



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207666091 U

(45)授权公告日 2018.07.31

(21)申请号 201721738418.8

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 温州旭美科技有限公司

地址 325024 浙江省温州市龙湾区沙城街
道中心西街道38号

(72)发明人 项有春

(51)Int.Cl.

A43B 3/00(2006.01)

A43B 13/04(2006.01)

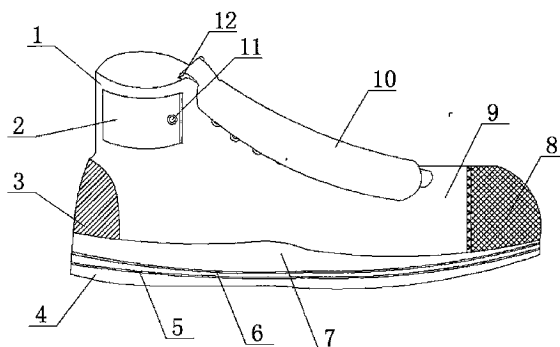
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种橡塑发泡新型安全鞋

(57)摘要

本实用新型公开了一种橡塑发泡新型安全鞋,包括鞋底和安全鞋面,所述鞋底与安全鞋面通过粘接剂连接,所述鞋底与橡胶大底中间自上而下设有抗震PU中底和橡塑发泡层,所述安全鞋面的脚趾区域设有防碰撞鞋头,所述安全鞋面的脚踝处设有安全鞋帮,且安全鞋面的中心处设有鞋舌,所述鞋舌靠近安全鞋帮的一端插接有金属板,所述金属板的外表面套设有脚背防护片。本实用新型中的鞋底采用聚氨酯、PU、橡塑发泡和天然橡胶材质一体注塑而成,兼具防滑、弹性、舒适功能于一体,且连接牢固,使用寿命长,发光片能够在夜晚等光线不良情况下起到警示作用,保护插袋、脚背防护片和防碰撞鞋头能够给予脚部全方位的保护。



1. 一种橡塑发泡新型安全鞋,包括鞋底(7)和安全鞋面(9),其特征在于,所述鞋底(7)与安全鞋面(9)通过粘接剂连接,所述鞋底(7)与橡胶大底(4)中间自上而下设有抗震PU中底(6)和橡塑发泡层(5),所述安全鞋面(9)的脚趾区域设有防碰撞鞋头(8),所述安全鞋面(9)的脚踝处设有安全鞋帮(1),且安全鞋面(9)的中心处设有鞋舌(12),所述鞋舌(12)靠近安全鞋帮(1)的一端插接有金属板(15),所述金属板(15)的外表面套设有脚背防护片(10),所述安全鞋帮(1)的两侧面设有保护插袋(2),所述保护插袋(2)的内部设有防刺穿垫片(14),且保护插袋(2)上靠近开口处安装有按扣(11),所述安全鞋面(9)位于鞋跟处粘接有发光片(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种橡塑发泡新型安全鞋,其特征在于,所述鞋底(7)采用聚氨酯材质,且鞋底(7)、抗震PU中底(6)、橡塑发泡层(5)和橡胶大底(4)一体注塑而成。

3. 根据权利要求1所述的一种橡塑发泡新型安全鞋,其特征在于,所述防碰撞鞋头(8)采用TPU材质。

4. 根据权利要求1所述的一种橡塑发泡新型安全鞋,其特征在于,所述金属板(15)通过粘合剂粘接在鞋舌(12)靠近鞋帮(1)的一端,且金属板(15)通过粘合剂粘接在脚背防护片(10)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种橡塑发泡新型安全鞋,其特征在于,所述防刺穿垫片(14)的外表面包覆有包覆层(13),所述防刺穿垫片(14)为金属纤维布材质,所述包覆层(13)为聚氨酯材质。

6. 根据权利要求1所述的一种橡塑发泡新型安全鞋,其特征在于,所述金属板(15)位于脚背防护片(10)与鞋舌(12)之间的部分呈弯折结构。

一种橡塑发泡新型安全鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安全鞋领域,具体是一种橡塑发泡新型安全鞋。

背景技术

[0002] 安全鞋是安全类鞋和防护类鞋的统称,一般指在不同工作场合穿用的具有保护脚部及腿部免受可预见的伤害的鞋类。安全防护鞋属于高技术含量及高附加值的鞋类产品,安全防护鞋的生产过程对原料、辅料、化料、机械设备等的要求都很高,目前国内许多具有一定规模和档次的制鞋企业已将目光投向安全防护鞋这块以往被发达国家占有的市场领域。

[0003] 目前市场上的安全鞋鞋底无法兼具防滑、弹力、舒适功能于一体,仅仅设有脚趾保护机构,缺乏对脚踝和脚背区域的保护,为此我们提出一种橡塑发泡新型安全鞋来解决以上存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种橡塑发泡新型安全鞋,以解决现有技术中的鞋底无法兼具防滑、弹力、舒适功能于一体,仅仅设有脚趾保护机构,缺乏对脚踝和脚背区域的保护的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种橡塑发泡新型安全鞋,包括鞋底和安全鞋面,所述鞋底与安全鞋面通过粘接剂连接,所述鞋底与橡胶大底中间自上而下设有抗震PU中底和橡塑发泡层,所述安全鞋面的脚趾区域设有防碰撞鞋头,所述安全鞋面的脚踝处设有安全鞋帮,且安全鞋面的中心处设有鞋舌,所述鞋舌靠近安全鞋帮的一端插接有金属板,所述金属板的外表面套设有脚背防护片,所述安全鞋帮的两侧面设有保护插袋,所述保护插袋的内部设有防刺穿垫片,且保护插袋上靠近开口处安装有按扣,所述安全鞋面位于鞋跟处粘接有发光片。

[0007] 优选的,所述鞋底采用聚氨酯材质,且鞋底、抗震PU中底、橡塑发泡层和橡胶大底一体注塑而成。

[0008] 优选的,所述防碰撞鞋头采用TPU材质。

[0009] 优选的,所述金属板通过粘合剂粘接在鞋舌靠近鞋帮的一端,且金属板通过粘合剂粘接在脚背防护片的内部。

[0010] 优选的,所述防刺穿垫片的外表面包覆有包覆层,所述防刺穿垫片为金属纤维布材质,所述包覆层为聚氨酯材质。

[0011] 优选的,所述金属板位于脚背防护片与鞋舌之间的部分呈弯折结构。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型设计科学合理,操作安全方便,本实用新型设计了一种穿着舒适、能够同时对脚踝、脚背和脚趾区域加强保护的橡塑发泡新型安全鞋,本实用新型中的鞋底采用聚氨酯、PU、橡塑发泡和天然橡胶材质一体注塑而成,兼具防滑、弹性、舒适功能于一体,且连接牢固,使用寿命长,发光片能够在夜晚等光

线不良情况下起到警示作用,保护插袋、脚背防护片和防碰撞鞋头能够给予脚部全方位的保护。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种橡塑发泡新型安全鞋的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种橡塑发泡新型安全鞋的保护插袋的结构剖面图。

[0015] 图3为本实用新型一种橡塑发泡新型安全鞋的鞋舌与脚背防护片的连接结构示意图。

[0016] 图中:1-安全鞋帮、2-保护插袋、3-发光片、4-橡胶大底、5-橡塑发泡层、6-抗震PU中底、7-鞋底、8-防碰撞鞋头、9-安全鞋面、10-脚背防护片、11-按扣、12-鞋舌、13-包覆层、14-防刺穿垫片、15-金属板。

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,一种橡塑发泡新型安全鞋,包括鞋底7和安全鞋面9,鞋底7与安全鞋面9通过粘接剂连接,粘接牢固,不易脱落,鞋底7与橡胶大底4中间自上而下设有抗震PU中底6和橡塑发泡层5,抗震PU中底6能够吸收走路时的震动,橡塑发泡层5具备较好的弹力,提高行走舒适度,安全鞋面9的脚趾区域设有防碰撞鞋头8,安全鞋面9的脚踝处设有安全鞋帮1,且安全鞋面9的中心处设有鞋舌12,鞋舌12靠近安全鞋帮1的一端插接有金属板15,金属板15的外表面套设有脚背防护片10,脚背防护片10为非金属弹力材质,起到防止金属板15划伤手部的作用,安全鞋帮1的两侧面设有保护插袋2,保护插袋2的内部设有防刺穿垫片14,防刺穿垫片14能够防止尖锐物品损伤脚踝,且保护插袋2上靠近开口处安装有按扣11,按扣11闭合时能够防止防刺穿垫片14掉出,安全鞋面9位于鞋跟处粘接有发光片3,发光片3在夜晚等光线不良情况下起到警示作用。

[0019] 鞋底7采用聚氨酯材质,且鞋底7、抗震PU中底6、橡塑发泡层5和橡胶大底4一体注塑而成,结构稳固,使用寿命长,防碰撞鞋头8采用TPU材质,在受到碰撞时,TPU材质能够吸收和分散碰撞产生的能力,起到缓冲的作用,金属板15通过粘合剂粘接在鞋舌12靠近鞋帮1的一端,且金属板15通过粘合剂粘接在脚背防护片10的内部,加工工艺简单,防刺穿垫片14的外表面包覆有包覆层13,防刺穿垫片14为金属纤维布材质,包覆层13为聚氨酯材质,质量较轻,同时给予防刺穿垫片14较好的保护,金属板15位于脚背防护片10与鞋舌12之间的部分呈弯折结构。

[0020] 本实用新型的工作原理是:首先将脚通过安全鞋帮1处插入鞋体的内部,在聚氨酯材质的鞋底7能够有效隔热,使得鞋底7与安全鞋面9连接处温度较低,抗震PU中底6能够吸收鞋底7走路时的冲击,提高行走的稳定性,橡塑发泡层5具备足够的弹力,给予脚部舒适体验,橡胶大底4具备较好的防滑防水作用,当防碰撞鞋头8受到碰撞时,TPU材质能够吸收和分散碰撞产生的能力,起到缓冲的作用,脚背防护片10内部的金属板15能够起到较好的防

刺穿和防碰撞作用,保护脚背,保护插袋2内部的防刺穿垫片14具备较好的防刺穿和保温作用。

[0021] 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,均应将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。

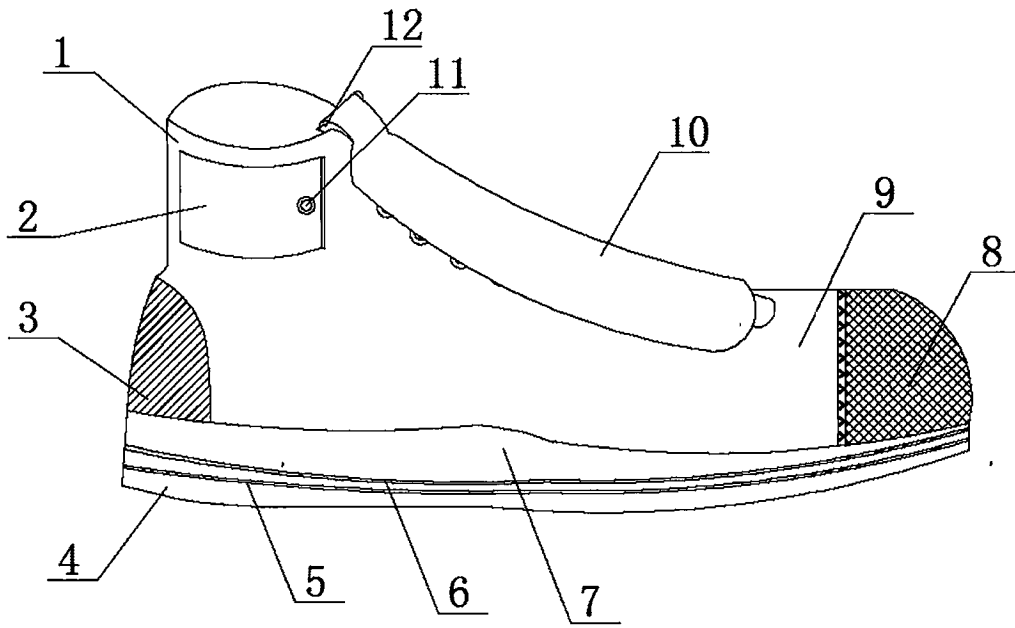


图1

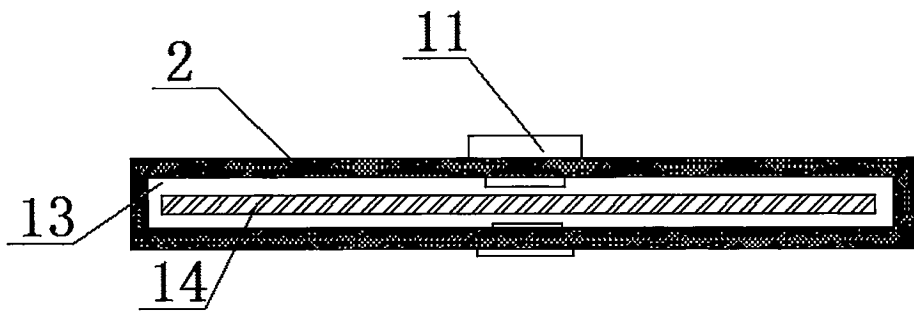


图2

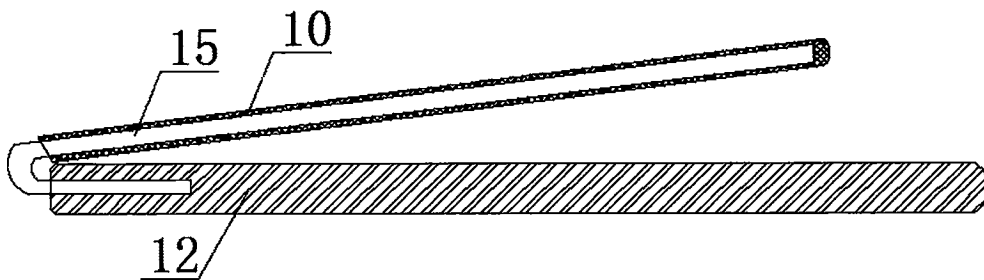


图3