



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216089162 U

(45) 授权公告日 2022.03.22

(21) 申请号 202122714458.1

(22) 申请日 2021.11.08

(73) 专利权人 晋江市协瀚鞋材科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市陈埭镇
鹏头村鹏青工业北路109号

(72) 发明人 丁剑华

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738
代理人 钱小林

(51) Int. Cl.

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 13/22 (2006.01)

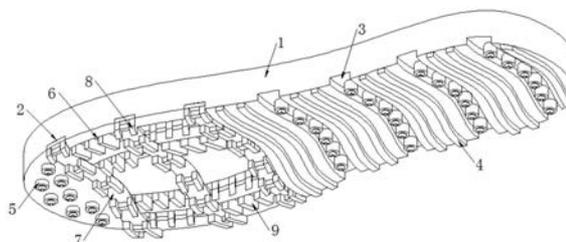
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种冰地防滑鞋底

(57) 摘要

本实用新型属于鞋底技术领域,尤其是一种冰地防滑鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体的前端下表面开设有第一安装槽,所述鞋底本体的后端下表面开设有第三滑槽,所述鞋底本体的下表面固定连接第二防滑条,多个所述第三滑槽和所述鞋底本体前端的下表面均固定连接防滑部件,所述防滑部件包括连接筒。该冰地防滑鞋底,通过设置多个第一防滑块、多组朝向相反的第二防滑块和防滑部件,达到了通过第一防滑块对鞋底本体进行初步防滑,通过朝向相反的第二防滑块进一步增加鞋底本体的防滑能力,最后,通过伸缩杆伸缩过程中,通过抓地钉扎入冰层内,进而增加鞋底本体对冰面的抓地力的效果。



1. 一种冰地防滑鞋底,包括鞋底本体(1),其特征在于:所述鞋底本体(1)的前端下表面开设有第一安装槽(2),所述鞋底本体(1)的后端下表面开设有第三滑槽(3),所述鞋底本体(1)的下表面固定连接第二防滑条(4),多个所述第三滑槽(3)和所述鞋底本体(1)前端的下表面均固定连接防滑部件,所述防滑部件包括连接筒(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种冰地防滑鞋底,其特征在于:多个所述第一安装槽(2)的内壁均开设有第二安装槽(6),多个所述第一安装槽(2)的内壁与多个第二安装槽(6)的内壁相互连通并形成网格形状。

3. 根据权利要求1所述的一种冰地防滑鞋底,其特征在于:多个所述第一安装槽(2)的内壁均固定连接第一防滑条(7),所述第一防滑条(7)的下表面固定连接有呈工字结构的第一防滑块(8)。

4. 根据权利要求2所述的一种冰地防滑鞋底,其特征在于:多个所述第二安装槽(6)的内壁均固定连接第二防滑块(9),两个相邻所述第二安装槽(6)内部的所述第二防滑块(9)的朝向相反。

5. 根据权利要求1所述的一种冰地防滑鞋底,其特征在于:所述连接筒(5)的内壁活动套接有伸缩杆(10),所述伸缩杆(10)的下端外表面呈梯形圆锥状。

6. 根据权利要求5所述的一种冰地防滑鞋底,其特征在于:所述伸缩杆(10)的上表面固定连接压缩弹簧(11),所述压缩弹簧(11)的自由端与所述连接筒(5)的内顶壁固定连接。

7. 根据权利要求5所述的一种冰地防滑鞋底,其特征在于:所述伸缩杆(10)的下表面固定连接抓地钉(12),多个所述抓地钉(12)呈环形均匀阵列分布。

一种冰地防滑鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋底技术领域,尤其涉及一种冰地防滑鞋底。

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,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合成类底料两种。天然类底料包括天然底革、竹、木材,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;

[0003] 生活中大部分的防滑鞋底只是对光滑的地面进行防滑,通过增加鞋底的摩擦力,但这类鞋底在冰面上行走时,依然会打滑,导致使用者滑倒,降低了防滑鞋底的防滑能力。

实用新型内容

[0004] 基于现有的鞋底在冰面上行走时,依然会打滑,导致使用者滑倒,降低了防滑鞋底的防滑能力的技术问题,本实用新型提出了一种冰地防滑鞋底。

[0005] 本实用新型提出的一种冰地防滑鞋底,包括鞋底本体,所述鞋底本体的前端下表面开设有第一安装槽,所述鞋底本体的后端下表面开设有第三滑槽,所述鞋底本体的下表面固定连接第二防滑条,多个所述第三滑槽和所述鞋底本体前端的下表面均固定连接防滑部件,所述防滑部件包括连接筒。

[0006] 优选地,多个所述第一安装槽的内壁均开设有第二安装槽,多个所述第一安装槽的内壁与多个第二安装槽的内壁相互连通并形成网格形状;

[0007] 通过上述技术方案,达到了通过第一安装槽和第二安装槽将鞋底本体前端分割为网格状,进而便于将防滑结构安装在鞋底本体的下方的效果。

[0008] 优选地,多个所述第一安装槽的内壁均固定连接第一防滑条,所述第一防滑条的下表面固定连接呈工字结构的第一防滑块;

[0009] 通过上述技术方案,达到了通过第一防滑条将多个第一防滑块连接起来,使得第一防滑块有序的排列在鞋底本体上的效果。

[0010] 优选地,多个所述第二安装槽的内壁均固定连接第二防滑块,两个相邻所述第二安装槽内部的所述第二防滑块的朝向相反;

[0011] 通过上述技术方案,达到了通过朝向相反的多组第一防滑块增加鞋底本体与冰面之间的摩擦力的效果。

[0012] 优选地,所述连接筒的内壁活动套接有伸缩杆,所述伸缩杆的下端外表面呈梯形圆锥状;

[0013] 通过上述技术方案,达到了伸缩杆在连接筒内滑动,使得人在冰面行走过程中,控制伸缩杆随着脚部的抬起和落下而产生伸缩的效果。

[0014] 优选地,所述伸缩杆的上表面固定连接有压缩弹簧,所述压缩弹簧的自由端与所述连接筒的内顶壁固定连接;

[0015] 通过上述技术方案,达到了通过压缩弹簧使得伸缩杆随着脚部的抬起和落下在连接筒内进行伸缩的效果。

[0016] 优选地,所述伸缩杆的下表面固定连接有抓地钉,多个所述抓地钉呈环形均匀阵列分布;

[0017] 通过上述技术方案,达到了在伸缩杆伸缩过程中,通过抓地钉扎入冰层内,进而增加鞋底本体对冰面的抓地力的效果。

[0018] 本实用新型中的有益效果为:

[0019] 通过设置多个第一防滑块、多组朝向相反的第二防滑块和防滑部件,达到了通过第一防滑块对鞋底本体进行初步防滑,通过朝向相反的第二防滑块进一步增加鞋底本体的防滑能力,最后,通过伸缩杆伸缩过程中,通过抓地钉扎入冰层内,进而增加鞋底本体对冰面的抓地力的效果。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种冰地防滑鞋底的示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种冰地防滑鞋底的俯视图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种冰地防滑鞋底的伸缩杆结构剖视图。

[0023] 图中:1、鞋底本体;2、第一安装槽;3、第三滑槽;4、第二防滑条;5、连接筒;6、第二安装槽;7、第一防滑条;8、第一防滑块;9、第二防滑块;10、伸缩杆;11、压缩弹簧;12、抓地钉。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 参照图1-3,一种冰地防滑鞋底,包括鞋底本体1,所述鞋底本体1的前端下表面开设有第一安装槽2,多个所述第一安装槽2的内壁均开设有第二安装槽6,多个所述第一安装槽2的内壁与多个第二安装槽6的内壁相互连通并形成网格形状,达到了通过第一安装槽2和第二安装槽6将鞋底本体1前端分割为网格状,进而便于将防滑结构安装在鞋底本体1的下方的效果;

[0026] 进一步地,多个所述第一安装槽2的内壁均固定连接有第一防滑条7,所述第一防滑条7的下表面固定连接有呈工字结构的第一防滑块8,达到了通过第一防滑条7将多个第一防滑块8连接起来,使得第一防滑块8有序的排列在鞋底本体1上的效果;

[0027] 进一步地,多个所述第二安装槽6的内壁均固定连接有第二防滑块9,两个相邻所述第二安装槽6内部的所述第二防滑块9的朝向相反,达到了通过朝向相反的多组第二防滑块9增加鞋底本体1与冰面之间的摩擦力的效果;

[0028] 所述鞋底本体1的后端下表面开设有第三滑槽3,所述鞋底本体1的下表面固定连接第二防滑条4,多个所述第三滑槽3和所述鞋底本体1前端的下表面均固定连接有防滑

部件,所述防滑部件包括连接筒5,所述连接筒5的内壁活动套接有伸缩杆10,所述伸缩杆10的下端外表面呈梯形圆锥状,达到了伸缩杆10在连接筒5内滑动,使得人在冰面行走过程中,控制伸缩杆10随着脚部的抬起和落下而产生伸缩的效果。

[0029] 进一步地,所述伸缩杆10的上表面固定连接压缩弹簧11,所述压缩弹簧11的自由端与所述连接筒5的内顶壁固定连接,达到了通过压缩弹簧11使得伸缩杆10随着脚部的抬起和落下在连接筒5内进行伸缩的效果。

[0030] 进一步地,所述伸缩杆10的下表面固定连接抓地钉12,多个所述抓地钉12呈环形均匀阵列分布,达到了在伸缩杆10伸缩过程中,通过抓地钉12扎入冰层内,进而增加鞋底本体1对冰面的抓地力的效果。

[0031] 达到了通过第一防滑块8对鞋底本体1进行初步防滑,通过朝向相反的第二防滑块9进一步增加鞋底本体1的防滑能力,最后,通过伸缩杆10伸缩过程中,通过抓地钉12扎入冰层内,进而增加鞋底本体1对冰面的抓地力的效果。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

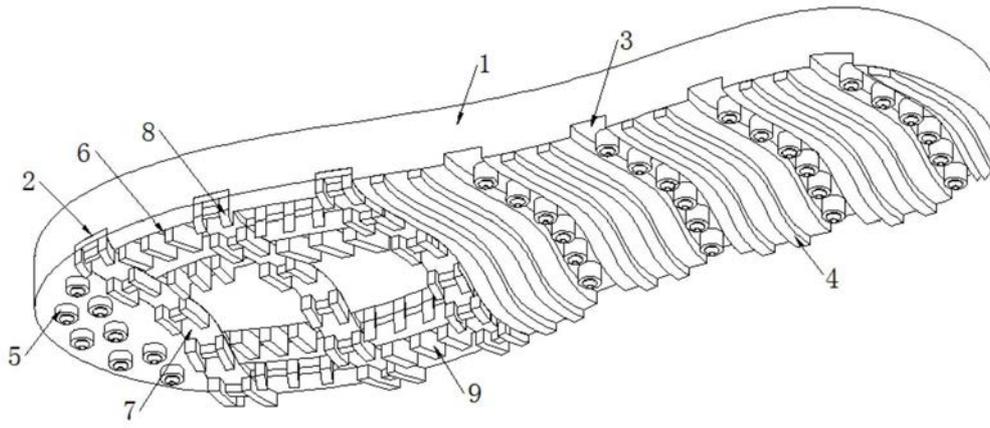


图1

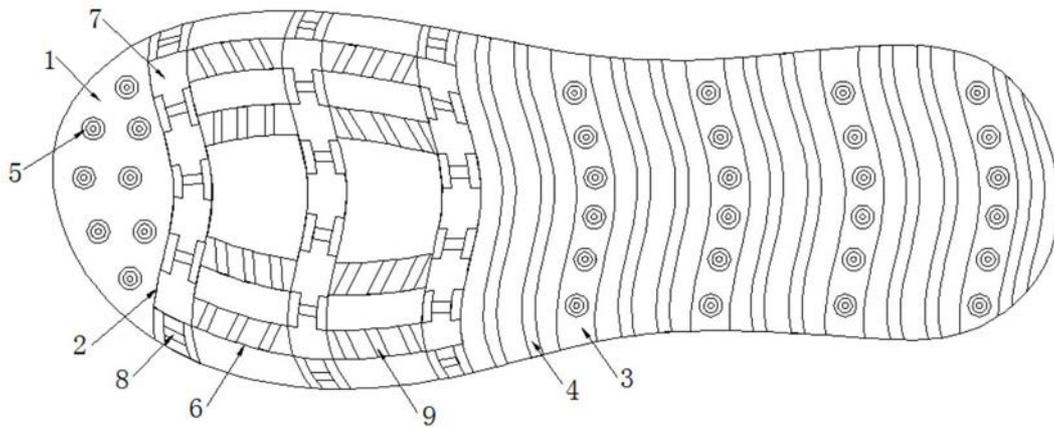


图2

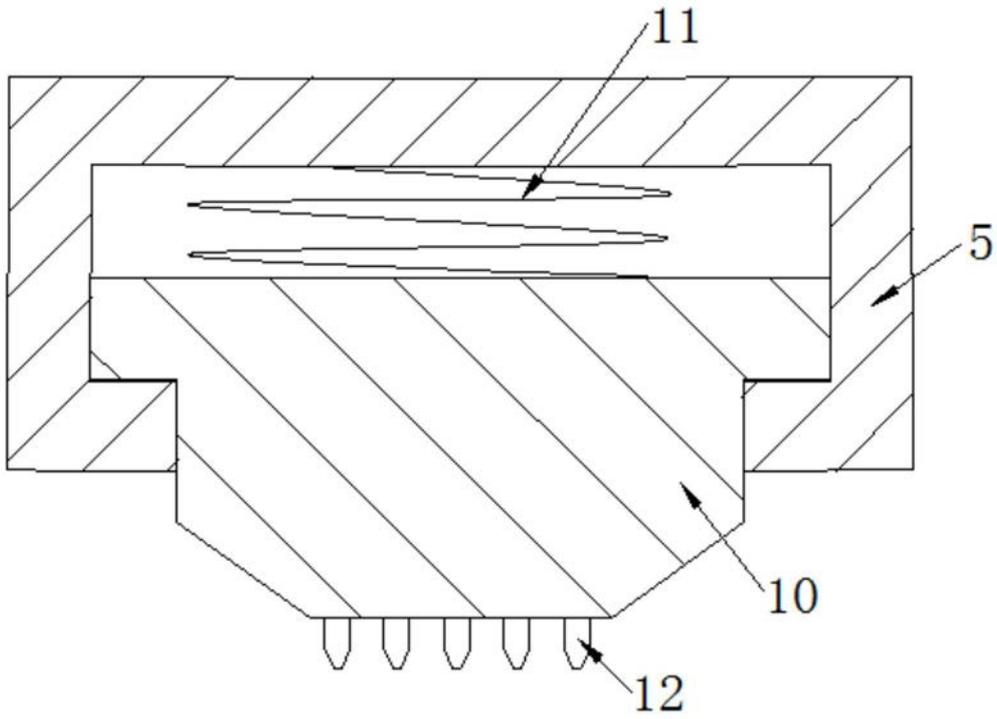


图3