



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212545841 U

(45) 授权公告日 2021.02.19

(21) 申请号 202021341161.4

(22) 申请日 2020.07.09

(73) 专利权人 惠州龙源鞋业有限公司

地址 516300 广东省惠州市惠东县吉隆镇  
广汕路边石湖头罗屋地段

(72) 发明人 林小虎 唐永新 王学忠 龙绍军  
熊文

(74) 专利代理机构 北京众达德权知识产权代理  
有限公司 11570

代理人 詹守琴

(51) Int. Cl.

A43B 7/08 (2006.01)

A43B 7/12 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 13/18 (2006.01)

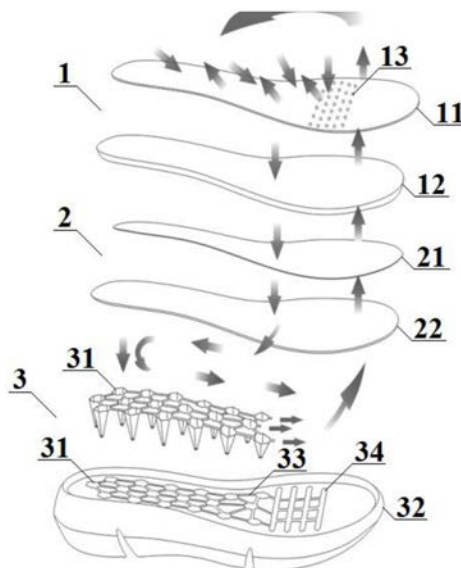
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种透气防水鞋底及具备该透气防水鞋底的鞋

(57) 摘要

本实用新型属于鞋子技术领域,公开了一种透气防水鞋底,包括:大底、中底以及鞋垫;所述大底的上表面划分为后掌区和前掌区;所述后掌区上开设有多个相邻布置的上端开口的凹槽,且相邻的所述凹槽通过设置在所述后掌区的第一沟槽连通;所述前掌区开设有多根交错布置的第二沟槽,且所述第二沟槽与所述第一沟槽连通;所述中底包括:第一透气材料层和透气防水材料层;所述第一透气材料层和所述透气防水材料层压合构成中底主体,所述中底主体固定在所述大底上;所述鞋垫包括:第二透气材料层,所述第二透气材料层置于所述中底主体上。本实用新型提供的透气防水鞋底能够实现鞋子内部的气流循环,较好的防水透气性能。



1. 一种透气防水鞋底,其特征在于,包括:大底、中底以及鞋垫;  
所述大底的上表面划分为后掌区和前掌区;  
所述后掌区上开设有多个相邻布置的上端开口的凹槽,且相邻的所述凹槽通过设置在所述后掌区的第一沟槽连通;  
所述前掌区开设有多根交错布置的第二沟槽,且所述第二沟槽与所述第一沟槽连通;  
所述中底包括:第一透气材料层和透气防水材料层;  
所述第一透气材料层和所述透气防水材料层压合构成中底主体,所述中底主体固定在所述大底上;  
所述鞋垫包括:第二透气材料层,所述第二透气材料层置于所述中底主体上。
2. 如权利要求1所述的透气防水鞋底,其特征在于,所述第二透气材料层包括:弹性透气材料层和透气棉层;  
所述弹性透气材料层和所述透气棉层压合在一起。
3. 如权利要求2所述的透气防水鞋底,其特征在于,所述透气棉层位于所述弹性透气材料层下方并置于所述中底主体上。
4. 如权利要求1所述的透气防水鞋底,其特征在于,所述鞋垫上开设有透气贯通孔,所述透气贯通孔对应于所述前掌区布置。
5. 如权利要求1所述的透气防水鞋底,其特征在于,所述第一透气材料层固定在所述大底的上表面上,所述透气防水材料层固定在所述第一透气材料层上。
6. 如权利要求1所述的透气防水鞋底,其特征在于,所述多个相邻布置的上端开口的凹槽整体呈蜂窝网状结构。
7. 如权利要求6所述的透气防水鞋底,其特征在于,所述凹槽的槽底呈锥形。
8. 一种透气防水鞋,其特征在于:采用如权利要求1~7任一项所述的透气防水鞋底。

## 一种透气防水鞋底及具备该透气防水鞋底的鞋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子技术领域,特别涉及一种透气防水鞋底及具备该透气防水鞋底的鞋。

### 背景技术

[0002] 现有技术中的鞋类为了增强透气性,在鞋底侧面开设通气孔,通过鞋底吸入或者排出气流,增强鞋子和外界的气流循环效率。但是,这种透气结构的防水,防尘性能很差,一旦出现雨雪天气,或者底面灰尘较多的情况,将导致鞋子进水或者吸入大量灰尘,导致鞋内环境急剧劣化,十分不适宜穿着。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种透气防水鞋底及具备该透气防水鞋底的鞋,解决现有技术中鞋类的透气结构的防水性能差,易吸附灰尘的技术问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种透气防水鞋底,其特征在于,包括:大底、中底以及鞋垫;

[0005] 所述大底的上表面划分为后掌区和前掌区;

[0006] 所述后掌区上开设有多个相邻布置的上端开口的凹槽,且相邻的所述凹槽通过设置在所述后掌区的第一沟槽连通;

[0007] 所述前掌区开设有多根交错布置的第二沟槽,且所述第二沟槽与所述第一沟槽连通;

[0008] 所述中底包括:第一透气材料层和透气防水材料层;

[0009] 所述第一透气材料层和所述透气防水材料层压合构成中底主体,所述中底主体固定在所述大底上;

[0010] 所述鞋垫包括:第二透气材料层,所述第二透气材料层置于所述中底主体上。

[0011] 进一步地,所述第二透气材料层包括:弹性透气材料层和透气棉层;

[0012] 所述弹性透气材料层和所述透气棉层压合在一起。

[0013] 进一步地,所述透气棉层位于所述弹性透气材料层下方并置于所述中底主体上。

[0014] 进一步地,所述鞋垫上开设有透气贯通孔,所述透气贯通孔对应于所述前掌区布置。

[0015] 进一步地,所述第一透气材料层固定在所述大底的上表面上,所述透气防水材料层固定在所述第一透气材料层上。

[0016] 进一步地,所述多个相邻布置的上端开口的凹槽整体呈蜂窝网状结构。

[0017] 进一步地,所述凹槽的槽底呈锥形。

[0018] 一种透气防水鞋,采用所述的透气防水鞋底。

[0019] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0020] 本申请实施例中提供的透气防水鞋底及具备该透气防水鞋底的鞋,通过在大底中

后掌区成型多个相邻布置的上端开口的凹槽形成连续的空腔阵列并通过第一沟槽相互连通,并连通设置在前掌区的交错布置的第二沟槽,从而形成气流循环结构;即配合走路时后脚掌和前脚掌挤压鞋底的步调错开的规律,当后脚掌落地挤压空腔阵列,将其中的空气通过第一沟槽向前掌区的第二沟槽挤压,并于此区域进入鞋内腔,并进一步通过鞋舌、鞋口等部位排出,当后脚掌抬起前脚掌受力时,释放所述空腔阵列,所述空腔阵列恢复,自鞋口,鞋舌缝隙等区域向鞋内吸引空气,穿过鞋垫中底再进入所述空腔阵列,从而形成一个排气和吸气的循环,实现鞋子透气功能;更重要的是,由于进出气口都在鞋口等较高位置,因此相对于现有的较低的透气口的结构方案具备更好防水性能,同时也不会由于通气口底吸入大量灰尘,保证鞋内的舒适,清洁。

## 附图说明

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的透气防水鞋底的结构示意图。

## 具体实施方式

[0022] 本申请实施例通过提供一种透气防水鞋底及具备该透气防水鞋底的鞋,解决现有技术中鞋类的透气结构的防水性能差,易吸附灰尘的技术问题。

[0023] 为了更好的理解上述技术方案,下面将结合说明书附图以及具体的实施方式对上述技术方案进行详细说明,应当理解本实用新型实施例以及实施例中的具体特征是对本申请技术方案的详细的说明,而不是对本申请技术方案的限定,在不冲突的情况下,本申请实施例以及实施例中的技术特征可以相互组合。

[0024] 参见图1,一种透气防水鞋底,其特征在于,包括:大底3、中底2以及鞋垫1;构成常规的鞋底结构。

[0025] 所述大底3的上表面对应于脚掌的区域,可划分为后掌区和前掌区。

[0026] 所述后掌区上开设有多个相邻布置的上端开口的凹槽31,且相邻的所述凹槽31通过设置在所述后掌区的第一沟槽33连通,形成空腔阵列区域,其内容纳一定量的空气,当受到挤压后,会将空气挤出。

[0027] 所述前掌区开设有多根交错布置的第二沟槽34,且所述第二沟槽34与所述第一沟槽33连通;自所述空腔阵列挤出的空气可通过所述第二沟槽34排出。

[0028] 值得注意的是,由于在行走时,前后脚掌着地的步调并不一致,时间上错开,后掌区先着地,而后抬起。从而在着地时,后脚掌着地挤压所述凹槽31,由于后脚掌的遮蔽的原因,绝大多部分气体自所述第一沟槽33和所述第二沟槽34进入到鞋内腔,而后通过鞋口,鞋舌缝隙等位置排出;当后脚掌抬起时,释放所述凹槽33,所述凹槽33恢复形态,吸引空气进入,自所述鞋口和所述鞋舌缝隙等进入。从而形成内循环,避免自鞋底侧壁等低位排出和吸入空气,导致防水性能劣化的问题,同时也可以避免吸入大量灰尘影响鞋内清洁,和舒适性的问题。

[0029] 值得注意的是,所述多个相邻布置的上端开口的凹槽31整体呈蜂窝网状结构,所述凹槽31的槽底呈锥形,从而具备较好的形变能力,便于挤出和吸入空气,且蜂窝网状结构也具有具有较好的减震性能。在成型时,在制作大底3时,开出对应模具构成,镶嵌于大底3内。

[0030] 所述中底2包括:第一透气材料层21和透气防水材料层22;所述第一透气材料层21和所述透气防水材料层22压合构成中底主体,所述中底主体固定在所述大底3上;所述鞋垫1包括:第二透气材料层,所述第二透气材料层置于所述中底主体上。实现较好的透气,吸汗,缓冲等功能。本实施例中,所述第一透气材料层21可采用透气防水过滤材料层,所述透气防水材料层22可采用条纹透气帆布。

[0031] 本实施例中,所述第二透气材料层包括:弹性透气材料层11和透气棉层12;所述弹性透气材料层11和所述透气棉层12压合在一起。所述弹性透气材料层11可采用BK布材料层,所述透气棉层12可具体选用记忆棉层。

[0032] 一般来说,所述透气棉层位于所述弹性透气材料层下方并置于所述中底主体上。

[0033] 本实施例中,为了增强气流通过顺畅性,所述鞋垫1上开设有透气贯通孔13,所述透气贯通孔13对应于所述前掌区布置,便于所述空腔阵列内的气体自所述透气贯通孔13排出。

[0034] 一般来说,所述第一透气材料层21固定在所述大底1的上表面上,所述透气防水材料层22固定在所述第一透气材料层21上。

[0035] 进一步地,

[0036] 一种透气防水鞋,采用所述的透气防水鞋底。

[0037] 本申请实施例中提供的一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果或优点:

[0038] 本申请实施例中提供的透气防水鞋底及具备该透气防水鞋底的鞋,通过在大底中后掌区成型多个相邻布置的上端开口的凹槽形成连续的空腔阵列并通过第一沟槽相互连通,并连通设置在前掌区的交错布置的第二沟槽,从而形成气流循环结构;即配合走路时后脚掌和前脚掌挤压鞋底的步调错开的规律,当后脚掌落地挤压空腔阵列,将其中的空气通过第一沟槽向前掌区的第二沟槽挤压,并于此区域进入鞋内腔,并进一步通过鞋舌、鞋口等部位排出,当后脚掌抬起前脚掌受力时,释放所述空腔阵列,所述空腔阵列恢复,自鞋口,鞋舌缝隙等区域向鞋内吸引空气,穿过鞋垫中底再进入所述空腔阵列,从而形成一个排气和吸气的循环,实现鞋子透气功能;更重要的是,由于进出气口都在鞋口等较高位置,因此相对于现有的较低的透气口的结构方案具备更好防水性能,同时也不会由于通气口底吸入大量灰尘,保证鞋内的舒适,清洁。

[0039] 最后所应说明的是,以上具体实施方式仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照实例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

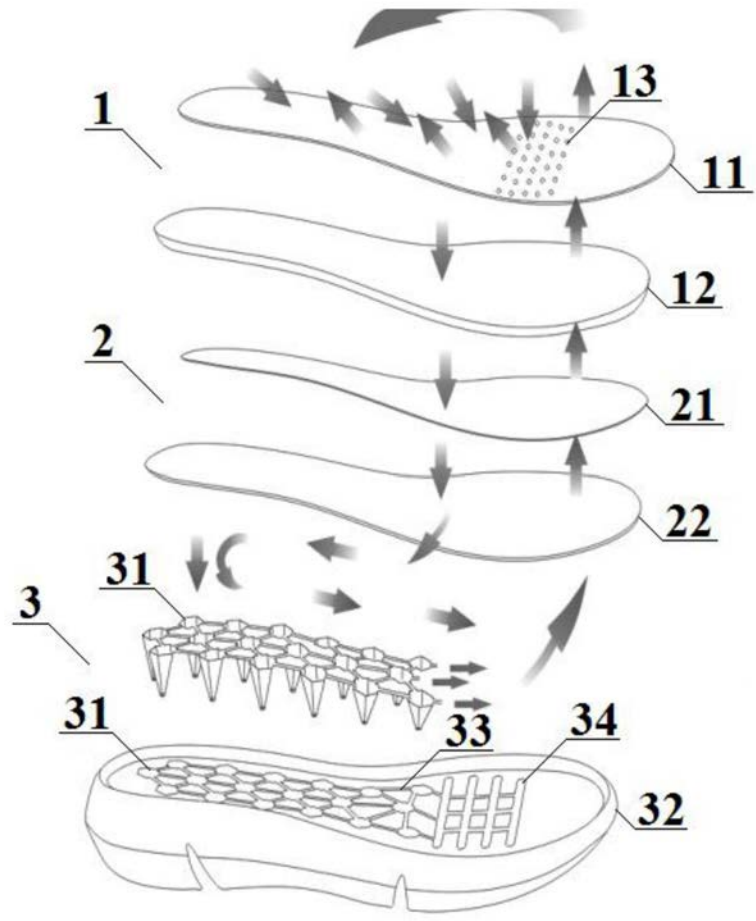


图1