



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109123904 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201811082457.6

(22)申请日 2018.09.17

(71)申请人 合肥通路光学科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥东经济开发区临泉东路北

(72)发明人 戴伟

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 苏友娟

(51)Int.Cl.

A43B 13/18(2006.01)

A43B 23/02(2006.01)

A43B 1/00(2006.01)

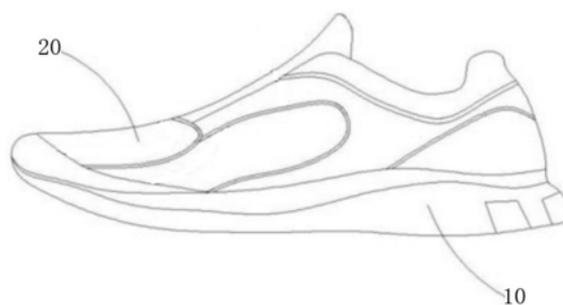
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种反光安全鞋

(57)摘要

本发明提出了一种反光安全鞋,包括鞋底及设于该鞋底上的鞋面,所述鞋底的中部设有一收容空间,该收容空间内收容由一缓冲件,所述缓冲件包括一外筒及填设于该外筒内的弹性填充物,所述弹性填充物为TPU填充物、PVC填充物或EVA填充物,所述鞋面由外向内依次包括PU膜层、反光网布层及海绵内里,所述PU膜层表面涂覆有反光银涂料层。该反光安全鞋在一定光线照射下,使其炫彩夺目,提高鞋子的视觉效果,增减安全识别度,提高使用者的警示保障性能,同时,通过鞋底的构造,提高整体的舒适性。



1. 一种反光安全鞋,包括鞋底及设于该鞋底上的鞋面,其特征在于:所述鞋底的中部设有一收容空间,该收容空间内收容由一缓冲件,所述缓冲件包括一外筒及填设于该外筒内的弹性填充物,所述弹性填充物为TPU填充物、PVC填充物或EVA填充物,所述鞋面由外向内依次包括PU膜层、反光网布层及海绵内里,所述PU膜层表面涂覆有反光银涂料层。

2. 如权利要求1所述的反光安全鞋,其特征在于:所述缓冲件可拆卸地穿设于收容空间内,并沿鞋底的延伸方向延伸。

3. 如权利要求2所述的反光安全鞋,其特征在于:所述外筒的外周面设有外螺纹,收容空间内设有与该外螺纹相配合的内螺纹。

4. 如权利要求1所述的反光安全鞋,其特征在于:所述弹性填充物的中部形成一与地面平行的缝隙。

5. 如权利要求1所述的反光安全鞋,其特征在于:所述鞋底的底面对应缓冲件位置向上凹进形成一楔形的凹槽。

6. 如权利要求1至5任何一项所述的反光安全鞋,其特征在于:所述反光网布层包括两层网布层及夹设于该两层网布层中间的反光层。

## 一种反光安全鞋

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种鞋体构造,特别涉及一种反光安全鞋。

### 背景技术

[0002] 安全鞋是鞋类的一种,主要特色是以一种安全,舒适的设计理念,满足人们日常生活穿着的需求。人们借助安全鞋在生活、工作中对脚部进行保护,特别是针对特种作业的人们。传统的鞋大多数只是满足了鞋面的质感和透气性,其鞋底的减震功能不够理想,有待于改进。

### 发明内容

[0003] 本发明提出一种反光安全鞋,解决了现有技术中减震功能不理想等问题。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种反光安全鞋,包括鞋底及设于该鞋底上的鞋面,所述鞋底的中部设有一收容空间,该收容空间内收容由一缓冲件,所述缓冲件包括一外筒及填设于该外筒内的弹性填充物,所述弹性填充物为TPU填充物、PVC填充物或EVA填充物,所述鞋面由外向内依次包括PU膜层、反光网布层及海绵内里,所述PU膜层表面涂覆有反光银涂料层。

[0006] 优选方案为,所述缓冲件可拆卸地穿设于收容空间内,并沿鞋底的延伸方向延伸。

[0007] 优选方案为,所述外筒的外周面设有外螺纹,收容空间内设有与该外螺纹相配合的内螺纹。

[0008] 优选方案为,所述弹性填充物的中部形成一与地面平行的缝隙。

[0009] 优选方案为,所述鞋底的底面对应缓冲件位置向上凹进形成一楔形的凹槽。

[0010] 优选方案为,所述反光网布层包括两层网布层及夹设于该两层网布层中间的反光层。

[0011] 本发明的有益效果为:

[0012] 本发明的反光安全鞋在一定光线照射下,使其炫彩夺目,提高鞋子的视觉效果,增减安全识别度,提高使用者的警示保障性能,同时,通过鞋底的构造,提高整体的舒适性。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本发明反光安全鞋的立体图;

[0015] 图2为图1中鞋底部分的剖视图;

[0016] 图3为图1中鞋面部分的剖视图。

[0017] 图中:

[0018] 10、鞋底;20、鞋面;12、缓冲件;13、外筒;15、弹性填充物;16、缝隙;18、凹槽;21、PU膜层;22、反光网布层;23、海绵内里;25、网布层;26、反光层。

### 具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 如图1所示,该反光安全鞋100包括鞋底10及设于该鞋底10上的鞋面20。

[0021] 请同时参阅图2,所述鞋底10的中部设有一收容空间11,该收容空间11内收容由一缓冲件12。该缓冲件12可拆卸地穿设于收容空间11内,并沿鞋底的延伸方向延伸。所述缓冲件12包括一外筒13及填设并固定于该外筒13内的弹性填充物15。该外筒13为高弹性系数及高抗冲性的塑料等材料制造。所述弹性填充物15为TPU填充物、PVC填充物或EVA填充物。具体实施时,该外筒13的外周面可以设有外螺纹,收容空间11内设有与该外螺纹相配合的内螺纹,通过外筒13的外螺纹与收容空间11内的内螺纹螺合固定。具体实施时,该弹性填充物15的中部可形成一与地面平行的缝隙16。该缓冲件12可以拆卸安装于鞋底内,可根据不同人的需求随意更换,以对应设置不同的弹性系数,从而使其通用性增强。

[0022] 该鞋底10的底面对应缓冲件12位置向上凹进形成一楔形的凹槽18,以便于缓冲件的变形,从而方便其整体伸缩度,进而提高其使用耐受力,增强使用寿命。所述凹槽18的延伸方向与缓冲件12的延伸方向相同。

[0023] 请同时参阅图3,该鞋面20由外向内依次包括PU膜层21、反光网布层22及海绵内里23。该PU膜层21表面涂覆有反光银涂料层,可进一步增加夜间的警示作用,同时使鞋子更加美观。该反光网布层22包括两层网布层25及夹设于该两层网布层25中间的反光层26。该反光层26在一定光源的照射下能产生强烈的反光效果,可起到警示作用。

[0024] 该反光安全鞋在一定光线照射下,使其炫彩夺目,提高鞋子的视觉效果,增减安全识别度,提高使用者的警示保障性能,同时,通过鞋底的构造,提高整体的舒适性。

[0025] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

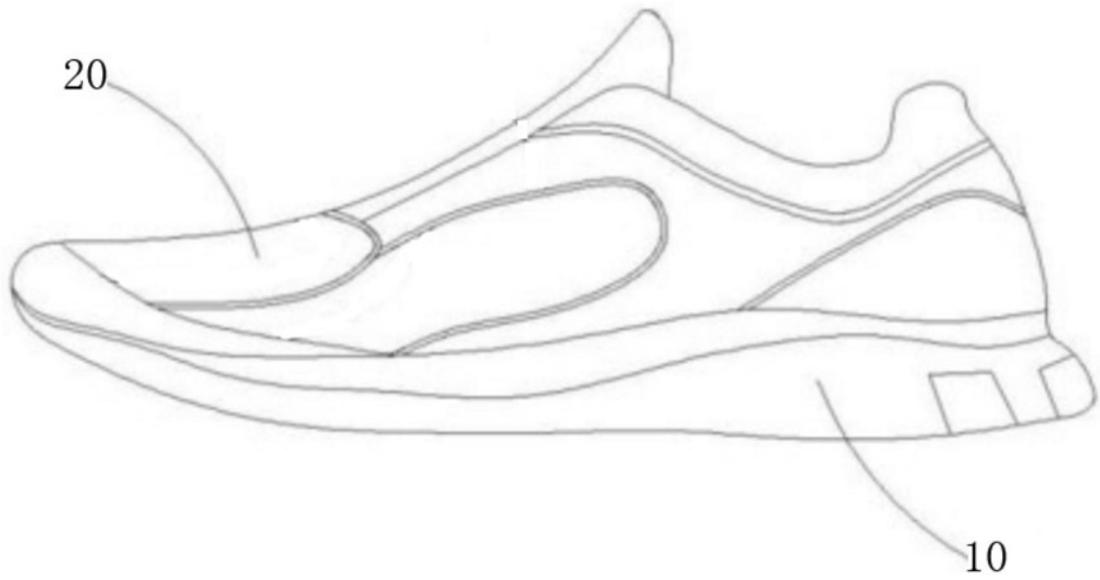


图1

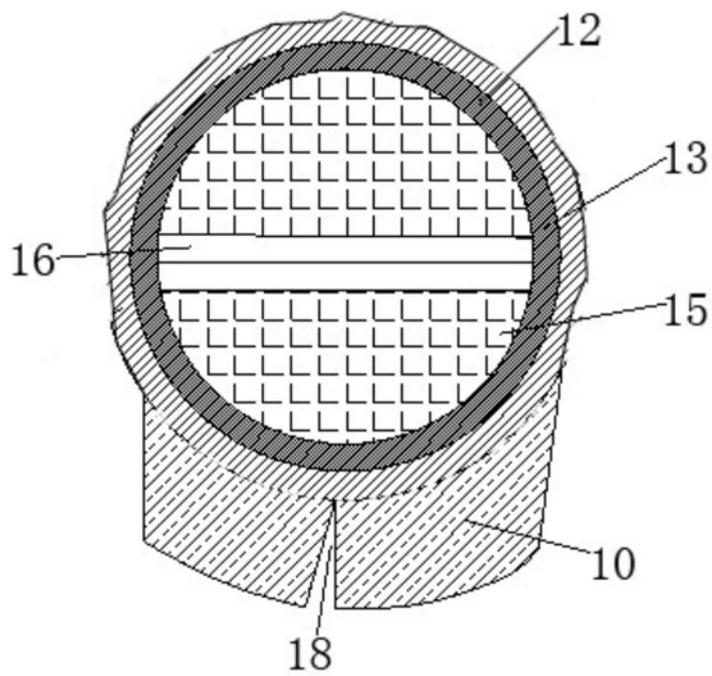


图2

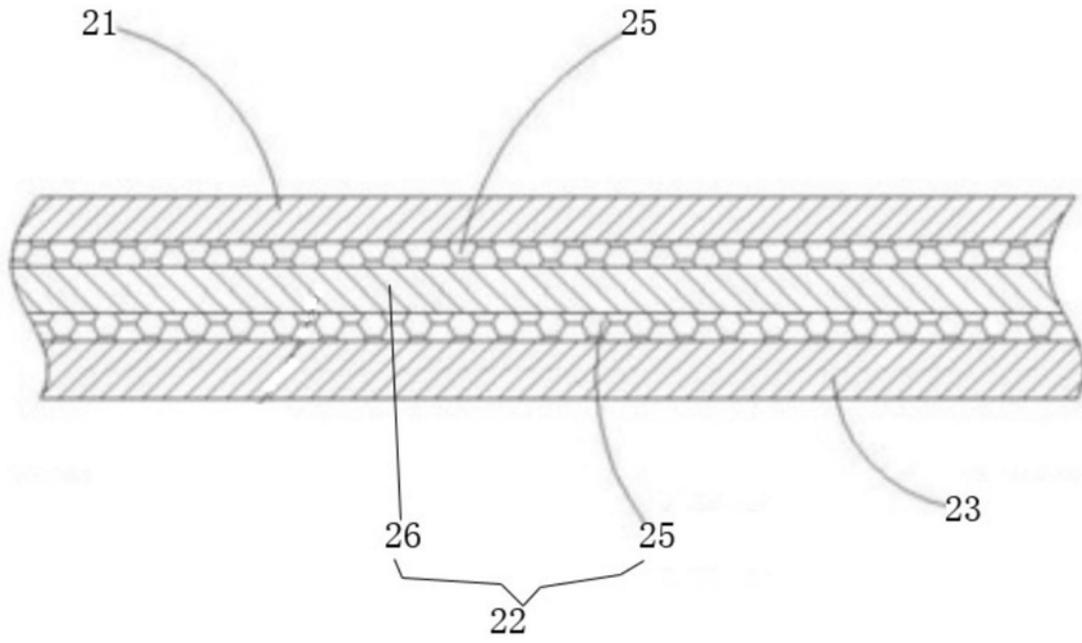


图3