



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206324314 U

(45)授权公告日 2017.07.14

(21)申请号 201621260435.0

(22)申请日 2016.11.21

(73)专利权人 双驰实业股份有限公司

地址 351100 福建省莆田市荔城区拱辰街  
道下店路双驰大楼

(72)发明人 许松青 宋柏华 常润易

(74)专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有  
限公司 11111

代理人 黄玉东 王荣

(51)Int.Cl.

A43B 3/12(2006.01)

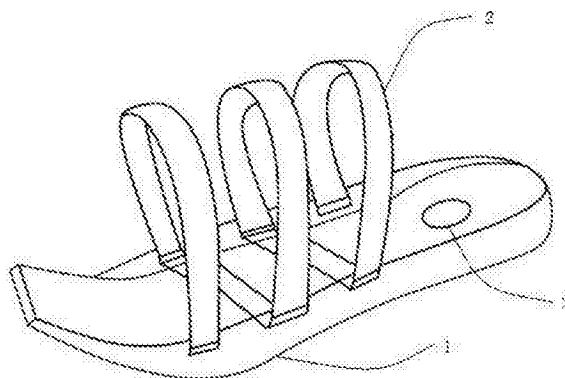
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种抽拉绑带及智能鞋

### (57)摘要

本实用新型公开了一种抽拉绑带及智能鞋，属于智能鞋领域，抽拉绑带采用TPU射出工艺一次成型，所述抽拉绑带可移动地穿设于鞋底上。本实用新型的技术方案不仅使穿着方便且不易移动，减少了绑鞋带繁琐，同时也为现代忙碌的上班族提供快捷，使鞋子充满个性。



1. 一种抽拉绑带,其特征在于,所述抽拉绑带采用TPU射出工艺一次成型,所述抽拉绑带可移动地穿设于鞋底上。

2. 一种智能鞋,包括鞋底,其特征在于,所述智能鞋还包括权利要求1所述的抽拉绑带,所述鞋底内设有与所述抽拉绑带连接的空间装置感应器,在所述鞋底上还设有感应按钮,所述感应按钮控制所述空间装置感应器工作,从而带动所述抽拉绑带移动。

3. 根据权利要求2所述的智能鞋,其特征在于,位于收紧位置的所述智能按钮控制所述空间装置感应器工作,带动与之连接的所述抽拉绑带收紧;位于松动位置的所述智能按钮控制所述空间装置感应器工作,带动与之连接的所述抽拉绑带松动。

4. 根据权利要求2所述的智能鞋,其特征在于,所述鞋底上开设有至少一个容纳所述抽拉绑带移动的腔体。

5. 根据权利要求4所述的智能鞋,其特征在于,所述鞋底与所述抽拉绑带之间形成用于容纳脚的空间。

6. 根据权利要求2所述的智能鞋,其特征在于,所述抽拉绑带的一端固定于所述鞋底上,另一端与所述空间装置感应器连接。

7. 根据权利要求2所述的智能鞋,其特征在于,所述感应按钮设置于所述鞋底的脚跟部位,并且感应脚跟的压力。

## 一种抽拉绑带及智能鞋

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于智能鞋领域,尤其涉及一种抽拉绑带及智能鞋。

### 背景技术

[0002] 鞋子成为日常生活中不可缺少的装备之一,随着人们日常生活的丰富,越来越多不同功能的鞋子出现。

[0003] 为了实现鞋子穿着方便,很多鞋子正在弱化鞋带的作用,有的通过鞋面来代替鞋带,有的通过独特的设计简化系鞋带的步骤。其中,有的鞋子会添加单独的系鞋带机构,通过一键控制该系鞋带机构即可以完成系鞋带的过程。

[0004] 但是,现有的鞋子在系鞋带时仍需要用户手动去调节鞋带或者专门的机构,而且鞋带是设置在鞋面上的,调整的时候也不能准确的一次性达到合适的松紧度。

### 实用新型内容

[0005] 为了更智能的调节鞋带,方便鞋子的穿着,保护脚部,本实用新型提供了一种抽拉绑带及智能鞋。

[0006] 本实用新型所采用的技术方案如下:

[0007] 第一方面,提供了一种抽拉绑带,其特征在于,所述抽拉绑带采用TPU射出工艺一次成型,所述抽拉绑带可移动地穿设于鞋底上。

[0008] 第二方面,提供了一种智能鞋,包括鞋底,其特征在于,所述智能鞋还包括权利要求1所述的抽拉绑带,所述鞋底内设有与所述抽拉绑带连接的空间装置感应器,在所述鞋底上还设有感应按钮,所述感应按钮控制所述空间装置感应器工作,从而带动所述抽拉绑带移动。

[0009] 优选地,位于收紧位置的所述智能按钮控制所述空间装置感应器工作,带动与之连接的所述抽拉绑带收紧;位于松动位置的所述智能按钮控制所述空间装置感应器工作,带动与之连接的所述抽拉绑带松动。

[0010] 优选地,所述鞋底上开设有至少一个容纳所述抽拉绑带移动的腔体。

[0011] 优选地,所述鞋底与所述抽拉绑带之间形成用于容纳脚的空间。

[0012] 优选地,所述抽拉绑带的一端固定于所述鞋底上,另一端与所述空间装置感应器连接。

[0013] 优选地,所述感应按钮设置于所述鞋底的脚跟部位,并且感应脚跟的压力。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型所提供的抽拉绑带及智能鞋,达到了如下技术效果:

[0015] 1) 抽拉绑带采用TPU射出工艺一次成型,不仅具有一定的弹性起到保护脚的作用,还用来固定防止行走时脚与鞋的脱离。

[0016] 2) 鞋底设置的空间装置感应器可以感知空间的变化,从而带动与之连接的抽拉绑带移动,达到调节抽拉绑带松紧的效果。

[0017] 3) 感应按钮能够根据收到的脚底的压力来控制空间装置感应器的工作,免去手工

调节的麻烦,方便用户使用。

[0018] 4) 在鞋底上设有供抽拉绑带移动的腔体,可以方便供抽拉绑带收紧和松动,并且不会划伤到脚部。

[0019] 5) 抽拉绑带与鞋底构成容纳脚的空间,可以在抽拉绑带移动时,准确的感知需要移动的幅度和松动的幅度,准确的自动调节抽拉绑带的移动。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型另一优选实施例的智能鞋的结构示意图。

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明,但不作为对本实用新型的限定。

[0022] 在本实用新型一优选实施例中提供了一种抽拉绑带,抽拉绑带采用TPU射出工艺一次成型,抽拉绑带可移动地穿设于鞋底上。

[0023] 不同于现有技术中的鞋带设置于鞋面上,本实施例中的抽拉绑带可以移动地穿设于鞋底上,即可以相对于鞋底移动,改变抽拉绑带与脚部的包绕程度。

[0024] 抽拉绑带具有一定的弹性并且可以保护脚部,还可以用来固定脚部,防止行走时脚与鞋的脱离。

[0025] 如图1所示,在本实用新型另一优选实施例中,提供了一种智能鞋,包括鞋底1,智能鞋还包括抽拉绑带2,鞋底1内设有与抽拉绑带2连接的空间装置感应器,在鞋底1上还设有感应按钮3,感应按钮3控制空间装置感应器工作,从而带动抽拉绑带2移动。

[0026] 其中,空间装置感应器与抽拉绑带2连接,可以带动抽拉绑带2移动,完成收缩和松开的切换。还可以感知空间的变化,从而带动与之连接的抽拉绑带2移动,达到调节抽拉绑带2松紧的效果。

[0027] 其中,位于收紧位置的智能按钮3控制空间装置感应器工作,带动与之连接的抽拉绑带2收紧;位于松动位置的智能按钮3控制空间装置感应器工作,带动与之连接的抽拉绑带2松动。

[0028] 其中,鞋底1上开设有至少一个容纳抽拉绑带2移动的腔体。抽拉绑带2的一端固定在鞋底1上,另一端从上述腔体中穿设,至与空间装置感应器连接。抽拉绑带2与鞋底1之间形成用于容纳脚部的空间。

[0029] 可选的,在鞋底1上或者抽拉绑带2上设有可手动调节抽拉绑带2松紧的微调按钮,用于小幅度的调整抽拉绑带2与脚的适合度。

[0030] 其中,感应按钮3设置于鞋底1的脚跟部位,当脚跟踩压感应按钮3处受到压力自动感应便可缩紧,脱鞋时,脚跟部踩压感应按钮3两次且第二次等待五秒,抽拉绑带2即可松动,感应按钮3没受到压力下一一直处于松动状态。

[0031] 本发明实施例提供了一种智能鞋,在鞋底1中设置可带动抽拉绑带2移动的机构,可以根据感应按钮3的压力来调节抽拉绑带2的松紧程度,达到自动松开与收紧的效果,不仅使穿着方便且不易移动,减少了绑鞋带繁琐,同时也为现代忙碌的上班族提供快捷,使鞋子充满个性。

[0032] 本发明实施例中的抽拉绑带与智能鞋可以适用于任何鞋类,不只限于凉鞋,也包

括篮球鞋、跑步鞋、休闲鞋、登山鞋等。

[0033] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例,但如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

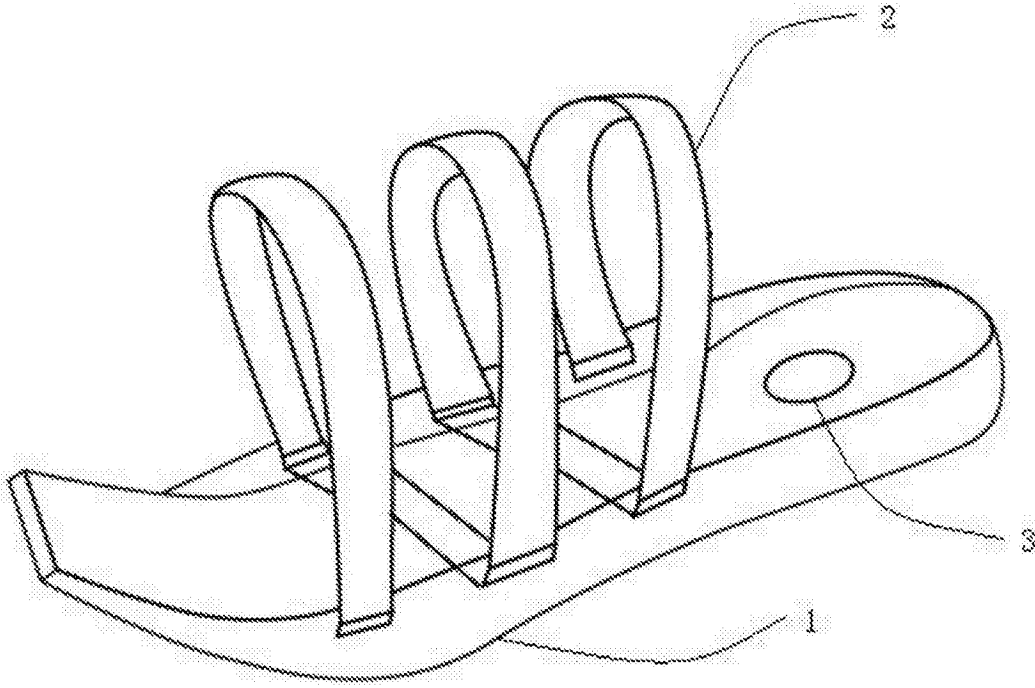


图1