



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218073750 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 20

(21) 申请号 202222013357.6

(22) 申请日 2022.08.01

(73) 专利权人 启东市亿方密封科技有限公司

地址 226000 江苏省南通市启东市汇龙镇
城北工业园区杨沙东路

(72) 发明人 张成广 成群根

(51) Int. Cl.

A43B 13/22 (2006.01)

A43B 13/18 (2006.01)

A43B 13/12 (2006.01)

A43B 5/00 (2022.01)

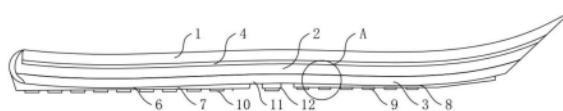
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,包括鞋底主体、橡胶层以及聚氨酯层,鞋底主体底端通过中底层设置橡胶层以及聚氨酯层,橡胶层具有高耐磨以及耐曲挠性,提高鞋底主体在穿着时的减震效果,聚氨酯层底面的第一防滑凸起和第二防滑凸起配合橡胶层贯穿聚氨酯层设置的橡胶柱,用于橡胶层配合第一防滑凸起和第二防滑凸起与底面接触,提高运动鞋底在与底面接触行走时的防滑效果,由于橡胶柱的顶端呈凸起设于第一防滑凸起和第二防滑凸起上,提高聚氨酯层在与底面接触时的防滑效果,通过橡胶层、聚氨酯层、第一防滑凸起、第二防滑凸起与橡胶柱的配合,达到运动鞋底在穿着时减震、防滑、耐磨、防湿滑的效果。



1. 一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,包括鞋底主体(1)、橡胶层(2)以及聚氨酯层(3),其特征在于:所述鞋底主体(1)的底面固定粘贴有中底层(4)且橡胶层(2)固定设于中底层(4)的底面;

所述橡胶层(2)的底面均布有若干个橡胶柱(5),所述聚氨酯层(3)与橡胶层(2)的底面固定,所述聚氨酯层(3)的底面分别设有设于鞋底主体(1)底部脚跟区(6)的第一防滑凸起(7)以及设于鞋底主体(1)底部脚掌区(8)的第二防滑凸起(9),若干个所述橡胶柱(5)的末端贯穿聚氨酯层(3)分别设于第一防滑凸起(7)和第二防滑凸起(9)上的聚氨酯凸起块(10)的中心;

所述聚氨酯层(3)的底面设有若干个防滑花纹(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,其特征在于:所述橡胶层(2)的外缘包裹中底层(4)和鞋底主体(1)的外缘。

3. 根据权利要求1所述的一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,其特征在于:所述聚氨酯层(3)的外缘呈一体与橡胶层(2)的外缘包裹设置。

4. 根据权利要求1所述的一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,其特征在于:所述聚氨酯层(3)底端中部对应鞋底主体(1)的脚心区(11)设有第三防滑凸起(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,其特征在于:所述橡胶柱(5)的末端分别与第二防滑凸起(9)和第三防滑凸起(12)固定。

6. 根据权利要求1所述的一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,其特征在于:所述聚氨酯层(3)与橡胶层(2)底面之间形成有注气空间(13)且橡胶柱(5)的顶端设于注气空间(13)的顶面。

一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型属于运动鞋底技术领域,具体涉及一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底。

背景技术

[0002] 运动鞋是根据人们参加运动以及旅游等用途所设计带有防滑减震效果的鞋子,运动鞋的鞋底一般具有柔软且高弹的效果,用于在穿着者穿着时具有缓冲的效果,给运动增加缓冲弹性,防止运动时脚踝受伤,因此人们在运动时穿着运动鞋是很有必要的,传统的运动鞋鞋底在长时间运动后,鞋底磨损后降低鞋底的防滑性,使穿着者在阴雨天气或较为湿滑的路面行走时出现打滑的现象,降低人们穿着运动的安全性,降低运动鞋底的实用性;

[0003] 因此,本实用新型提供了一种耐磨性好的带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,包括鞋底主体、橡胶层以及聚氨酯层,所述鞋底主体的底面固定粘贴有中底层且橡胶层固定设于中底层的底面;

[0007] 所述橡胶层的底面均布有若干个橡胶柱,所述聚氨酯层与橡胶层的底面固定,所述聚氨酯层的底面分别设有设于鞋底主体底部脚跟区的第一防滑凸起以及设于鞋底主体底部脚掌区的第二防滑凸起,若干个所述橡胶柱的末端贯穿聚氨酯层分别设于第一防滑凸起和第二防滑凸起上的聚氨酯凸起块的中心;

[0008] 所述聚氨酯层的底面设有若干个防滑花纹。

[0009] 进一步的,所述橡胶层的外缘包裹中底层和鞋底主体的外缘。

[0010] 中底层采用发泡材料混合乙酸乙烯共聚物材料制得,橡胶层与中底层以及鞋底主体通过注塑的形式包裹为一体,提高鞋底主体生产的牢固性。

[0011] 进一步的,所述聚氨酯层的外缘呈一体与橡胶层的外缘包裹设置。

[0012] 聚氨酯层用于对橡胶层的外部包裹成一体,提高聚氨酯层对鞋底主体包裹使用时的效果以及聚氨酯层与鞋底主体连接的牢固性。

[0013] 进一步的,所述聚氨酯层底端中部对应鞋底主体的脚心区设有第三防滑凸起。

[0014] 第三防滑凸起用于对第一防滑凸起和第二防滑凸起之间过度,并配合第一防滑凸起和第二防滑凸起对聚氨酯层底面与地面防滑接触。

[0015] 进一步的,所述橡胶柱的末端分别与第二防滑凸起和第三防滑凸起固定。

[0016] 避免在鞋底主体配合穿着者行走时,对橡胶柱与聚氨酯层之间产生进水的问题发生。

[0017] 进一步的,所述聚氨酯层与橡胶层底面之间形成有注气空间且橡胶柱的顶端设于

注气空间的顶面。

[0018] 注气空间用于对聚氨酯层与橡胶层之间增加缓冲的空间,从而配合橡胶层以及聚氨酯层增加鞋底主体配合运动鞋穿着时的缓冲效果。

[0019] 本实用新型具有以下技术效果和优点:

[0020] 该带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,在鞋底主体底端通过中底层设置橡胶层以及聚氨酯层,橡胶层具有高耐磨以及耐曲挠性,并配合聚氨酯层设于橡胶层底部形成的鞋底面,用于通过聚氨酯层的弹性、质轻、耐油优点,提高鞋底主体在穿着时的减震效果,聚氨酯层底面的第一防滑凸起和第二防滑凸起配合橡胶层贯穿聚氨酯层设置的橡胶柱,用于橡胶层配合第一防滑凸起和第二防滑凸起与底面接触,提高运动鞋底在与底面接触行走时的防滑效果,由于橡胶柱的顶端呈凸起设于第一防滑凸起和第二防滑凸起上,提高聚氨酯层在与底面接触时的防滑效果,通过橡胶层、聚氨酯层、第一防滑凸起、第二防滑凸起与橡胶柱的配合,达到运动鞋底在穿着时减震、防滑、耐磨、防湿滑的效果。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型聚氨酯层底面的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型图1中的A处剖面结构示意图。

[0024] 图中:1、鞋底主体;2、橡胶层;3、聚氨酯层;4、中底层;5、橡胶柱;6、脚跟区;7、第一防滑凸起;8、脚掌区;9、第二防滑凸起;10、聚氨酯凸起块;11、脚心区;12、第三防滑凸起;13、注气空间;14、防滑花纹。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 本实用新型提供了一种带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,包括鞋底主体1、橡胶层2以及聚氨酯层3,鞋底主体1的底面固定粘贴有中底层4且橡胶层2固定设于中底层4的底面,橡胶层2的外缘包裹中底层4和鞋底主体1的外缘。中底层4采用发泡材料混合乙酸乙烯共聚物材料制得,橡胶层2与中底层4以及鞋底主体1通过注塑的形式包裹为一体,提高鞋底主体1生产的牢固性;

[0027] 橡胶层2的底面均布有若干个橡胶柱5,聚氨酯层3与橡胶层2的底面固定,聚氨酯层3的外缘呈一体与橡胶层2的外缘包裹设置。聚氨酯层3用于对橡胶层2的外部包裹成一体,提高聚氨酯层3对鞋底主体1包裹使用时的效果以及聚氨酯层3与鞋底主体1连接的牢固性;

[0028] 聚氨酯层3的底面分别设有设于鞋底主体1底部脚跟区6的第一防滑凸起7以及设于鞋底主体1底部脚掌区8的第二防滑凸起9,若干个橡胶柱5的末端贯穿聚氨酯层3分别设于第一防滑凸起7和第二防滑凸起9上的聚氨酯凸起块10的中心,聚氨酯层3底端中部对应鞋底主体1的脚心区11设有第三防滑凸起12。第三防滑凸起12用于对第一防滑凸起7和第二

防滑凸起9之间过度,并配合第一防滑凸起7和第二防滑凸起9对聚氨酯层3底面与地面防滑接触;

[0029] 聚氨酯层3与橡胶层2底面之间形成有注气空间13且橡胶柱5的顶端设于注气空间13的顶面。注气空间13用于对聚氨酯层3与橡胶层2之间增加缓冲的空间,从而配合橡胶层2以及聚氨酯层3增加鞋底主体1配合运动鞋穿着时的缓冲效果。橡胶柱5的末端分别与第二防滑凸起9和第三防滑凸起12固定。避免在鞋底主体1配合穿着者行走时,对橡胶柱5与聚氨酯层3之间产生进水的问题发生。

[0030] 所述聚氨酯层3的底面设有若干个防滑花纹14。

[0031] 该带有耐湿滑花纹结构的运动鞋底,在鞋底主体1底端通过中底层4设置橡胶层2以及聚氨酯层3,橡胶层2具有高耐磨以及耐曲挠性,并配合聚氨酯层3设于橡胶层2底部形成的鞋底面,用于通过聚氨酯层3的弹性、质轻、耐油优点,提高鞋底主体1在穿着时的减震效果,聚氨酯层3底面的第一防滑凸起7和第二防滑凸起9配合橡胶层2贯穿聚氨酯层3设置的橡胶柱5,用于橡胶层2配合第一防滑凸起7和第二防滑凸起9与底面接触,提高运动鞋底在与底面接触行走时的防滑效果,由于橡胶柱5的顶端呈凸起设于第一防滑凸起7和第二防滑凸起9上的聚氨酯凸起块10上,提高聚氨酯层3在与底面接触时的防滑效果,通过橡胶层2、聚氨酯层3、第一防滑凸起7、第二防滑凸起9与橡胶柱5的配合,达到运动鞋底在穿着时减震、防滑、耐磨、防湿滑的效果。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

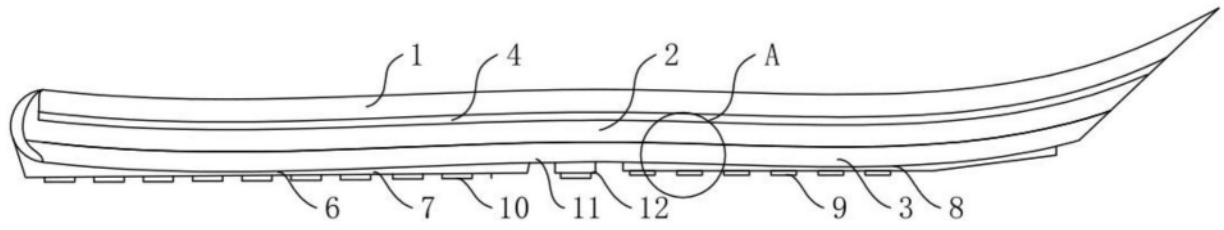


图1

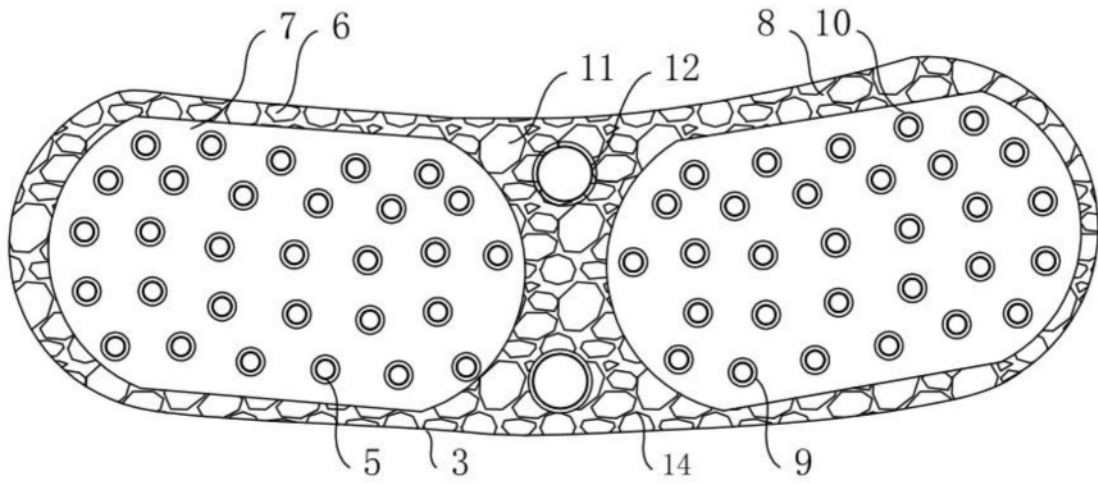


图2

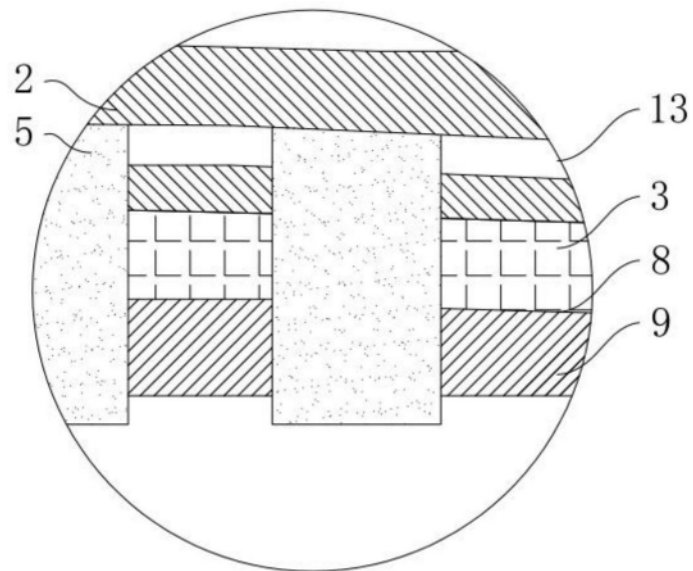


图3