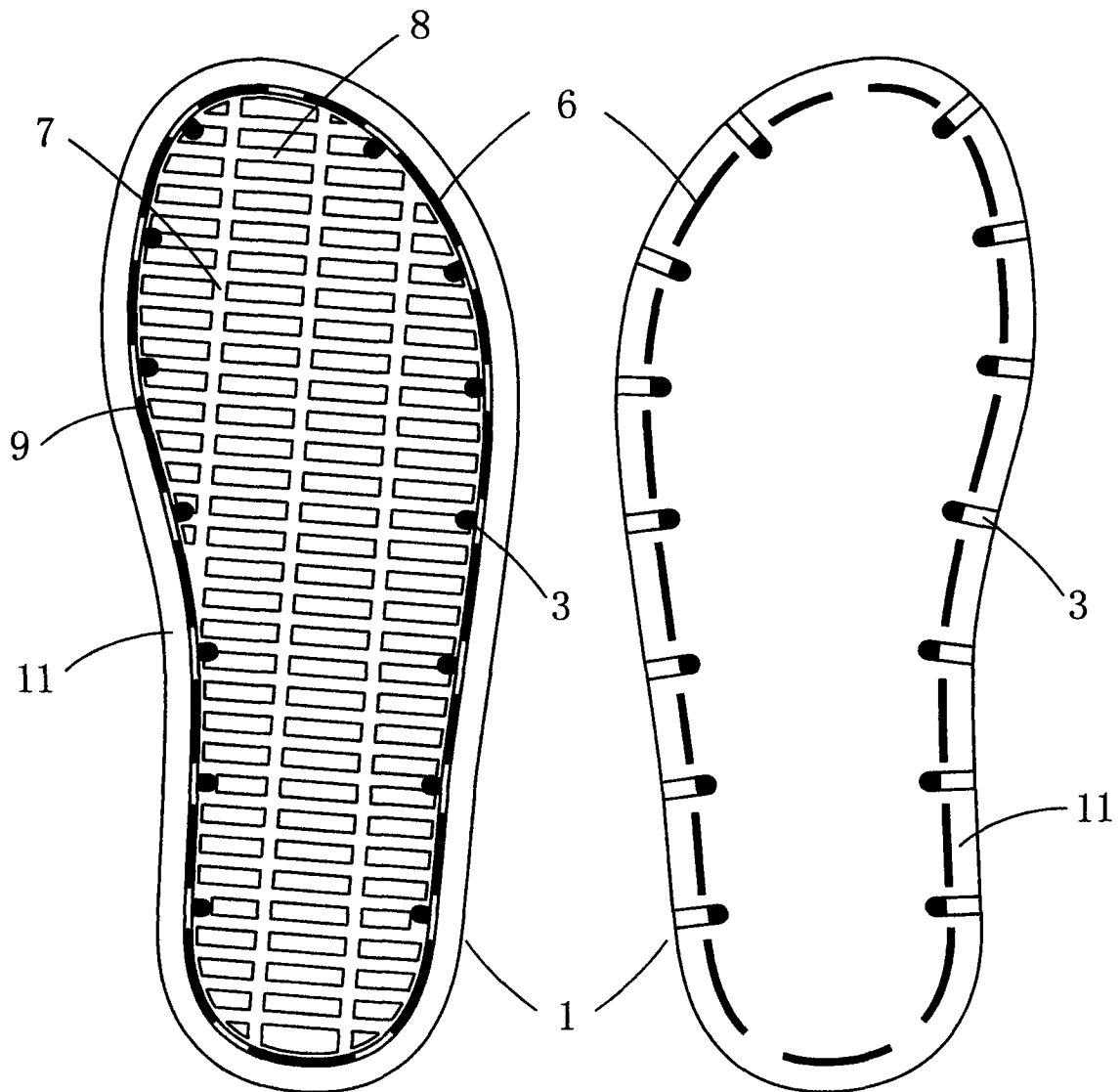


图2

图3

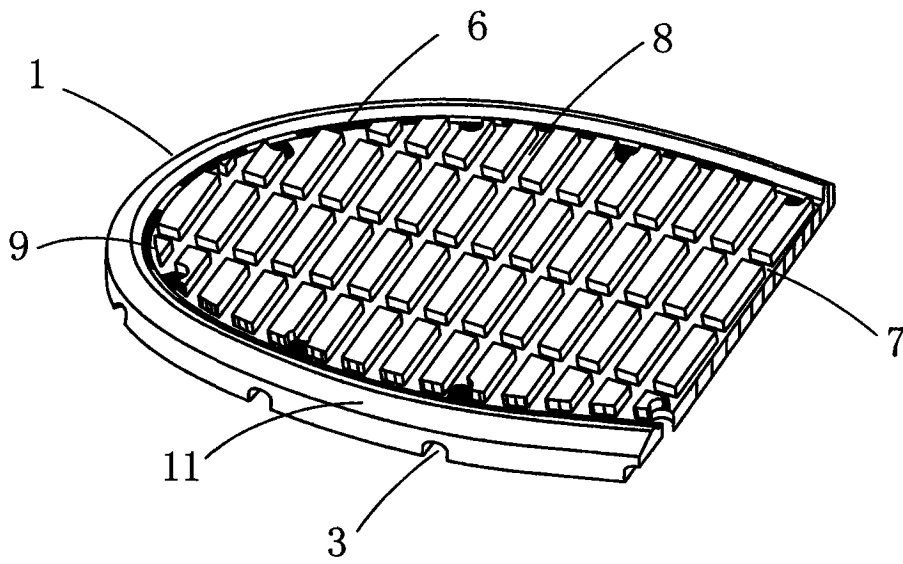


图 4

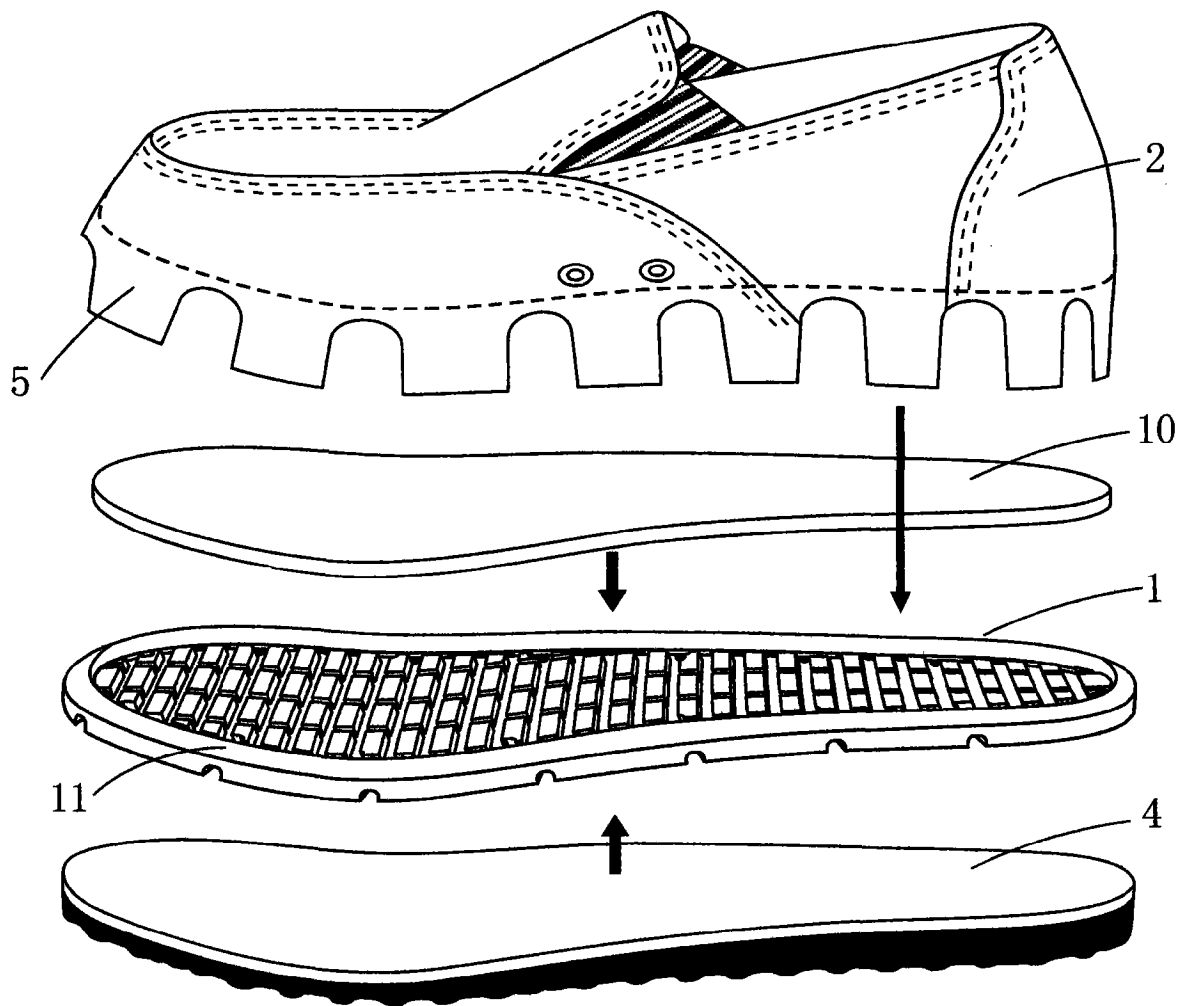


图 5