(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 214594528 U
(45)授权公告日 2021.11.05

(21)申请号 202120719030.3

(22)申请日 2021.04.09

(73)专利权人 瑞安市博安防刺穿材料科技有限公司
地址 325200 浙江省温州市瑞安市东山街道经济开发导航路

(72)发明人 赵建海

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 薛辉

(51)Int.Cl.
A43B 13/42(2006.01)
A43B 13/14(2006.01)
A43B 7/14(2006.01)
A43B 7/08(2006.01)
A43B 13/04(2006.01)
B32B 27/02(2006.01)
B32B 27/34(2006.01)
B32B 27/12(2006.01)

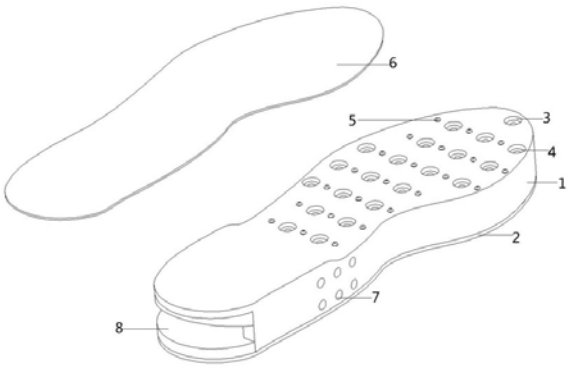
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

防护性安全鞋的防穿刺中底

(57)摘要

本实用新型公开了防穿刺技术领域的防护性安全鞋的防穿刺中底，包括中底本体和连接块，中底本体后端面开设有第一后连接槽，第一后连接槽左右两端面均开设有内连接孔，内连接孔内端面固定连接有压缩弹簧，压缩弹簧外端固定连接有侧卡扣，连接块左右两端面均开设有卡紧槽，卡紧槽的尺寸与侧卡扣的尺寸匹配设置，本实用新型通过设置了第一后连接槽、内连接孔、压缩弹簧、侧卡扣、连接块和卡紧槽可完成将连接块插入到第一后连接槽内，侧卡扣与连接块侧面接触对压缩弹簧进行压缩，侧卡扣与卡紧槽进行合拢，连接块与中底本体进行卡紧的动作，达到了可通过匹配不同高度的连接块进行高度上调节进而达到适应不同增高要求人群的效果。



CN 214594528 U

1.防护性安全鞋的防穿刺中底，包括中底本体(1)和连接块(9)，其特征在于：所述中底本体(1)后端面开设有第一后连接槽(8)，所述第一后连接槽(8)左右两端面均开设有内连接孔(13)，所述内连接孔(13)内端面固定连接有压缩弹簧(14)，所述压缩弹簧(14)外端固定连接有侧卡扣(15)，所述连接块(9)左右两端面均开设有卡紧槽(10)，所述卡紧槽(10)的尺寸与所述侧卡扣(15)的尺寸匹配设置。

2.根据权利要求1所述的防护性安全鞋的防穿刺中底，其特征在于：所述中底本体(1)上端面开设有上连接孔(3)，所述上连接孔(3)设置有多个，每个所述上连接孔(3)下端面固定连接有活性炭棒(4)。

3.根据权利要求1所述的防护性安全鞋的防穿刺中底，其特征在于：所述中底本体(1)上端面固定连接有按摩凸起(5)，所述按摩凸起(5)设置有多个。

4.根据权利要求1所述的防护性安全鞋的防穿刺中底，其特征在于：所述中底本体(1)后侧左右两端面均开设有侧透气孔(7)，所述侧透气孔(7)设置有多组。

5.根据权利要求1所述的防护性安全鞋的防穿刺中底，其特征在于：所述中底本体(1)由第一尼龙纤维层(16)、第二尼龙纤维层(17)和第三尼龙纤维层(18)组成，所述第三尼龙纤维层(18)上端面粘接有第二尼龙纤维层(17)，所述第二尼龙纤维层(17)上端面粘接有第一尼龙纤维层(16)。

6.根据权利要求1所述的防护性安全鞋的防穿刺中底，其特征在于：所述中底本体(1)上端面粘接有上连接布(6)，所述上连接布(6)的横截面积等于所述中底本体(1)的横截面积。

7.根据权利要求1所述的防护性安全鞋的防穿刺中底，其特征在于：所述连接块(9)后端面开设有第二后连接槽(11)，所述第二后连接槽(11)之间固定连接有气垫(12)，所述气垫(12)设置有多个。

8.根据权利要求1所述的防护性安全鞋的防穿刺中底，其特征在于：所述中底本体(1)下端面粘接有下连接薄板(2)，所述下连接薄板(2)的尺寸与所述中底本体(1)下端面的尺寸匹配设置。

防护性安全鞋的防穿刺中底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防穿刺技术领域,具体是防护性安全鞋的防穿刺中底。

背景技术

[0002] ,现有的劳动保护鞋或工作鞋一般采用钢板材料制作鞋的防穿刺中底,以防止尖的物体刺穿普通的鞋底而刺伤劳动者,中底的合理性在于鞋的外观质量线条清晰造型美观,而内在质量不易变形和穿着舒适,尤其在制底生产中紧凑服楦,中底的组成由内底、半内底(半插)、勾心三合而一,勾心与半内底(半插)用铆钉加固经压型机定型,再经过修边切削到成服楦后部坚硬的部件。

[0003] 现有的技术中存在不能调节增高高度的问题,会造成需要增高的人群不能根据自己需求进行增高的现象,最后导致中底实用性低的结果。

[0004] 现有的技术中存在地面尖锐物体穿过中底的问题,会造成尖锐物体对脚底产生伤害的现象,最后导致安全鞋不能起到安全的结果。

[0005] 因此,本领域技术人员提供了防护性安全鞋的防穿刺中底,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供防护性安全鞋的防穿刺中底,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 防护性安全鞋的防穿刺中底,包括中底本体和连接块,所述中底本体后端面开设有第一后连接槽,所述第一后连接槽左右两端面均开设有内连接孔,所述内连接孔内端面固定连接有压缩弹簧,所述压缩弹簧外端固定连接有侧卡扣,所述连接块左右两端面均开设有卡紧槽,所述卡紧槽的尺寸与所述侧卡扣的尺寸匹配设置,本实用新型通过设置了第一后连接槽、内连接孔、压缩弹簧、侧卡扣、连接块和卡紧槽可完成将连接块插入到第一后连接槽内,侧卡扣与连接块侧面接触对压缩弹簧进行压缩,侧卡扣与卡紧槽进行合拢,连接块与中底本体进行卡紧的动作,达到了可通过匹配不同高度的连接块进行高度上调节进而达到适应不同增高要求人群的效果。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述中底本体上端面开设有上连接孔,所述上连接孔设置有多个,每个所述上连接孔下端面固定连接有活性炭棒,设置有活性炭棒可达到对中底本体除臭的效果。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述中底本体上端面固定连接有按摩凸起,所述按摩凸起设置有多个,设置有按摩凸起可达到对脚底进行按摩的效果。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述中底本体后侧左右两端面均开设有侧透气孔,所述侧透气孔设置有多组,设置有侧透气孔可达到对中底本体内进行透气的效果。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述中底本体由第一尼龙纤维层、第二尼龙纤

维层和第三尼龙纤维层组成，所述第三尼龙纤维层上端面粘接有第二尼龙纤维层，所述第二尼龙纤维层上端面粘接有第一尼龙纤维层，通过第一尼龙纤维层、第二尼龙纤维层和第三尼龙纤维层可达到人群穿鞋脚感好的效果。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案：所述中底本体上端面粘接有上连接布，所述上连接布的横截面积等于所述中底本体的横截面积，设置有上连接布可达到对中底本体上表面进行包覆的动作，达到保护活性炭棒和按摩凸起的效果。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案：所述连接块后端面开设有第二后连接槽，所述第二后连接槽之间固定连接有气垫，所述气垫设置有多个，设置有第二后连接槽和气垫可达到人员在行走时有弹性的效果。

[0015] 作为本实用新型再进一步的方案：所述中底本体下端面粘接有下连接薄板，所述下连接薄板的尺寸与所述中底本体下端面的尺寸匹配设置，设置有下连接薄板可达到对地面尖锐物体进行防护进而达到防穿刺的效果。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0017] 1、本实用新型中，通过中底本体后端面开设有第一后连接槽，第一后连接槽左右两端面均开设有内连接孔，内连接孔内端面固定连接有压缩弹簧，压缩弹簧外端固定连接有侧卡扣和连接块左右两端面均开设有卡紧槽，完成将连接块插入到第一后连接槽内，侧卡扣与连接块侧面接触对压缩弹簧进行压缩，侧卡扣与卡紧槽进行合拢，连接块与中底本体进行卡紧的动作，解决了可调节高度的问题，达到了可通过匹配不同高度的连接块进行高度上调节进而达到适应不同增高要求人群的效果。

[0018] 2、本实用新型中，通过中底本体下端面粘接有下连接薄板，下连接薄板的尺寸与中底本体下端面的尺寸匹配设置，完成在人员日常走路时，下连接薄板与地面尖锐物体进行抵抗的动作，解决了地面尖锐物体穿过中底对脚底伤害的问题，达到了对地面尖锐物体进行防护进而达到防穿刺的效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的立体结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型中连接块的结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型中第一后连接槽的剖面结构示意图；

[0022] 图4为本实用新型图3中A处的放大结构示意图；

[0023] 图5为本实用新型中中底本体的剖面结构示意图。

[0024] 图中：1、中底本体；2、下连接薄板；3、上连接孔；4、活性炭棒；5、按摩凸起；6、上连接布；7、侧透气孔；8、第一后连接槽；9、连接块；10、卡紧槽；11、第二后连接槽；12、气垫；13、内连接孔；14、压缩弹簧；15、侧卡扣；16、第一尼龙纤维层；17、第二尼龙纤维层；18、第三尼龙纤维层。

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] 请参阅图1～5，本实用新型实施例中，防护性安全鞋的防穿刺中底，包括中底本体1和连接块9，中底本体1后端面开设有第一后连接槽8，第一后连接槽8左右两端面均开设有内连接孔13，内连接孔13内端面固定连接有压缩弹簧14，压缩弹簧14外端固定连接有侧卡扣15，连接块9左右两端面均开设有卡紧槽10，卡紧槽10的尺寸与侧卡扣15的尺寸匹配设置，本实用新型通过设置了第一后连接槽8、内连接孔13、压缩弹簧14、侧卡扣15、连接块9和卡紧槽10可完成将连接块9插入到第一后连接槽8内，侧卡扣15与连接块9侧面接触对压缩弹簧14进行压缩，侧卡扣15与卡紧槽10进行合拢，连接块9与中底本体1进行卡紧的动作，达到了可通过匹配不同高度的连接块9进行高度上调节进而达到适应不同增高要求人群的效果。

[0027] 其中，中底本体1上端面开设有上连接孔3，上连接孔3设置有多个，每个上连接孔3下端面固定连接有活性炭棒4，设置有活性炭棒4可达到对中底本体1除臭的效果；

[0028] 中底本体1上端面固定连接有按摩凸起5，按摩凸起5设置有多个，设置有按摩凸起5可达到对脚底进行按摩的效果；

[0029] 中底本体1后侧左右两端面均开设有侧透气孔7，侧透气孔7设置有多组，设置有侧透气孔7可达到对中底本体1内进行透气的效果；

[0030] 中底本体1由第一尼龙纤维层16、第二尼龙纤维层17和第三尼龙纤维层18组成，第三尼龙纤维层18上端面粘接有第二尼龙纤维层17，第二尼龙纤维层17上端面粘接有第一尼龙纤维层16，通过第一尼龙纤维层16、第二尼龙纤维层17和第三尼龙纤维层18可达到人群穿鞋脚感好的效果；

[0031] 中底本体1上端面粘接有上连接布6，上连接布6的横截面面积等于中底本体1的横截面面积，设置有上连接布6可达到对中底本体1上表面进行包覆的动作，达到保护活性炭棒4和按摩凸起5的效果；

[0032] 连接块9后端面开设有第二后连接槽11，第二后连接槽11之间固定连接有气垫12，气垫12设置有多个，设置有第二后连接槽11和气垫12可达到人员在行走时有弹性的效果；

[0033] 中底本体1下端面粘接有下连接薄板2，下连接薄板2的尺寸与中底本体1下端面的尺寸匹配设置，设置有下连接薄板2可达到对地面尖锐物体进行防护进而达到防穿刺的效果。

[0034] 本实用新型的工作原理是：在将中底本体1放入到安全鞋内部前，根据不同人员的增高要求对连接块9进行选择，不同的连接块9有着不同的增高高度，选择好过后，将连接块9插入到第一后连接槽8内，侧卡扣15与连接块9侧面接触对压缩弹簧14进行压缩，侧卡扣15与卡紧槽10进行合拢，连接块9与中底本体1进行卡紧，达到了可通过匹配不同高度的连接块9进行高度上调节进而达到适应不同增高要求人群的效果，接下来将中底本体1放入到安全鞋内部即可，又中底本体1下端面粘接有下连接薄板2，下连接薄板2的尺寸与中底本体1下端面的尺寸匹配设置，完成在人员日常走路时，下连接薄板2与地面尖锐物体进行抵抗的动作，达到了对地面尖锐物体进行防护进而达到防穿刺的效果，在人员穿上安全鞋后，通过第二后连接槽11之间固定连接有气垫12，可达到人员在行走时有弹性的效果，在人员行走过程中，通过中底本体1上端面固定连接有按摩凸起5，可达到对脚底进行按摩的效果，中底本体1后侧左右两端面均开设有侧透气孔7，可达到对安全鞋内部进行透气的效果。

[0035] 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。

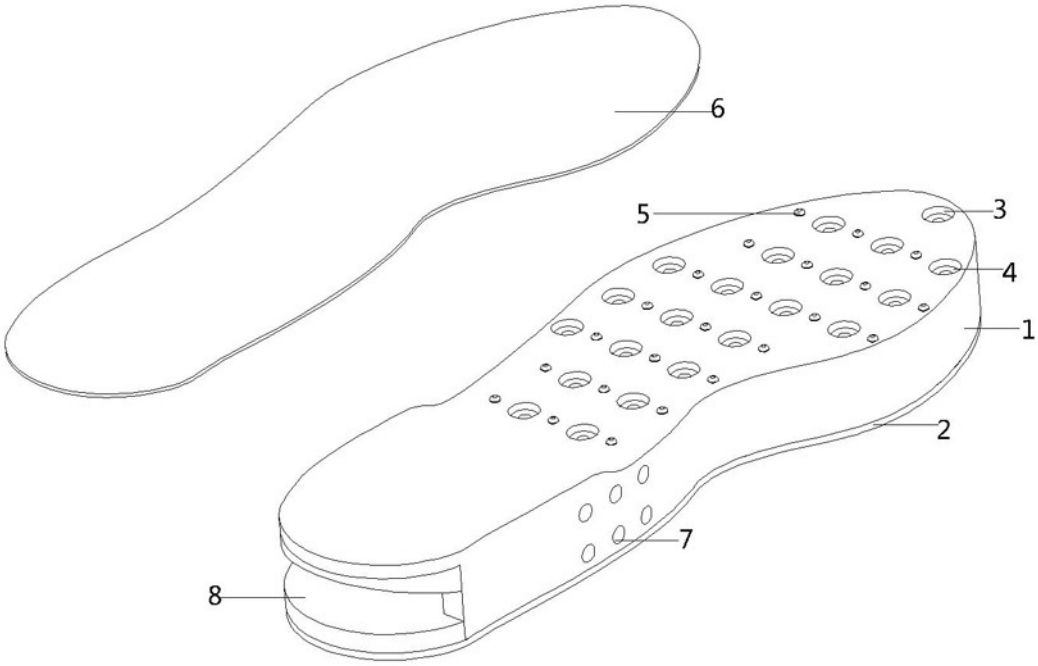


图1

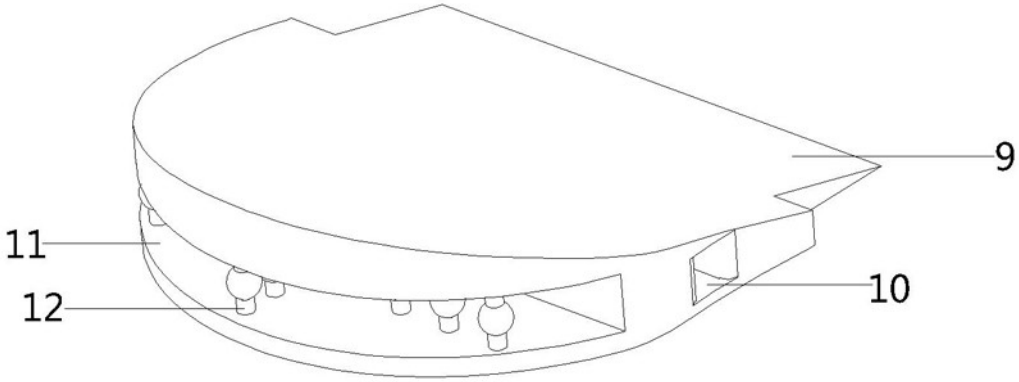


图2

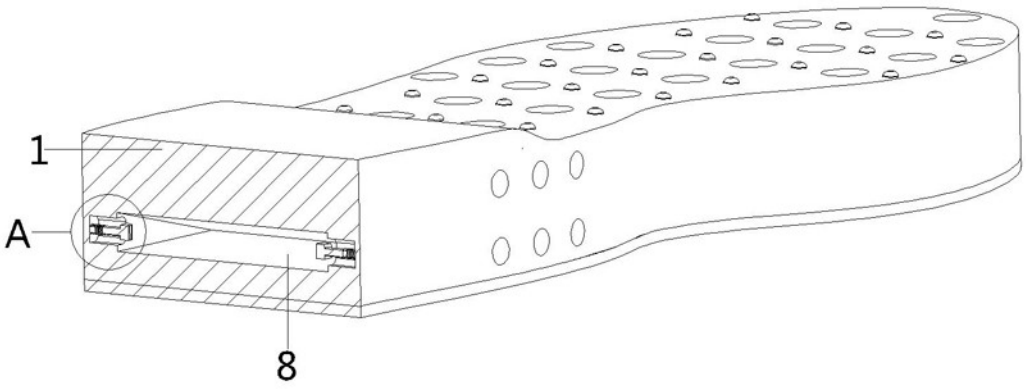


图3

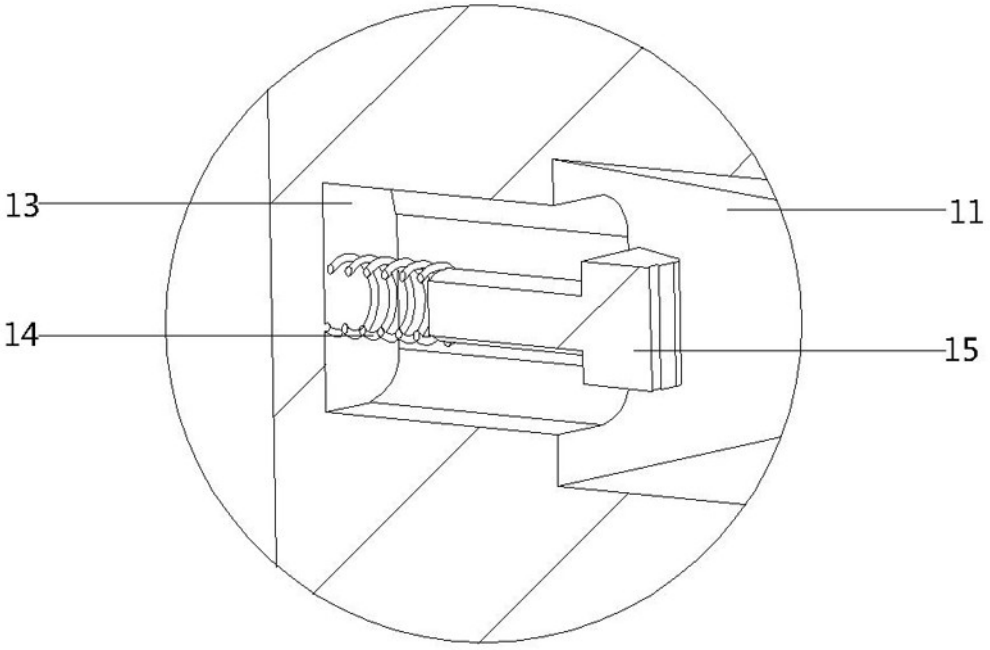


图4

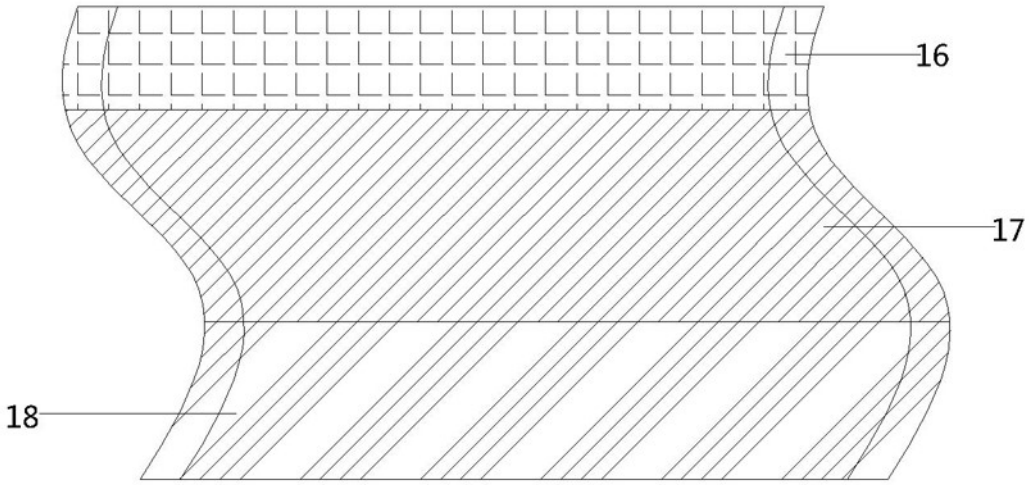


图5