



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222803953 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 29

(21) 申请号 202421405498.5

A43B 23/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.06.19

A43B 3/44 (2022.01)

(73) 专利权人 广东安步塔安全防护科技有限公司

A43B 7/00 (2006.01)

A43B 3/06 (2006.01)

地址 511300 广东省广州市增城区新塘镇
群星村初庄巷尾山路二横巷2号

(72) 发明人 冯茂生 阮文强 章少强 袁松林
汪雨欢

(74) 专利代理机构 广州市元申专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44797

专利代理师 杨佳

(51) Int. Cl.

A43B 7/08 (2022.01)

A43B 3/36 (2022.01)

A43B 13/14 (2006.01)

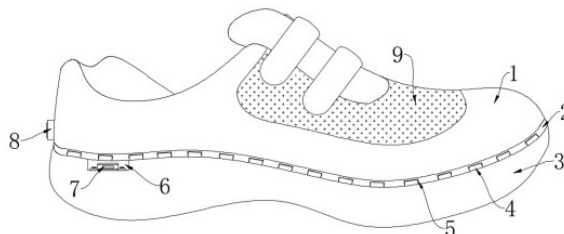
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轻量化透气安全鞋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轻量化透气安全鞋,包括安全鞋鞋面和安全鞋鞋底,所述安全鞋鞋面的底端设置有安全鞋鞋底,所述安全鞋鞋面的顶端设置有透气面,所述安全鞋鞋面外部的底端固定连接有所述安装块,所述安装块的外部设置有第一安装槽,所述安全鞋鞋底的顶端固定连接连接有连接块。该轻量化透气安全鞋通过设置有固定带、活性炭过滤网,因安全鞋鞋面内部的关系,利用活性炭过滤网,可便于将安全鞋鞋面内的异味进行吸附,避免在穿脱时异味较大,后期需要更换时,可利用魔术贴毛面和魔术贴粘面,将固定带从安全鞋鞋面内里的顶部拆卸下更换新的即可,解决了安全鞋内部异味不便于吸附处理的问题。



1. 一种轻量化透气安全鞋,包括安全鞋鞋面(1)和安全鞋鞋底(3),其特征在于:所述安全鞋鞋面(1)的底端设置有安全鞋鞋底(3),所述安全鞋鞋面(1)的顶端设置有透气面(9),所述安全鞋鞋面(1)外部的底端固定连接安装有安装块(2),所述安装块(2)的外部设置有第一安装槽(5),所述安全鞋鞋底(3)的顶端固定连接安装有连接块(4),所述安全鞋鞋面(1)内部的顶端设置有固定带(10),所述固定带(10)之间固定连接安装有活性炭过滤网(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种轻量化透气安全鞋,其特征在于:所述固定带(10)的顶端固定连接安装有魔术贴毛面,所述安全鞋鞋面(1)内部的顶端固定连接安装有魔术贴粘面。

3. 根据权利要求1所述的一种轻量化透气安全鞋,其特征在于:所述安全鞋鞋底(3)一侧的内部设置有第二安装槽(6),所述第二安装槽(6)的内部固定安装有位置传感器(7),所述安全鞋鞋面(1)的一侧固定安装有警示灯(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种轻量化透气安全鞋,其特征在于:所述安全鞋鞋底(3)为橡胶和高密度材质。

5. 根据权利要求1所述的一种轻量化透气安全鞋,其特征在于:所述连接块(4)至少设置有十组,所述连接块(4)等间距分布在安全鞋鞋底(3)的顶端。

6. 根据权利要求1所述的一种轻量化透气安全鞋,其特征在于:所述连接块(4)嵌在第一安装槽(5)的内部可拆卸,所述连接块(4)的材质为橡胶材质。

一种轻量化透气安全鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全鞋技术领域,具体为一种轻量化透气安全鞋。

背景技术

[0002] 安全鞋是一种具有保护脚部或是腿部的免受可预见的伤害的鞋类,主要是为了保护足趾和防刺穿,所以通常安全鞋的防刺穿强度很高,且具有防静电、耐磨、透气性好、防滑等功能,主要应用与重工业行业等领域。

[0003] 根据申请号CN202222811458.8公开了一种轻量化透气安全鞋,包括鞋体,所述鞋体的底部固定连接鞋底结构,所述鞋底结构包括密封胶圈、连接层、压力仓、压力弹簧、缓冲层、鞋底板和凸形圆点,所述密封胶圈固定连接于鞋体的底部,所述连接层固定连接于密封胶圈的底部,所述压力弹簧固定连接于压力仓的内部,所述缓冲层固定连接于压力弹簧的底部,所述鞋底板固定连接于连接层的底部,所述凸形圆点设置于鞋底板的底部。

[0004] 根据上述方案,通过设置的压力仓是通过鞋底上部和鞋底下部之间设置有可形成气垫的储气腔,储气腔与设置的缓冲层内设置的通气孔组成通气装置,且作用于压力弹簧,设置的压力弹簧具有反弹作用力,在压力仓内有效减缓运动时的震荡,减轻足部负担,穿着更轻松舒适,但是在长时间穿戴的过程中,虽然有透气的效果,但是内部还是会有因为汗液而产生异味,导致在穿脱时,异味散发较快,因此不够适用。

[0005] 现在,提出一种新型的轻量化透气安全鞋解决上述方案。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种轻量化透气安全鞋,以解决上述背景技术中提出安全鞋内部异味不便于吸附处理的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种轻量化透气安全鞋,包括安全鞋鞋面和安全鞋鞋底,所述安全鞋鞋面的底端设置有安全鞋鞋底,所述安全鞋鞋面的顶端设置有透气面,所述安全鞋鞋面外部的底端固定连接安装有安装块,所述安装块的外部设置有第一安装槽,所述安全鞋鞋底的顶端固定连接安装有连接块,所述安全鞋鞋面内部的顶端设置有固定带,所述固定带之间固定连接安装有活性炭过滤网。

[0008] 优选的,所述固定带的顶端固定连接安装有魔术贴毛面,所述安全鞋鞋面内部的顶端固定连接安装有魔术贴粘面。

[0009] 优选的,所述安全鞋鞋底一侧的内部设置有第二安装槽,所述第二安装槽的内部固定安装有位置传感器,所述安全鞋鞋面的一侧固定安装有警示灯。

[0010] 优选的,所述安全鞋鞋底为橡胶和高密度材质。

[0011] 优选的,所述连接块至少设置有十组,所述连接块等间距分布在安全鞋鞋底的顶端。

[0012] 优选的,所述连接块嵌在第一安装槽的内部可拆卸,所述连接块的材质为橡胶材质。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该轻量化透气安全鞋不仅实现了便于对安全鞋内部的异味进行吸附、除臭,实现了便于在遇到困难时实时了解穿戴者的位置,便于救援,而且实现了便于更换安全鞋鞋底;

[0014] (1)通过设置有固定带、活性炭过滤网,安全鞋鞋面内部的顶端设置有固定带,固定带之间固定连接活性炭过滤网,固定带的顶端固定连接魔术贴毛面,安全鞋鞋面内部的顶端固定连接魔术贴粘面的关系,利用内部的活性炭过滤网,可便于将安全鞋鞋内的异味进行吸附,避免在穿脱时异味较大,后期需要更换时,可利用魔术贴毛面和魔术贴粘面,将固定带从安全鞋鞋面内里的顶部拆卸下更换新的即可,使得在使用时更加适用;

[0015] (2)通过设置有第二安装槽、位置传感器、警示灯,安全鞋鞋底一侧的内部设置有第二安装槽,第二安装槽的内部固定安装有位置传感器,安全鞋鞋面的一侧固定安装有警示灯的关系,利用安全鞋鞋底内部的位置传感器可实时传输使用者的地理位置,在遇到危难时,可快速检测到遇难者的位置,同时可通过警示灯散发救援信号,使得更具安全性;

[0016] (3)通过设置有安装块、安全鞋鞋底、连接块、第一安装槽,连接块至少设置有十组,连接块等间距分布在安全鞋鞋底的顶端,连接块嵌在第一安装槽的内部可拆卸,连接块的材质为橡胶材质的关系,可在单独需要更换安全鞋鞋底或者是安全鞋鞋面时,将安全鞋鞋底上的连接块从安装块一端的第一安装槽中取出即可,这时安全鞋鞋底会与安全鞋鞋面脱离,使得在维修更换时更加方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的安全鞋鞋面内里仰视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的安全鞋鞋底与安装块连接方式正视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的位置传感器与安全鞋鞋底连接方式正视结构示意图。

[0021] 图中:1、安全鞋鞋面;2、安装块;3、安全鞋鞋底;4、连接块;5、第一安装槽;6、第二安装槽;7、位置传感器;8、警示灯;9、透气面;10、固定带;11、活性炭过滤网。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例1:请参阅图1-4,一种轻量化透气安全鞋,包括安全鞋鞋面1和安全鞋鞋底3,安全鞋鞋面1的底端设置有安全鞋鞋底3,安全鞋鞋面1的顶端设置有透气面9,安全鞋鞋面1外部的底端固定连接安装块2,安装块2的外部设置有第一安装槽5,安全鞋鞋底3的顶端固定连接连接块4,安全鞋鞋面1内部的顶端设置有固定带10,固定带10之间固定连接活性炭过滤网11;

[0024] 固定带10的顶端固定连接魔术贴毛面,安全鞋鞋面1内部的顶端固定连接魔术贴粘面;

[0025] 安全鞋鞋底3为橡胶和高密度材质;

[0026] 具体地,如图1和图2所示,利用安全鞋鞋面1内部的顶端设置有固定带10,固定带10内部固定连接活性炭过滤网11的关系,可便于将安全鞋鞋面1内的异味进行吸附,避免在穿脱时异味较大,后期需要更换时,可利用魔术贴毛面和魔术贴粘面,将固定带10从安全鞋鞋面1内里的顶部拆卸下更换新的即可。

[0027] 实施例2:安全鞋鞋底3一侧的内部设置有第二安装槽6,第二安装槽6的内部固定安装有位置传感器7,安全鞋鞋面1的一侧固定安装有警示灯8;

[0028] 具体地,如图1和图4所示,利用安全鞋鞋底3内部的位置传感器7可实时传输使用者的地理位置,在遇到危难时,可快速检测到遇难者的位置,同时可通过警示灯8散发救援信号,使得更具安全性。

[0029] 实施例3:连接块4至少设置有十组,连接块4等间距分布在安全鞋鞋底3的顶端;

[0030] 连接块4嵌在第一安装槽5的内部可拆卸,连接块4的材质为橡胶材质;

[0031] 具体地,如图1、图3和图4所示,利用连接块4等间距分布在安全鞋鞋底3的顶端的关系,在单独需要更换安全鞋鞋底3或者是安全鞋鞋面1时,将安全鞋鞋底3上的连接块4从安装块2一端的第一安装槽5中取出即可,这时安全鞋鞋底3会与安全鞋鞋面1脱离,使得在维修更换时更加方便。

[0032] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,利用内部的活性炭过滤网11,可便于将安全鞋鞋面1内的异味进行吸附,避免在穿脱时异味较大,后期需要更换时,可利用魔术贴毛面和魔术贴粘面,将固定带10从安全鞋鞋面1内里的顶部拆卸下更换新的即可,之后,利用安全鞋鞋底3内部的位置传感器7可实时传输使用者的地理位置,在遇到危难时,可快速检测到遇难者的位置,同时可通过警示灯8散发救援信号,使得更具安全性,最后,利用连接块4等间距分布在安全鞋鞋底3的顶端的关系,在单独需要更换安全鞋鞋底3或者是安全鞋鞋面1时,将安全鞋鞋底3上的连接块4从安装块2一端的第一安装槽5中取出即可,这时安全鞋鞋底3会与安全鞋鞋面1脱离,使得在维修更换时更加方便。

[0033] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

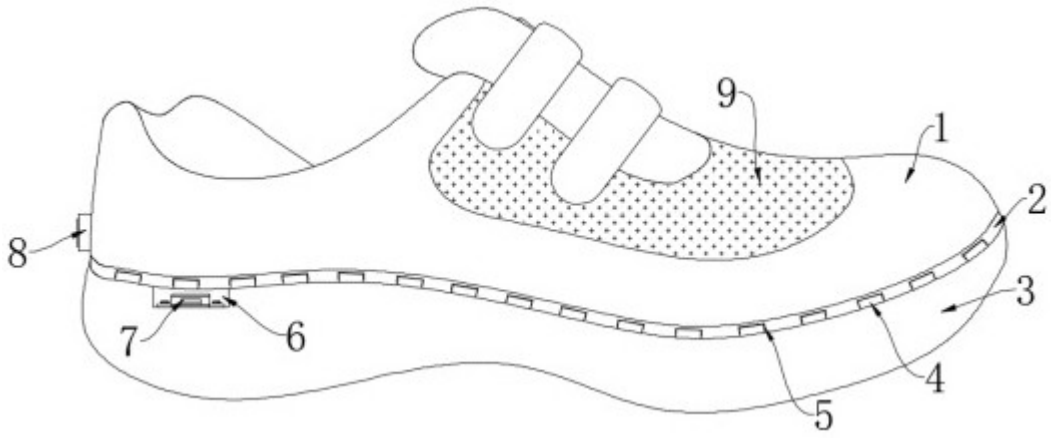


图 1

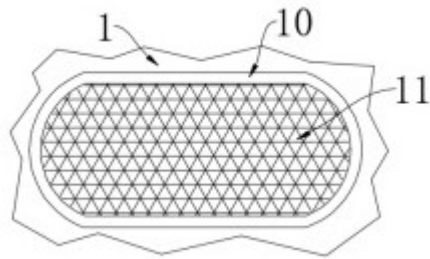


图 2

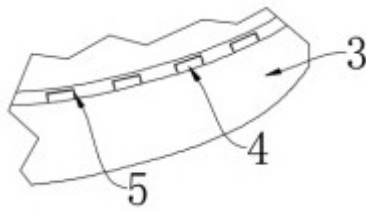


图 3

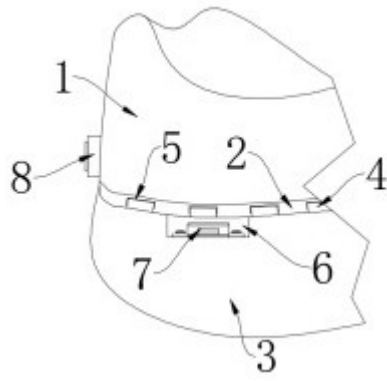


图 4