



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212877918 U

(45) 授权公告日 2021.04.06

(21) 申请号 202021551154.7

(22) 申请日 2020.07.30

(73) 专利权人 上海渥福麟防护科技集团有限公司

地址 201108 上海市闵行区虹梅南路3509
弄298号A3幢2楼西部厂房

(72) 发明人 龚长青

(74) 专利代理机构 上海启核知识产权代理有限公司 31339

代理人 赵祖祥

(51) Int. Cl.

A43B 13/26 (2006.01)

A43B 13/18 (2006.01)

A43B 13/04 (2006.01)

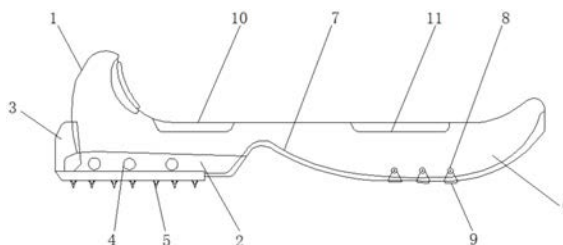
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种作战靴防滑鞋底

(57) 摘要

本实用新型公开了一种作战靴防滑鞋底,包括后跟垫、脚掌垫和防滑波纹,所述后跟垫的下底面设置有底垫,且底垫的外侧安装有贴合板,所述脚掌垫的安装于底垫的右侧,且脚掌垫的内壁安装有缝合面板,所述防滑波纹安装于脚掌垫的下底面,且防滑波纹的右侧设置有防滑底垫,所述后跟垫的上端面安装有脚跟凹槽,且脚跟凹槽的右侧设置有脚掌凹槽,所述底垫的下底面设置有贴合凹槽,且贴合凹槽的左侧设置有侧滑纹。该防滑鞋底整体采用天然橡胶材质,使得整个鞋底非常柔软,具有一定的弹性,通过上方贯穿凹陷设计的脚跟凹槽和脚掌凹槽,可以填充适量的缓冲垫等材质,提高脚底支撑的舒适性,不仅可以进行胶粘,同时可以进行缝合。



1. 一种作战靴防滑鞋底,包括后跟垫(1)、脚掌垫(6)和防滑波纹(12),其特征在于:所述后跟垫(1)的下底面设置有底垫(2),且底垫(2)的外侧安装有贴合板(3),所述脚掌垫(6)的安装于底垫(2)的右侧,且脚掌垫(6)的内壁安装有缝合面板(15),所述防滑波纹(12)安装于脚掌垫(6)的下底面,且防滑波纹(12)的右侧设置有防滑底垫(9),所述后跟垫(1)的上端面安装有脚跟凹槽(10),且脚跟凹槽(10)的右侧设置有脚掌凹槽(11),所述底垫(2)的下底面设置有贴合凹槽(13),且贴合凹槽(13)的左侧设置有侧滑纹(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种作战靴防滑鞋底,其特征在于:所述后跟垫(1)和脚掌垫(6)整体采用天然橡胶,且底垫(2)采用加碳橡胶,所述底垫(2)的延伸宽度为2-3cm。

3. 根据权利要求1所述的一种作战靴防滑鞋底,其特征在于:所述底垫(2)的侧表面贯穿有安装槽(4),且贴合板(3)的下端面安装有底钉(5),所述贴合板(3)的整体外形结构为L型设计。

4. 根据权利要求1所述的一种作战靴防滑鞋底,其特征在于:所述侧滑纹(14)的外形结构为X型,且防滑波纹(12)的外形结构为波浪形,所述贴合凹槽(13)采用凹陷式设计。

5. 根据权利要求1所述的一种作战靴防滑鞋底,其特征在于:所述后跟垫(1)和脚掌垫(6)的内壁均设置有防水层(7),且防滑底垫(9)采用粘性橡胶,所述防滑底垫(9)的上方安装有底槽(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种作战靴防滑鞋底,其特征在于:所述脚跟凹槽(10)和脚掌凹槽(11)均采用凹陷式设计,且脚掌垫(6)的侧内壁安装有缝合面板(15)。

一种作战靴防滑鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋垫技术领域,具体为一种作战靴防滑鞋底。

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。

[0003] 目前,作战用的鞋底由于耐磨损能力较强,柔软性较差,长时间的穿戴使得脚底僵硬,而且爬坡路面时的防滑效果较差,为此,我们提出一种作战靴防滑鞋底。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种作战靴防滑鞋底,以解决上述背景技术中提出的作战用的鞋底由于耐磨损能力较强,柔软性较差,长时间的穿戴使得脚底僵硬,而且爬坡路面时的防滑效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种作战靴防滑鞋底,包括后跟垫、脚掌垫和防滑波纹,所述后跟垫的下底面设置有底垫,且底垫的外侧安装有贴合板,所述脚掌垫的安装于底垫的右侧,且脚掌垫的内壁安装有缝合面板,所述防滑波纹安装于脚掌垫的下底面,且防滑波纹的右侧设置有防滑底垫,所述后跟垫的上端面安装有脚跟凹槽,且脚跟凹槽的右侧设置有脚掌凹槽,所述底垫的下底面设置有贴合凹槽,且贴合凹槽的左侧设置有侧滑纹。

[0006] 优选的,所述后跟垫和脚掌垫整体采用天然橡胶,且底垫采用加碳橡胶,所述底垫的延伸宽度为2-3cm。

[0007] 优选的,所述底垫的侧表面贯穿有安装槽,且贴合板的下端面安装有底钉,所述贴合板的整体外形结构为L型设计。

[0008] 优选的,所述侧滑纹的外形结构为X型,且防滑波纹的外形结构为波浪形,所述贴合凹槽采用凹陷式设计。

[0009] 优选的,所述后跟垫和脚掌垫的内壁均设置有防水层,且防滑底垫采用粘性橡胶,所述防滑底垫的上方安装有底槽。

[0010] 优选的,所述脚跟凹槽和脚掌凹槽均采用凹陷式设计,且脚掌垫的侧内壁安装有缝合面板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1. 该鞋底整体采用天然橡胶材质,使得整个鞋底非常柔软,具有一定的弹性,使得鞋底的穿戴更加舒适,通过底部的底垫采用的加碳橡胶,使得脚后跟处具有一定弹性舒适的同时,更加坚韧耐磨;

[0013] 2. 该鞋垫在靴底行走时在脚后跟处安装可拆卸结构的贴合板,利用底钉可以提高在雪地和爬坡行走的稳定性,而且不会过于突兀,结构合理,而且脚掌垫的下端面间距分布

了多组防滑底垫,具有较强的粘性,进一步提高踩踏的防滑效果;

[0014] 3.该鞋垫通过上方贯穿凹陷设计的脚跟凹槽和脚掌凹槽,可以填充适量的缓冲垫等材质,提高脚底支撑的舒适性,不仅可以进行胶粘,同时可以进行缝合,提高鞋底与鞋面的结合强度,避免脱落。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型仰视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型俯视结构示意图。

[0018] 图中:1、后跟垫;2、底垫;3、贴合板;4、安装槽;5、底钉;6、脚掌垫;7、防水层;8、底槽;9、防滑底垫;10、脚跟凹槽;11、脚掌凹槽;12、防滑波纹;13、贴合凹槽;14、侧滑纹;15、缝合面板。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种作战靴防滑鞋底,包括后跟垫1、脚掌垫6和防滑波纹12,后跟垫1的下底面设置有底垫2,且底垫2的外侧安装有贴合板3,脚掌垫6的安装于底垫2的右侧,且脚掌垫6的内壁安装有缝合面板15,防滑波纹12安装于脚掌垫6的下底面,且防滑波纹12的右侧设置有防滑底垫9,后跟垫1的上端面安装有脚跟凹槽10,且脚跟凹槽10的右侧设置有脚掌凹槽11,底垫2的下底面设置有贴合凹槽13,且贴合凹槽13的左侧设置有侧滑纹14,后跟垫1和脚掌垫6整体采用天然橡胶,且底垫2采用加碳橡胶,底垫2的延伸宽度为2-3cm,底垫2的侧表面贯穿有安装槽4,且贴合板3的下端面安装有底钉5,贴合板3的整体外形结构为L型设计,其作用是该鞋底整体采用天然橡胶材质,使得整个鞋底非常柔软,具有一定的弹性,使得鞋底的穿戴更加舒适,通过底部的底垫2采用的加碳橡胶,使得脚后跟处具有一定弹性舒适的同时,更加坚韧耐磨,易于长时间的奔波使用;

[0021] 侧滑纹14的外形结构为X型,且防滑波纹12的外形结构为波浪形,贴合凹槽13采用凹陷式设计,后跟垫1和脚掌垫6的内壁均设置有防水层7,且防滑底垫9采用粘性橡胶,防滑底垫9的上方安装有底槽8,其作用是该鞋垫通过底部设置的贴合凹槽13和侧表面贯穿的安装槽4,可以在靴底行走时在脚后跟处安装可拆卸结构的贴合板3,利用底钉5可以提高在雪地行走的稳定性,而且不会过于突兀,结构合理,而且脚掌垫6的下端面间距分布了多组防滑底垫9,具有较强的粘性,进一步提高踩踏的防滑效果,且由于损耗较大,可以拆卸更换;

[0022] 脚跟凹槽10和脚掌凹槽11均采用凹陷式设计,且脚掌垫6的侧内壁安装有缝合面板15,其作用是该鞋垫通过上方贯穿凹陷设计的脚跟凹槽10和脚掌凹槽11,可以填充适量的缓冲垫等材质,提高脚底支撑的舒适性,并且在鞋底与鞋面的敏感处设置了多处缝合面板15,不仅可以进行胶粘,同时可以进行缝合,提高鞋底与鞋面的结合强度,避免脱落。

[0023] 工作原理:对于这类的防滑鞋垫,该鞋垫主要由后跟垫1、脚掌垫6和防滑波纹12组成,由于后跟垫1和脚掌垫6采用天然橡胶材质,长时间的踩踏具有一定的弹性,且足够的轻盈,但是耐磨型较差,所以在后跟垫1的底部安装了较强耐磨能力的底垫2,在脚掌垫6的底部设置了耐磨较强的防滑波纹12,而且均采用加碳橡胶材质,具有足够的耐磨型性能,而且在雪地行走或者爬坡时,可以将贴合板3贴合在底垫2的上方,然后利用安装槽4实现底垫2与贴合板3之间的套接,使得贴合板3可以稳定的安装在底垫2的底部,且由于采用凹陷设计的贴合凹槽13,安装完成后的贴合板3不会显得过于突兀,更加平缓,而且底部的X型侧滑纹14可以提高左右的防滑效果,波浪形的防滑波纹12可以提高前后的防滑能力,而且底部设置了多组粘性橡胶材质的防滑底垫9,而且采用可拆卸的结构,方便对磨损较强的防滑底垫9的更换,在后跟垫1和脚掌垫6的上方均设置了凹陷结构的脚跟凹槽10和脚掌凹槽11,通过填充弹性设计的物料实现更强的缓冲效果,提高舒适性。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

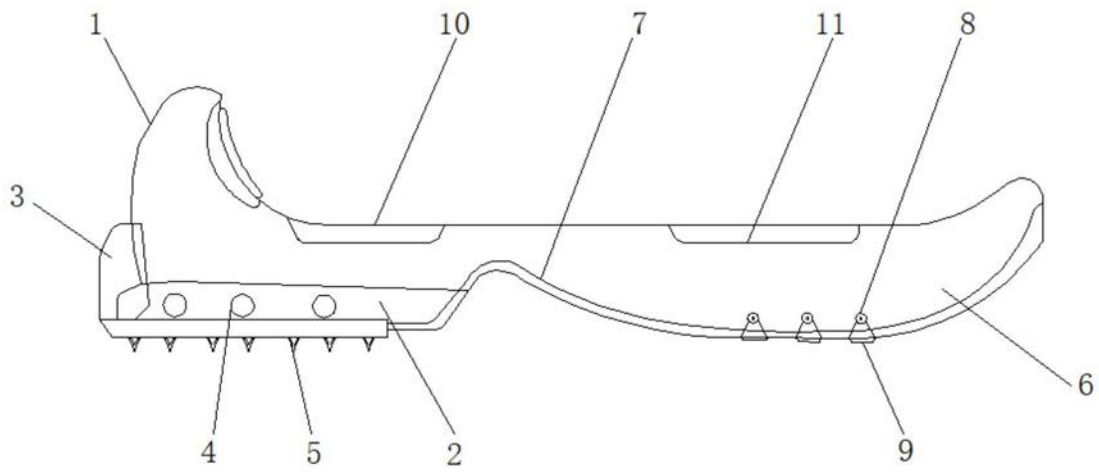


图1

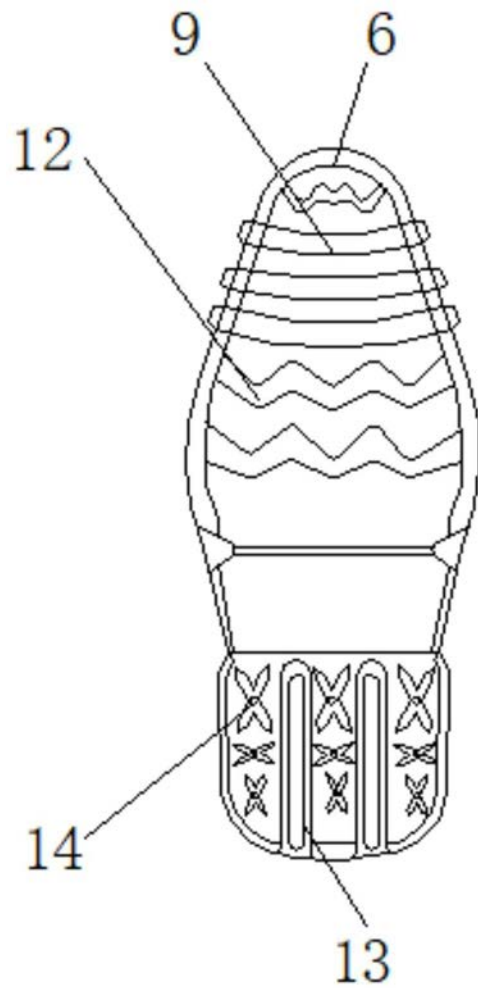


图2

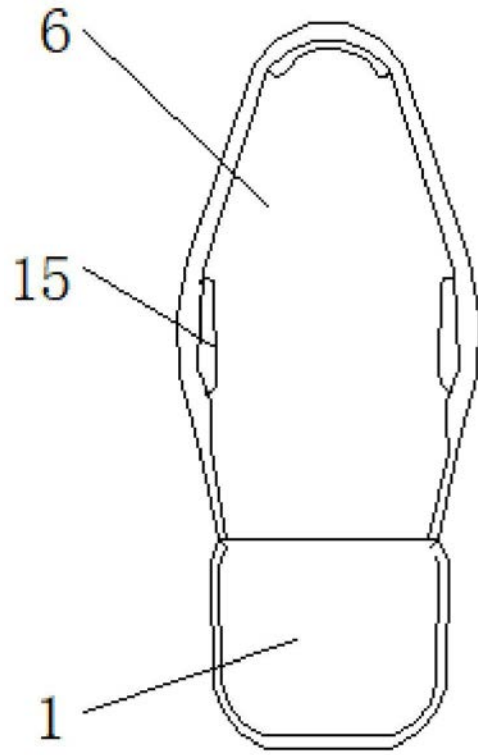


图3