(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213992652 U
(45)授权公告日 2021.08.20

(21)申请号 202120074287.8

(22)申请日 2021.01.12

(73)专利权人 巢湖市千百意鞋业有限公司
地址 230000 安徽省合肥市巢湖市夏阁镇工业集中区

(72)发明人 许磊 杨道华

(74)专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理事务所(普通合伙) 34196
代理人 宋萍

(51)Int.Cl.
A43B 13/22(2006.01)
A43B 13/20(2006.01)
A43B 13/14(2006.01)

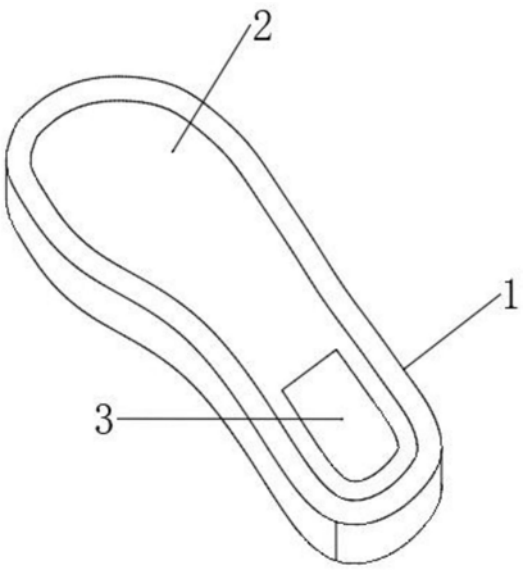
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种耐磨性强的防滑复合鞋底

(57)摘要

本申请公开了一种耐磨性强的防滑复合鞋底，属于复合鞋底领域，一种耐磨性强的防滑复合鞋底，包括复合鞋底，所述复合鞋底的上端固定连接有护垫层，所述复合鞋底的下端固定连接有多个防滑条纹，所述复合鞋底的下端开设有螺纹槽，所述螺纹槽螺纹连接有前置耐磨块，所述复合鞋底的下端开设有后对接槽，所述后对接槽内设有后置耐磨块，所述后对接槽的上内壁开设有一对固定槽，所述固定槽内螺纹连接有固定栓，所述固定栓贯穿后置耐磨块，所述后置耐磨块和前置耐磨块下端均固定连接有防滑耐磨层，本方案可以实现提升复合鞋底的防滑耐磨性，方便对磨损鞋底进行修复，恢复其耐磨防滑性能。



CN 213992652 U

1.一种耐磨性强的防滑复合鞋底,包括复合鞋底(1),其特征在于:所述复合鞋底(1)的上端固定连接有护垫层(2),所述复合鞋底(1)的下端固定连接有多个防滑条纹(6),所述复合鞋底(1)的下端开设有螺纹槽(12),所述螺纹槽(12)螺纹连接有前置耐磨块(7),所述复合鞋底(1)的下端开设有后对接槽(10),所述后对接槽(10)内设有后置耐磨块(8),所述后对接槽(10)的上内壁开设有一对固定槽,所述固定槽内螺纹连接有固定栓(9),所述固定栓(9)贯穿后置耐磨块(8),所述后置耐磨块(8)和前置耐磨块(7)下端均固定连接有防滑耐磨层(13)。

2.根据权利要求1所述的一种耐磨性强的防滑复合鞋底,其特征在于:所述复合鞋底(1)的下端固定连接有均匀分布的防护板(4),所述防护板(4)下端固定连接有多个均匀分布的凸起条纹(5)。

3.根据权利要求1所述的一种耐磨性强的防滑复合鞋底,其特征在于:所述护垫层(2)的上端固定连接有缓冲块(3),所述缓冲块(3)与后置耐磨块(8)竖直方向相对应,所述缓冲块(3)内设有缓冲气垫(11)。

4.根据权利要求1所述的一种耐磨性强的防滑复合鞋底,其特征在于:所述护垫层(2)的上端固定连接有抑菌除臭层(15)。

5.根据权利要求4所述的一种耐磨性强的防滑复合鞋底,其特征在于:所述抑菌除臭层(15)上端固定连接有抗压按摩层(14)。

6.根据权利要求1所述的一种耐磨性强的防滑复合鞋底,其特征在于:所述复合鞋底(1)的外端设有防水层。

一种耐磨性强的防滑复合鞋底

技术领域

[0001] 本申请涉及复合鞋底领域，更具体地说，涉及一种耐磨性强的防滑复合鞋底。

背景技术

[0002] 鞋底的构造相当复杂，就广义而言，可包括外底、中底与鞋跟等所有构成底部的材料。依狭义来说，则仅指外底而言，一般鞋底材料共通的特性应具备耐磨、耐水，耐油、耐热、耐压、耐冲击、弹性好、容易适合脚型、定型后不易变型、保温、易吸收湿气等，同时更要配合中底，在走路换脚时有刹车作用不致于滑倒及易于停步等各项条件。鞋底用料的种类很多，可分为天然类底料和复合合成类底料两种。天然类底料包括天然底革、竹、木材等，合成类底料包括橡胶、塑料、橡塑合用材料、再生革、弹性硬纸板等。

[0003] 复合鞋底在使用时，较容易磨损，特别在脚掌和脚跟受力处，如果鞋底耐磨性不好便会造成受力处容易出现磨损，发生变形，从而影响防滑性等其他性能，当鞋底防滑耐磨性差时，很容易导致人们出现使用不舒适，发生打滑的现象，无法满足人们的使用需求，降低了鞋底的实用性，而鞋底的磨损很难控制，一旦出现磨损难以维修，便需要进行更换，使用较为不便。

[0004] 针对上述中的相关技术，发明人认为存在有复合鞋底防滑耐磨性较低，磨损后修复困难的缺陷。

实用新型内容

[0005] 为了提升复合鞋底的防滑耐磨性，方便对磨损鞋底进行修复，恢复其耐磨防滑性能，本申请提供一种耐磨性强的防滑复合鞋底。

[0006] 本申请提供的一种耐磨性强的防滑复合鞋底采用如下的技术方案：

[0007] 一种耐磨性强的防滑复合鞋底，包括复合鞋底，所述复合鞋底的上端固定连接有护垫层，所述复合鞋底的下端固定连接有多个防滑条纹，所述复合鞋底的下端开设有螺纹槽，所述螺纹槽螺纹连接有前置耐磨块，所述复合鞋底的下端开设有后对接槽，所述后对接槽内设有后置耐磨块，所述后对接槽的上内壁开设有一对固定槽，所述固定槽内螺纹连接有固定栓，所述固定栓贯穿后置耐磨块，所述后置耐磨块和前置耐磨块下端均固定连接有防滑耐磨层，本方案可以实现提升复合鞋底的防滑耐磨性，方便对磨损鞋底进行修复，恢复其耐磨防滑性能。

[0008] 进一步的，所述复合鞋底的下端固定连接有均匀分布的防护板，所述防护板下端固定连接有多个均匀分布的凸起条纹，通过防护板和凸起条纹使得复合鞋底下端与地面之间的摩擦力增加，从而减少复合鞋底在使用时出现打滑现象的可能。

[0009] 进一步的，所述护垫层的上端固定连接有缓冲块，所述缓冲块与后置耐磨块竖直方向相对应，所述缓冲块内设有缓冲气垫，通过缓冲块和缓冲气垫增加复合鞋底在使用时，脚后跟的缓冲效果，使得使用更加舒适。

[0010] 进一步的，所述护垫层的上端固定连接有抑菌除臭层，所述抑菌除臭层能够对护

垫层上端的使用者脚掌在使用时产生的细菌和异味进行抑制和吸收，减少复合鞋底使用后产生异味和滋生细菌的可能。

[0011] 进一步的，所述抑菌除臭层上端固定连接有抗压按摩层，通过抗压按摩层增加复合鞋底在使用时的舒适度，降低复合鞋底的使用差异性。

[0012] 进一步的，所述复合鞋底的外端设有防水层，通过防水层减少雨水对复合鞋底内部的侵蚀，同时增加防水性能，提升复合鞋底的使用体验。

[0013] 综上所述，本申请包括以下至少一种耐磨性强的防滑复合鞋底有益技术效果：

[0014] (1)本方案可以实现提升复合鞋底的防滑耐磨性，方便对磨损鞋底进行修复，恢复其耐磨防滑性能。

[0015] (2)复合鞋底的下端固定连接有均匀分布的防护板，防护板下端固定连接有多个均匀分布的凸起条纹，通过防护板和凸起条纹使得复合鞋底下端与地面之间的摩擦力增加，从而减少复合鞋底在使用时出现打滑现象的可能。

[0016] (3)护垫层的上端固定连接有缓冲块，缓冲块与后置耐磨块竖直方向相对应，缓冲块内设有缓冲气垫，通过缓冲块和缓冲气垫增加复合鞋底在使用时，脚后跟的缓冲效果，使得使用更加舒适。

[0017] (4)护垫层的上端固定连接有抑菌除臭层，抑菌除臭层能够对护垫层上端的使用者脚掌在使用时产生的细菌和异味进行抑制和吸收，减少复合鞋底使用后产生异味和滋生细菌的可能。

[0018] (5)抑菌除臭层上端固定连接有抗压按摩层，通过抗压按摩层增加复合鞋底在使用时的舒适度，降低复合鞋底的使用差异性。

[0019] (6)复合鞋底的外端设有防水层，通过防水层减少雨水对复合鞋底内部的侵蚀，同时增加防水性能，提升复合鞋底的使用体验。

附图说明

[0020] 图1为本申请的复合鞋底的结构示意图；

[0021] 图2为本申请的复合鞋底的下端结构示意图；

[0022] 图3为本申请的后置耐磨块的剖面结构示意图；

[0023] 图4为本申请的前置耐磨块的剖面结构示意图；

[0024] 图5为本申请的护垫层剖面结构示意图.

[0025] 图中标号说明：

[0026] 1复合鞋底、2护垫层、3缓冲块、4防护板、5凸起条纹、6防滑条纹、7前置耐磨块、8后置耐磨块、9固定栓、10后对接槽、11缓冲气垫、12螺纹槽、13防滑耐磨层、14抗压按摩层、15抑菌除臭层。

具体实施方式

[0027] 以下结合附图1-5对本申请作进一步详细说明。

[0028] 本申请实施例公开一种耐磨性强的防滑复合鞋底，请参阅图1，包括复合鞋底1，复合鞋底1的上端固定连接有护垫层2，请参阅图2，复合鞋底1的下端固定连接有多个防滑条纹6，请参阅图3-4，复合鞋底1的下端开设有螺纹槽12，螺纹槽12螺纹连接有前置耐磨块7，

复合鞋底1的下端开设有后对接槽10，后对接槽10内设有后置耐磨块8，后对接槽10的上内壁开设有一对固定槽，固定槽内螺纹连接有固定栓9，固定栓9贯穿后置耐磨块8，后置耐磨块8和前置耐磨块7下端均固定连接有防滑耐磨层13，防滑耐磨层13采用聚酯人造橡胶，具有良好的防滑耐磨性能，且使用轻便舒适，请参阅图2，复合鞋底1的下端固定连接有均匀分布的防护板4，防护板4下端固定连接有多个均匀分布的凸起条纹5，通过防护板4和凸起条纹5使得复合鞋底1下端与地面之间的摩擦力增加，从而减少复合鞋底1在使用时出现打滑现象的可能。

[0029] 请参阅图3，护垫层2的上端固定连接有缓冲块3，缓冲块3与后置耐磨块8竖直方向相对应，缓冲块3内设有缓冲气垫11，通过缓冲块3和缓冲气垫11增加复合鞋底1在使用时，脚后跟的缓冲效果，使得使用更加舒适，请参阅图5，护垫层2的上端固定连接有抑菌除臭层15，抑菌除臭层15采用香草醛进行抑菌，通过植物提取物进行除臭，抑菌除臭层15能够对护垫层2上端的使用者脚掌在使用时产生的细菌和异味进行抑制和吸收，减少复合鞋底1使用后产生异味和滋生细菌的可能，抑菌除臭层15上端固定连接有抗压按摩层14，抗压按摩层14采用热塑性橡胶层制成，通过抗压按摩层14增加复合鞋底1在使用时的舒适度，降低复合鞋底1的使用差异性，请参阅图1-2，复合鞋底1的外端设有防水层，通过防水层减少雨水对复合鞋底1内部的侵蚀，同时增加防水性能，提升复合鞋底1的使用体验

[0030] 本申请实施例一种耐磨性强的防滑复合鞋底的实施原理为：请参阅图1-5，使用复合鞋底1时，技术人员将后置耐磨块8通过固定栓9与复合鞋底1固定连接，将前置耐磨块7通过螺纹槽12与复合鞋底1固定连接，随后复合鞋底1在使用过程中，通过防滑耐磨层13、防护板4、凸起条纹5和防滑条纹6增加复合鞋底1的下端的防滑耐磨性能，使得复合鞋底1在使用过程中不易打滑且耐磨损，当后置耐磨块8和前置耐磨块7处出现磨损情况需要修复更换时，技术人员转动固定栓9分离后置耐磨块8和复合鞋底1，对后置耐磨块8进行更换，转动前置耐磨块7分离复合鞋底1和前置耐磨块7，对前置耐磨块7进行更换，从而恢复复合鞋底1的防滑耐磨性能，与现有技术相比，本方案可以实现提升复合鞋底的防滑耐磨性，方便对磨损鞋底进行修复，恢复其耐磨防滑性能。

[0031] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

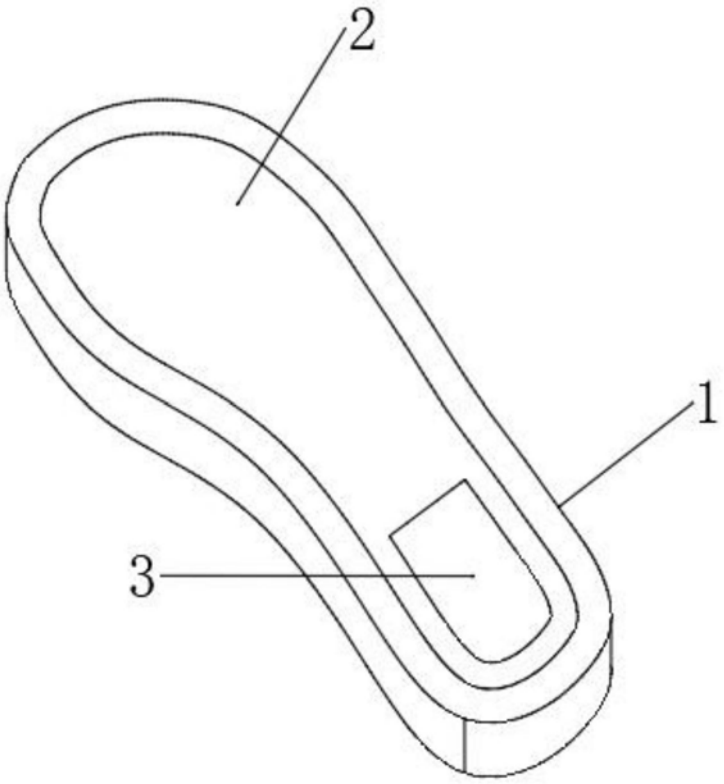


图1

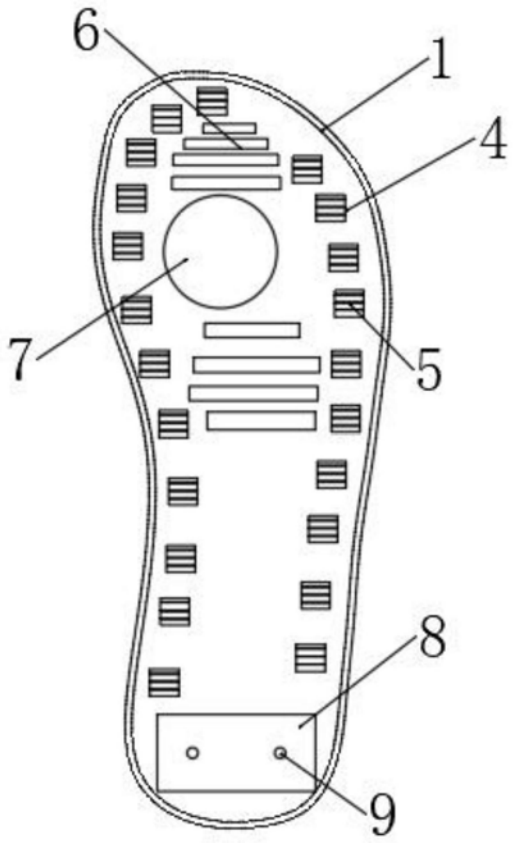


图2

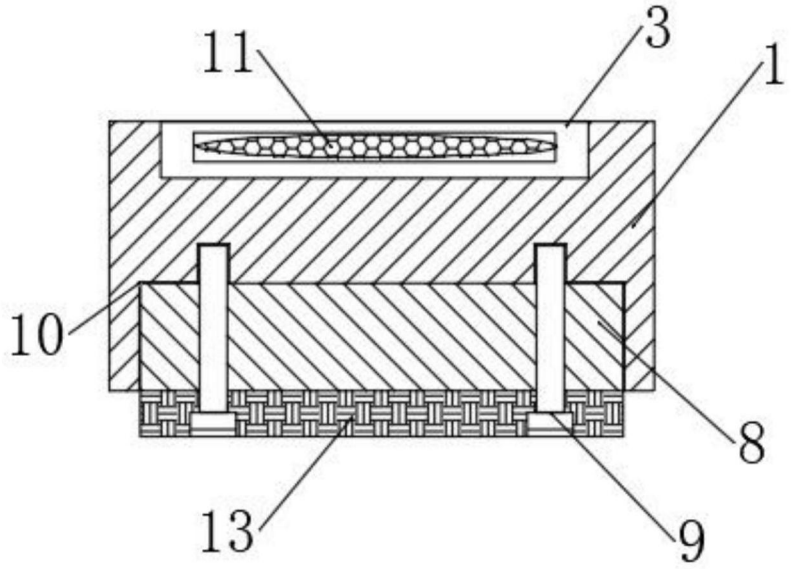


图3

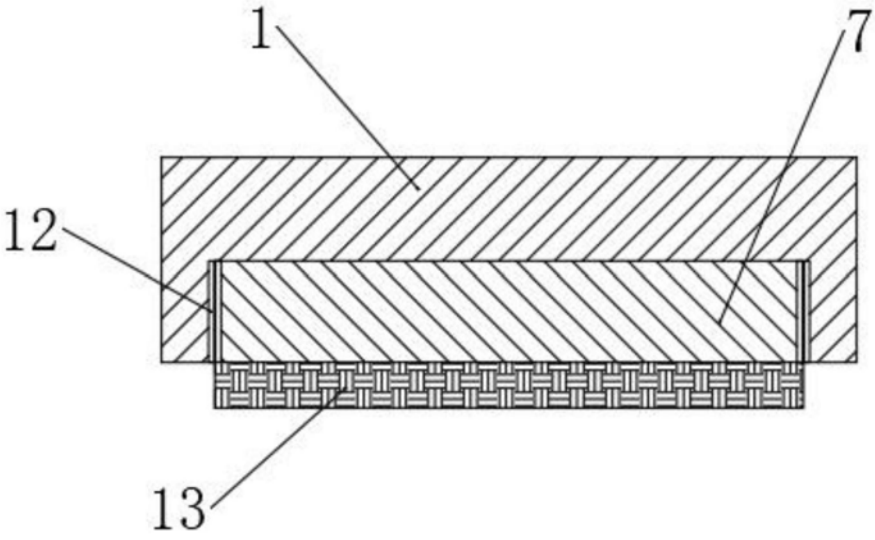


图4

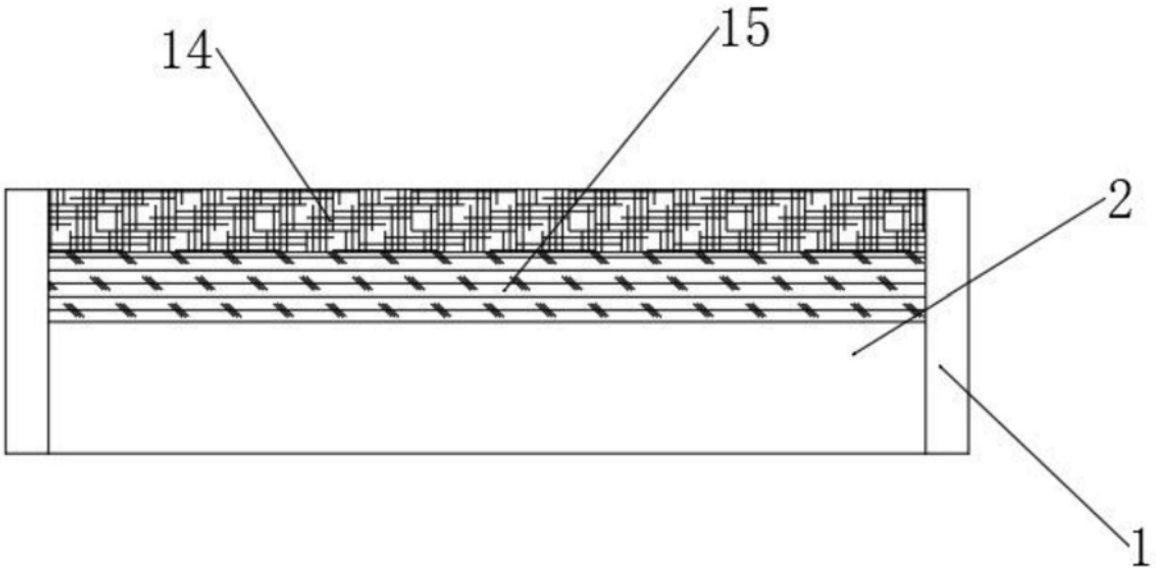


图5