



(21) 申请号 202122658515.9

(22) 申请日 2021.11.02

(73) 专利权人 海纳安防科技(浙江)有限公司

地址 325000 浙江省温州市平阳县滨海新区
新阳路66号201室

(72) 发明人 董巢弟

(74) 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

33211

专利代理师 章乐文

(51) Int.Cl.

A43B 23/10 (2006.01)

A43B 19/00 (2006.01)

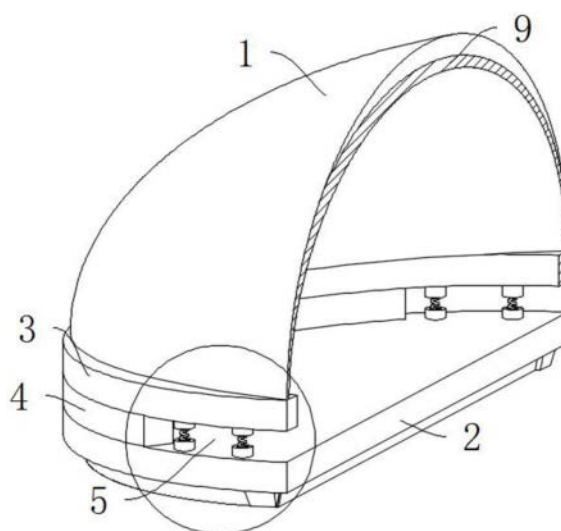
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种轻量化的安全鞋铁头

(57) 摘要

本实用新型公开了安全鞋技术领域的一种轻量化的安全鞋铁头,包括安全鞋内嵌铁头,所述安全鞋内嵌铁头的下方固定安装有安全铁板垫片,所述安全鞋内嵌铁头的下端固定安装有隔层铁片,所述隔层铁片右端的下方设置有伸缩操作层,所述伸缩操作层内部的上端固定安装有第一固定连接柱,所述第一固定连接柱的内部固定安装有伸缩调节弹簧,所述伸缩调节弹簧的下端固定安装有第二固定连接柱,所述伸缩调节弹簧插接在第一固定连接柱和第二固定连接柱的中部,所述安全鞋内嵌铁头的内壁上设置有软绵层,该轻量化的安全鞋铁头,增设伸缩操作层作为安全鞋铁头的可调节部件,使得安全鞋铁头的可调节性提高,也提高了穿戴者的舒适度;在铁头的内壁和底部增设质地较软的层次,可以大幅度提高本铁头的舒适度。



1. 一种轻量化的安全鞋铁头,包括安全鞋内嵌铁头(1),其特征在于:所述安全鞋内嵌铁头(1)的下方固定安装有安全铁板垫片(2),所述安全鞋内嵌铁头(1)的下端固定安装有隔层铁片(3),所述隔层铁片(3)右端的下方设置有伸缩操作层(5),所述伸缩操作层(5)内部的上端固定安装有第一固定连接柱(6),所述第一固定连接柱(6)的内部固定安装有伸缩调节弹簧(7),所述伸缩调节弹簧(7)的下端固定安装有第二固定连接柱(8),所述伸缩调节弹簧(7)插接在第一固定连接柱(6)和第二固定连接柱(8)的中部,所述安全鞋内嵌铁头(1)的内壁上设置有软绵层(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种轻量化的安全鞋铁头,其特征在于:所述第一固定连接柱(6)与隔层铁片(3)固定连接,所述伸缩调节弹簧(7)向上延伸至第一固定连接柱(6)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种轻量化的安全鞋铁头,其特征在于:所述第二固定连接柱(8)与安全铁板垫片(2)固定连接,所述伸缩调节弹簧(7)向下延伸至第二固定连接柱(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种轻量化的安全鞋铁头,其特征在于:所述安全铁板垫片(2)的下端固定安装有塑料定位底垫(10),所述塑料定位底垫(10)的下端固定安装有橡胶软化块(11),所述橡胶软化块(11)从左到右等距分布于塑料定位底垫(10)的下端。

5. 根据权利要求1所述的一种轻量化的安全鞋铁头,其特征在于:所述安全鞋内嵌铁头(1)呈弧形结构,所述隔层铁片(3)的下端固定安装有橡胶连接垫(4),所述隔层铁片(3)和橡胶连接垫(4)都呈弧形结构。

一种轻量化的安全鞋铁头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全鞋技术领域,具体是一种轻量化的安全鞋铁头。

背景技术

[0002] 随着我国制鞋技术的不断进步以及全球鞋用材料的日益更新,安全鞋类品种的逐步多样化、高档化,国内安全鞋的设计及技术要求开始与国外逐步接轨,采用电脑化管理,分电绝缘、防静电、耐酸碱、防刺穿、保护足趾、一般防护鞋六大类,具有良好的耐油、防砸、防静电、防穿刺、耐酸碱及绝缘等性能,分SB/SBP/S1/S1P/S2/S3六类安全等级,广泛适用于机械、冶金、建筑、化工、制药、采矿、油田、电力等行业。

[0003] 现有的安全鞋铁头采用材料质量较大,重量较高,容易增加负重,给穿戴者带来疲惫感,而且一般的安全鞋铁头不具备调节功能,适配能力较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种轻量化的安全鞋铁头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种轻量化的安全鞋铁头,包括安全鞋内嵌铁头,所述安全鞋内嵌铁头的下方固定安装有安全铁板垫片,所述安全鞋内嵌铁头的下端固定安装有隔层铁片,所述隔层铁片右端的下方设置有伸缩操作层,所述伸缩操作层内部的上端固定安装有第一固定连接柱,所述第一固定连接柱的内部固定安装有伸缩调节弹簧,所述伸缩调节弹簧的下端固定安装有第二固定连接柱,所述伸缩调节弹簧插接在第一固定连接柱和第二固定连接柱的中部,所述安全鞋内嵌铁头的内壁上设置有软绵层。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述第一固定连接柱与隔层铁片固定连接,所述伸缩调节弹簧向上延伸至第一固定连接柱的内部。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二固定连接柱与安全铁板垫片固定连接,所述伸缩调节弹簧向下延伸至第二固定连接柱。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安全铁板垫片的下端固定安装有塑料定位底垫,所述塑料定位底垫的下端固定安装有橡胶软化块,所述橡胶软化块从左到右等距分布于塑料定位底垫的下端。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述安全鞋内嵌铁头呈弧形结构,所述隔层铁片的下端固定安装有橡胶连接垫,所述隔层铁片和橡胶连接垫都呈弧形结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型中,通过设置伸缩操作层作文本安全鞋铁头的可调节部件,本安全鞋铁头为后期填塞到鞋内的保护铁头,并非是安全鞋的一体化部件,以此使得本安全鞋铁头轻量化;而增设的可调节部件使得本鞋铁头具有可调节性,一般的安全鞋铁头结构固定,穿戴者的脚指头部位是可以随意变动的,穿戴者的脚指头部位变动的话,会直接接触到硬

度较高的铁头部件,触感极度不佳;若使用本安全鞋铁头,穿戴者的脚指头部位变动的话,会直接接触到铁头部件,紧接着该伸缩操作层会发生结构变动,脚指头部位变动,抵触到安全鞋内嵌铁头,伸缩调节弹簧伸展开,安全鞋内嵌铁头围绕橡胶连接垫抬起一定的幅度,此时穿戴者不会因为无法调节安全鞋内嵌铁头而不适。

[0012] 2、本实用新型中,通过在安全鞋内嵌铁头内壁上增设软绵层,在安全铁板垫片的下端设置塑料定位底垫和橡胶软化块,软绵层用于填塞一些布层或海绵层,塑料定位底垫与安全鞋底的结构适配,该安全鞋底的结构需要与塑料定位底垫的结构适配,而橡胶软化块长度长于塑料定位底垫,与安全鞋的鞋底直接接触,可以给穿戴者带来一定松软、舒适的触感,可以避免硬度较高的安全铁板垫片给穿戴者带来不舒适的触感。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中伸缩操作层立体放大的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中塑料定位底垫立体的结构示意图。

[0016] 图中:1、安全鞋内嵌铁头;2、安全铁板垫片;3、隔层铁片;4、橡胶连接垫;5、伸缩操作层;6、第一固定连接柱;7、伸缩调节弹簧;8、第二固定连接柱;9、软绵层;10、塑料定位底垫;11、橡胶软化块。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种轻量化的安全鞋铁头,包括安全鞋内嵌铁头1,安全鞋内嵌铁头1的下方固定安装有安全铁板垫片2,安全鞋内嵌铁头1呈弧形结构,安全鞋内嵌铁头1的下端固定安装有隔层铁片3,隔层铁片3的下端固定安装有橡胶连接垫4,隔层铁片3和橡胶连接垫4都呈弧形结构,隔层铁片3右端的下方设置有伸缩操作层5,伸缩操作层5内部的上端固定安装有第一固定连接柱6,第一固定连接柱6的内部固定安装有伸缩调节弹簧7,伸缩调节弹簧7的下端固定安装有第二固定连接柱8,伸缩调节弹簧7插接在第一固定连接柱6和第二固定连接柱8的中部,安全鞋内嵌铁头1的内壁上设置有软绵层9,设置伸缩操作层5作为安全鞋铁头的可调节部件,一般的安全鞋铁头结构固定,穿戴者的脚指头部位是可以随意变动的,穿戴者的脚指头部位变动的话,会直接接触到硬度较高的铁头部件,触感极度不佳;若使用本安全鞋铁头,穿戴者的脚指头部位变动的话,会直接接触到铁头部件,紧接着该伸缩操作层5会发生结构变动,脚指头部位变动,抵触到安全鞋内嵌铁头1,伸缩调节弹簧7伸展开,安全鞋内嵌铁头1围绕橡胶连接垫4抬起一定的幅度,此时穿戴者不会因为无法调节安全鞋内嵌铁头1而不适。

[0019] 其中,第一固定连接柱6与隔层铁片3固定连接,伸缩调节弹簧7向上延伸至第一固定连接柱6的内部,第二固定连接柱8与安全铁板垫片2固定连接,伸缩调节弹簧7向下延伸至第二固定连接柱8。

[0020] 其中,安全铁板垫片2的下端固定安装有塑料定位底垫10,塑料定位底垫10的下端固定安装有橡胶软化块11,橡胶软化块11从左到右等距分布于塑料定位底垫10的下端,在安全铁板垫片2的下端设置塑料定位底垫10和橡胶软化块11,软绵层9用于填塞一些布层或海绵层,塑料定位底垫10与安全鞋底的结构适配,该安全鞋底的结构需要与塑料定位底垫10的结构适配,而橡胶软化块11长度长于塑料定位底垫10,与安全鞋的鞋底直接接触,可以给穿戴者带来一定松软、舒适的触感,可以避免硬度较高的安全铁板垫片2给穿戴者带来不舒适的触感。

[0021] 本实用新型的工作原理是:本安全鞋铁头为后期填塞到鞋内的保护铁头,并非安全鞋的一体化部件,以此使得本安全鞋铁头轻量化;为了提高本安全鞋铁头的可调节性和舒适度,增设了伸缩操作层5作文本安全鞋铁头的可调节部件,一般的安全鞋铁头结构固定,穿戴者的脚指头部位是可以随意变动的,穿戴者的脚指头部位变动的话,会直接接触到硬度较高的铁头部件,触感极度不佳;若使用本安全鞋铁头,穿戴者的脚指头部位变动的话,会直接接触到铁头部件,紧接着该伸缩操作层5会发生结构变动,脚指头部位变动,抵触到安全鞋内嵌铁头1,伸缩调节弹簧7伸展开,安全鞋内嵌铁头1围绕橡胶连接垫4抬起一定的幅度,此时穿戴者不会因为无法调节安全鞋内嵌铁头1而不适;在安全鞋内嵌铁头1内壁上增设软绵层9,在安全铁板垫片2的下端设置塑料定位底垫10和橡胶软化块11,软绵层9用于填塞一些布层或海绵层,塑料定位底垫10与安全鞋底的结构适配,该安全鞋底的结构需要与塑料定位底垫10的结构适配,而橡胶软化块11长度长于塑料定位底垫10,与安全鞋的鞋底直接接触,可以给穿戴者带来一定松软、舒适的触感,可以避免硬度较高的安全铁板垫片2给穿戴者带来不舒适的触感。

[0022] 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。

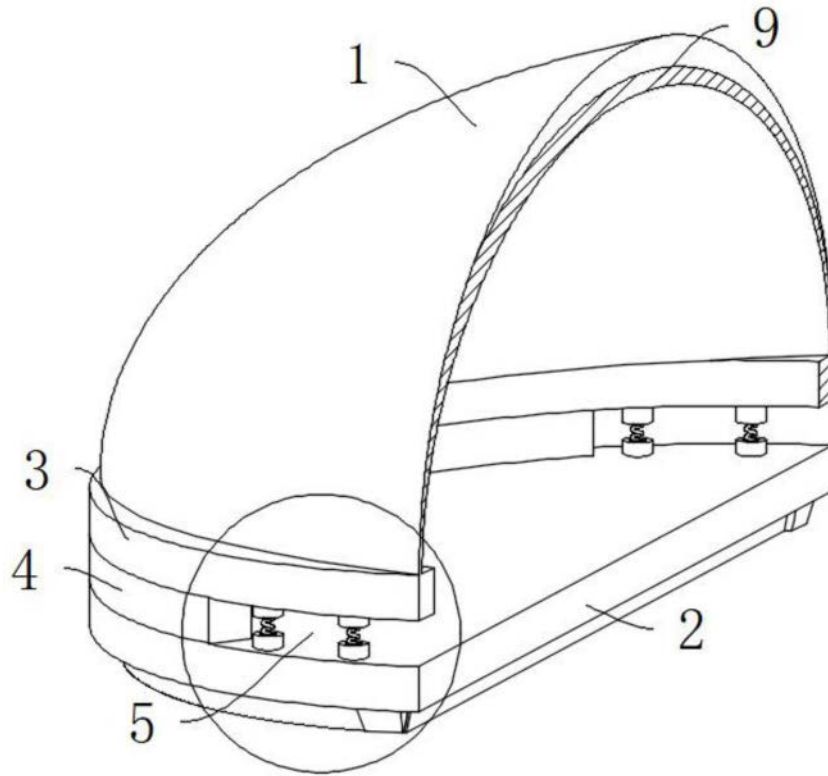


图1

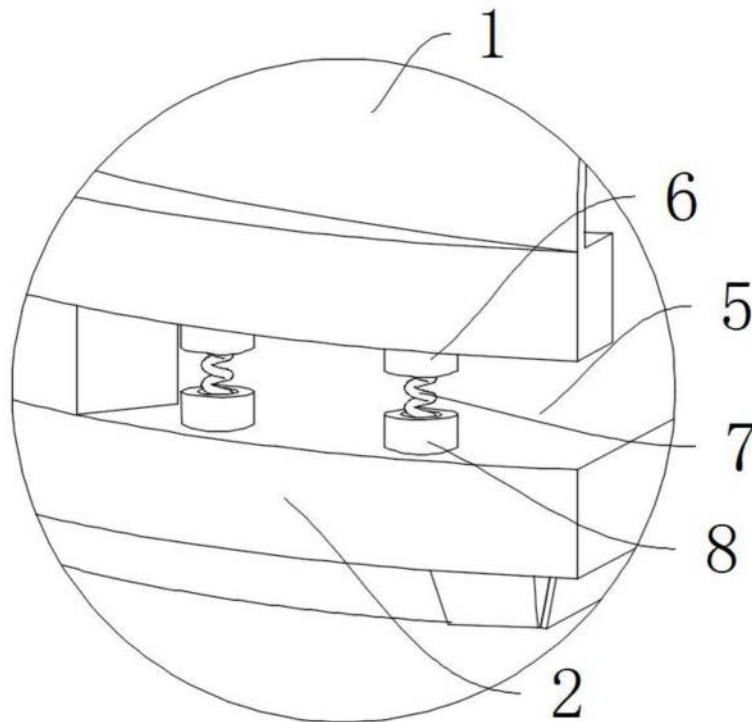


图2

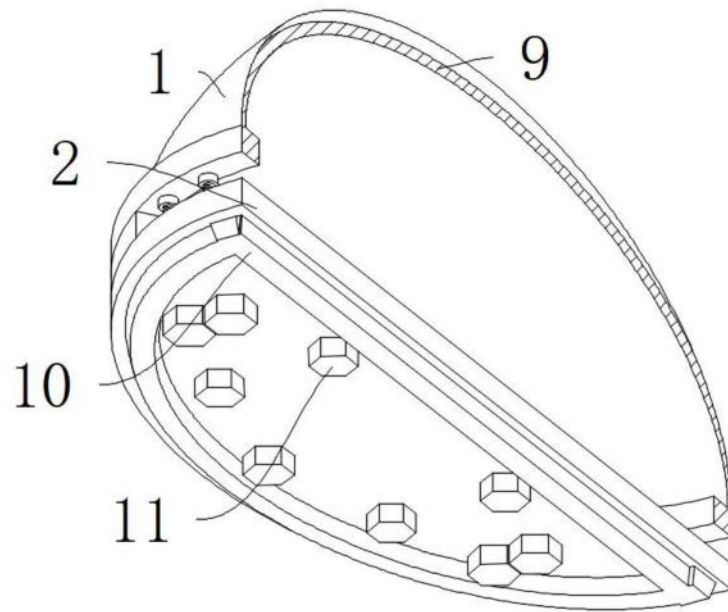


图3