

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A43C 7/00 (2006.01)

A43C 11/20 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200480019703.3

[45] 授权公告日 2008年9月10日

[11] 授权公告号 CN 100417346C

[22] 申请日 2004.5.17

[21] 申请号 200480019703.3

[30] 优先权

[32] 2003.7.10 [33] BE [31] 2003/0399

[86] 国际申请 PCT/EP2004/050827 2004.5.17

[87] 国际公布 WO2005/013747 法 2005.2.17

[85] 进入国家阶段日期 2006.1.10

[73] 专利权人 AZOR 公司

地址 比利时布鲁塞尔

[72] 发明人 S·瓦泰尔 S·德萨伊维

[56] 参考文献

US4780936A 1988.11.1

US5042119A 1991.8.27

US4999888A 1991.3.19

US5170573A 1992.12.15

US4291439A 1981.9.29

CN2295359Y 1998.10.28

JP2001299411A 2001.10.30

US20020083620A1 2002.7.4

CN86100536A 1987.11.25

审查员 张岩

[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利  
商标事务所

代理人 余全平

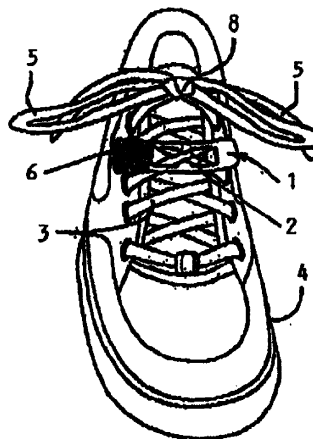
权利要求书 2 页 说明书 8 页 附图 3 页

[54] 发明名称

防解开装置

[57] 摘要

一种在打开位置时的带形防解开装置(1)，该装置用于盖住鞋(4)的鞋带(3)，它包括用于所述鞋(4)的固定部件和一组用于鞋带(3)通过的孔(2)。使所述装置可以被弯曲，以便左侧片被固定到右侧片。此外，所述防解开装置(1)的长度与鞋(4)的轴向基本垂直。



1. 防解开装置(1), 其在打开位置上呈带形, 所述防解开装置(1)用于盖住一鞋(4)的一鞋带(3), 且包括:

- 一左端部(12, 13)和一右端部(13, 12), 它们各自包括互叠式固定部件(6, 7),
- 用于所述鞋(4)的固定部件,
- 一系列的鞋带(3)穿绕孔(2),

所述防解开装置配设成能弯折在闭合位置上, 从而通过所述互叠式固定部件(6, 7), 所述左端部(12, 13)被固定到所述右端部(13, 12), 所述防解开装置(1)的长度方向与所述鞋(4)的轴向基本垂直;

其特征在于, 所述防解开装置(1)配设成: 当所述鞋带(3)被打结时, 所述防解开装置(1)在其处于闭合位置时仅部分覆盖所述鞋带(3)的一结(8)的带扣(5)。

2. 根据权利要求1的防解开装置(1), 其特征在于, 所述的将所述防解开装置的左端部(12, 13)固定至所述右端部(13, 12)上的互叠式固定部件(6, 7)是互叠式自动抓紧部件(6, 7)。

3. 根据权利要求1所述的防解开装置(1), 其特征在于, 鞋带(3)穿绕孔(2)的系列包括多个鞋带(3)穿绕孔(2)。

4. 根据权利要求1所述的防解开装置(1), 其特征在于, 所述鞋带(3)穿绕孔(2)系列中的至少一个孔为切口形状。

5. 根据权利要求1至4中任一项所述的防解开装置(1), 其特征在于, 所述防解开装置(1)包括一鞋带(3)穿绕孔系列, 所述鞋带(3)穿绕孔(2)系列有两个切口形状的孔和两个基本圆形孔, 所述切口平行于所述防解开装置(1)的一长边地一个设置在另一个之上, 所述两个基本圆形穿绕孔(2)相对于所述防解开装置(1)的所述长边处在所述两切口的两侧。

6. 根据权利要求1至4中任一项所述的防解开装置(1), 其特征在于, 所述防解开装置(1)包括所述穿绕孔(2)的一重复图案, 所述穿绕

孔的图案按平行于所述防解开装置(1)的长边的方式一个设置在另一个之上。

7. 根据权利要求1至4中任一项所述的防解开装置(1), 其特征在于, 根据鞋的样式, 所述防解开装置的长度为5cm至10cm, 宽度为1cm至5cm。

8. 根据权利要求1至4中任一项所述的防解开装置(1), 其特征在于, 所述带形的防解开装置(1)由一皮件、纺织件、软塑料件、铰接金属件或任何可以变形的材料形成, 以便使所述带子(1)到达其闭合位置。

9. 根据权利要求1至4中任一项所述的防解开装置(1), 其特征在于, 所述用于鞋的装置的所述固定部件构成所述鞋带(3)的一部分。

10. 根据权利要求7所述的防解开装置(1), 其特征在于, 所述防解开装置的长度约为6.5cm。

11. 根据权利要求7所述的防解开装置(1), 其特征在于, 所述防解开装置的宽度为2cm或4.5cm, 。

12. 组合件, 该组合件包括:

- 根据权利要求1至11中任一项所述的防解开装置(1),
- 一具有鞋带(3)的鞋(4), 所述鞋具有一矩形舌片(9)和一鞋带(3),

其特征在于, 所述防解开装置(1)是所述鞋(4)的舌片(9)的一集成部分。

13. 根据权利要求12的组合件, 其特征在于, 在构成所述舌片(9)的至少一层材料中切割出所述防解开装置(1)和所述穿绕孔(2)。

14. 根据权利要求12或13的组合件, 其特征在于, 在所述舌片(9)的上半部中切割出所述防解开装置(1)。

## 防解开装置

### 技术领域

[01] 本发明涉及一种防解开装置，其在打开位置上呈带形，所述防解开装置用于盖住一鞋的一鞋带，它包括：

- [02] - 一左端部和一右端部，
- [03] - 用于所述鞋的固定部件，
- [04] - 一系列的鞋带穿绕孔，

[05] 所述防解开装置配设成能弯折，从而在其处于闭合位置时通过互叠式固定部件，所述左侧片被固定到所述右侧片，

### 背景技术

[06] 经常在有鞋带的鞋上发现这些鞋为高舌鞋或低舌鞋，当鞋带打完结以后照看孩子时，如果鞋带被意外钩住，或是如果鞋带的结构不太柔软时，鞋带的结和/或小扣会常常松开（例如在做运动时，或是尼龙鞋带时）。

[07] 这种不凑巧的解开不仅因为必须老是重新打结或打扣而使人感到不畅，而且还很可能是事故和意外的根源，特别是对小孩来讲，他们很可能踩到鞋带上而摔倒。

[08] 同样，对于运动员来讲，他们在比赛或跑步时很可能因为鞋带没有系好而摔跤，对于自行车赛手和摩托车手来讲，这种解开甚至会有丧命的恶果。

[09] 对于车间的工人来讲，他们用机器工作或在高空作业，就有可能造成严重的事故（甚至死亡）。

[10] 近年来出现了许多防鞋带解开的装置，例如美国专利 US 4 780 936 中介绍的防解开装置，但这些装置中有很多装置盖住结而不盖住结的带扣。由此，不能解决钩住结的带扣的问题。此外，例如在重新脱鞋时，一解开鞋带就摔倒。

[11] 美国专利 US 5 042 119 介绍了一种用于固定、盖住和容纳鞋带的端部的装置。它由一个织物带子构成，带子分成三部分，将中心部分固定特别是缝制在鞋的整个长度上，这对应于脚踢的那部分上。为了将打了结的鞋带全部盖住，在该 US 专利中描述的发明包括两个可折的部分，这两部分叠放在脚踢的整个长度上，并且一个固定到另一个上，例如通过拉绳或其它结合设备固定。这样就得到了一种完全围住结和鞋带的带扣的罩，该罩盖住鞋的整个上部。

[12] 这种装置的缺陷在于制造不简单，而且定位也不方便，中心部分的缝制必须在已经缝制了一部分的鞋上进行，该装置的移动不自由，因为它有一定的刚性，特别是这种装置因为各种原因而不适合于所有鞋。首先，这种笨重的装置对城市的鞋是不可想象的，甚至对于混合型鞋也是不可想象的。它只对运动鞋可以理解，在与运动鞋结合的学科中，脚保持相对固定，例如用于自行车比赛的鞋。此外，对于相同的鞋，该装置在宽度范围内不很柔软，而且对大脚运动员还有附加缺陷。事实上，在脚的上面调节穿鞋带的孔，各孔之间的距离是不变的，这个距离受到中心部分宽度的限制。

### 发明内容

[13] 本发明旨在克服现有技术的这些缺陷，提出一种制造和定位均很方便的发明，它可以灵活移动，适合于所有形式的鞋，在脚的宽度上完全一样，而且还可以很好地用于城市鞋，车间鞋，以及混合型鞋，或是用于运动鞋，而且还可以用在脚的运动起重要作用的运动学科的鞋上。

[14] 为了解决该问题，根据本发明提出了开头介绍的这种装置，所述防解开装置的长度方向与所述鞋的轴向基本垂直；并且，所述防解开装置配设用于在其处于闭合位置时部分覆盖所述鞋带，特别是在对所述鞋带被打结的情况下，所述防解开装置部分地覆盖所述鞋带的结的带扣。

[15] 因此这就构成了一个简单的装置，而且是全新的，它防止鞋带的结意外松开，并防止钩住结的带扣，同时适用于已经走上市场的鞋，也能固定地或可拆卸地装备将要上市场的鞋。

[16] 除了舒适以外本发明还有安全以及漂亮外形的效果，并有推销和

/或广告设备；带有所有语种、形式、材料等等。

[17] 这种装置可以保持鞋的柔性，对于体育学科来讲通常可以证明这是必须的，此外，这种装置的有限尺寸可以使制造简单，本发明装置的构思在于保证穿的时间和关闭及打开的时间缩短。

[18] 从鞋带覆盖装置的左侧片到右侧片的互叠式固定部件是互叠式自动抓紧 (auto-agrippant) 部件。由此，本发明装置的打开和关闭是简单的。

[19] 在一个特定实施模式中，所述鞋带穿绕孔系列包括多个鞋带穿绕孔。当多个孔出现在本发明的装置中时，所述鞋带进入孔就可以将处于闭合位置 (未转动) 的所述装置无可非议地保持定位。

[20] 本发明的装置最好包括所述系列的鞋带穿绕孔的至少一个切口状的孔。

[21] 这仅表明一个或多个切口状孔还可以使孔的制造和定位简单。

[22] 本发明最好还包括一鞋带穿绕孔系列，所述鞋带穿绕孔系列有两个切口和两个基本圆形孔，所述切口平行于所述防解开装置的一长边地一个设置在另一个之上，所述两个基本圆形孔相对于所述防解开装置的所述长边特别地处在所述两切口的两侧。在所述一组缝中具有四个让鞋带通过的孔，其中两个为切口状、两个基本为圆形就可以使该装置在鞋上更好地定位，确保更好地保持，并防止其转动。此外，用户可以“垂直”或“交叉”地对其鞋带打结。

[23] 在本发明装置的一个特定实施例中，所述带子由一皮件、纺织件、软塑料、铰接金属或任何可以变形的材料形成，以便使带子到达其闭合位置。

[24] 此外，在一个特定实施形式中，所述用于鞋的装置的所述固定部件由所述鞋带构成。这样就可以使该装置便于拆卸，并可以从一个鞋上换到另一个鞋上，此外，这种特征可以使本发明的装置适用于任何宽度的鞋，因而据此将会使该装置定位时或多或少地偏离穿鞋带的鞋孔。

[25] 此处所用的词“软带子”指的是具有一定厚度的材料的所有大体平坦的部分，它为伸长形状，此处例如包括矩形、梯形、椭圆形等等。

[26] 本发明装置的长度优选为 5cm - 10cm，最好约为 6.5cm，宽度为 1cm - 5cm，最好为 2cm 或 4.5cm，这要根据样式决定。

[27] 本发明装置的其它实施形式将在权利要求书中进行描述。

[28] 本发明的目的还在于一种组合件，该组合件包括：

[29] - 所述的防解开装置，

[30] - 一具有鞋带的鞋，所述鞋具有一矩形舌片和一鞋带，

[31] 其特征在于，所述防解开装置是所述鞋的舌片的一集成部分。这种实施形式的优点在于用户绝不可能丢失其防解开装置，即使在完全脱去鞋带时也是如此。

[32] 该组合件的特征优选在于，在构成所述舌片的至少一层材料中切割出所述防解开装置和所述孔。该优点可以使组合件的制造简单。

[33] 本发明组合件的其它实施形式将在权利要求书中进行描述。

### 附图说明

[34] 本发明的其它特征、细节和优点将会根据下面结合附图给出的非限定性描述体现出来。

[35] 图 1 是本发明装置在打开时的实施形式的平面图。

[36] 图 2 是图 1 装置在关闭时的透视图。

[37] 图 3 是图 1 装置设置在鞋上并处于打开位置时的透视图。

[38] 图 4 是图 1 装置设置在鞋的中部并处于闭合位置时的透视图。

[39] 图 5 是图 1 装置设置在鞋的侧部处于闭合位置时的透视图。

[40] 图 6、7、8 和 9 是本发明装置的其它实施形式。

[41] 图 10 是一种特定实施模式的透视图，表示本发明装置被由鞋舌片切割而成，其中，所述装置的中部成为舌片的一部分，其端部由所述舌片切割而成。

[42] 图 11 是图 10 的透视图，表示本发明装置的被揭下的两端。

[43] 图 12 是为局部覆盖一个鞋的鞋带而缠绕本发明装置以后的图 10 的透视图。

### 具体实施方式

[44] 在这些图中，相同或类似的元件采用相同的标号。

[45] 图 1 示出了本发明的防解开装置 1。该装置包括一个柔软的可变形的带子，例如皮的、纺织物的、塑料的、尼龙的等等，或是包括一个硬的

可变化的和/或可变形的带子,例如金属的、铰接金属的、铝的、硬塑料的等等,所用的材料不受限制。该装置还可以包括由两种材料组合而成的带子:柔软部分和硬的部分。

[46] 本发明装置备有用于鞋4的处于结8和/或鞋带3的带扣5附近的固定部件2。该装置还有互叠式固定部件6、7(搭扣、自抓紧设备、按钮、以及其它所有种类的不限方式的闭合),以便将其保持在闭合位置(示于图2)。

[47] 带子1包括一个中部11和两个端部12和13。在假设用“自抓紧”的系统中,带子1的其中一个端部12包括带扣式的纤维6,而另一端配有紧紧抓到带扣的纤维中的挂钩7。这样就能实现套式弯曲,这种弯曲紧闭所述带扣5。

[48] 可以将带子1处于平坦状态(打开位置),这如图1所示,或是处于弯曲状态(闭合位置)这如图2所示。

[49] 本发明装置1可以用任何材料制成,特别是皮、假皮(人造皮)、纺织品、尼龙、软和/或硬塑料、铰接金属、铝和所用不受限制的其它材料制成。

[50] 本发明装置的长度优选为5cm-10cm,最好约为6.5cm,宽度为1cm-5cm,最好约为2cm,或约4.5cm,这要根据样式决定。

[51] 根据需要的用途和/或想要达到的美感效果选择材料,以便该材料可以与所述鞋4的舌片9织法或颜色相同或不同,即使将带子1插到鞋4的舌片9中也是如此。

[52] 它还可以有装饰图案、语言、广告等,特别是在寻求美感效果、推销效果、广告效果等的时候,或是为了具有能使鞋更突出或能鉴别鞋的效果。

[53] 在豪华物品中,可以用环饰方式铰接的金属制成带子1,以便得到比某些高档鞋的特征更豪华的外形。

[54] 本发明不限于该文献所述的实施例,对于这些实施例来讲可以预料有其它形式、其它结构、甚至用于鞋的其它固定部件,这些均不超出本发明的范围。

[55] 本发明的要点在于带子能够从平坦位置即从打开位置(图1)到弯

曲位置即闭合位置(图2),反之也无任何困难,而且这种操作是全新的,根本不可能有损坏。

[56] 在图1所示的实施例中,带子1被做成切割皮件的形式,基本为一个矩形带,在该带子上切出两个形状对称的孔2。

[57] 孔2的形状和数量没有限制,也可以配备一些平行或不平行的缝、圆孔或多边形孔,这些根本不可能改变本发明的要点,在第一实施模式中,本发明的要点是可以利用鞋4的鞋带3固定带子(图1)。

[58] 正如图3所示,事实上在系鞋带时,只要使鞋带3的两股线进入带子的两个孔2中的一个和另一个,该带子1就被扣到鞋4的鞋带3上。

[59] 根据一个优选实施模式,利用鞋带3直接将带子1固定到鞋4和/或鞋4的舌片9上,为此,该带子包括固定部件,特别是每一个都接收鞋带的两股线的孔2。

[60] 该第一实施模式主要用于配备已经上市市场的鞋类,因此带子1是独立的,它可以方便地结合到鞋4的鞋带3上,而不需要对市场上的鞋类4进行任何改动或加任何附件。

[61] 只要在踵革高度处的后几个扣眼前系牢鞋带3,用结8和/或带扣5结扎鞋类4,然后像在图4中看到的那样将鞋带3的结8的带扣5放到带子1上,最后弯曲带子1以便将其处于图2所示的形式,得到一个紧闭所述鞋带3的套子。

[62] 根据另一个实施模式,主要是在新制造的情况下,也可以允许不将带子1固定到鞋带3上,而是直接固定到鞋类4的靴筒14上,例如靴筒14上面的最后一个扣眼附近的外踵革上,或是靴筒14的侧部,该侧部正好在鞋类4的用于放脚的开口的下面,或是在最后的扣眼的附近,以便同时用作防解开装置和推销和/或广告设备(例如具有语言、装饰图案、特别形状...不受限制)。

[63] 在该变型实施例中,带子1可以通过小孔固定到靴筒上,或是通过装搭扣、自抓紧设备或按钮(未示出)可拆卸地组合到靴筒上。

[64] 显然可以考虑将带子1直接固定到鞋类4的舌片9上,靠近鞋带3的结8和/或小扣5,这种固定可以是确定的(缝制、夹住等)或是可拆卸的(按钮、自抓紧设备钩子等等, ...不受限制)。

[65] 正如图 5 可以看到的那样, 将带子 1 固定到鞋带 3 的结 8 附近, 以便在鞋带 3 的带扣 5 上紧闭以后代替防解开装置。

[66] 孔 2 的不同实施形式示于图 6、7、8、9 中。图 6 表示的带子 1 包括 4 个基本为圆形的孔 2, 这些孔在中部 11 对称分布。鞋带 3 可以从左到右或反向地深入到这些孔 2 中, 但也呈交叉形。

[67] 图 7 表示的带子 1 包括 4 个孔 2, 其中两个孔基本为圆形, 并处在另两个缝型孔的两边, 这两个缝型孔在中部 11 对称布置。鞋带 3 可以从左到右或反向地深入到这些孔 2 中 (图 7a), 但也呈交叉形 (图 7b)。

[68] 图 8 表示的带子 1 包括两倍于图 7 所示的孔图案。鞋带 3 可以从左到右或反向地深入到这些孔 2 中 (图 8a), 但也呈交叉形 (图 8b)。

[69] 图 9 表示的带子 1 包括 2 个缝状孔 2。这种实施形式特别适合于鞋带 3 呈交叉式深入。

[70] 在另一种实施形式中, 在鞋类 4 的舌片 9 中完全或部分切割出带子 1, 然后带子进行全部或部分结合 (图 10)。带子 1 的中部 11 成为舌片 9 的结合部分, 因而是固定的。两端 12、13 包括悬挂设备 6 和 7, 端部 12、13 可以与舌片 9 分离 (图 11)。被切割的端部 12、13 不一定通过构成鞋 4 的所述舌片 9 的材料的所有层。例如, 最后一层 (鞋的内侧) 没有通过开缝进行切割。由此, 此处的最后一层 10 可以确保对鞋舌片的高阻力。

[71] 这样, 具有互叠式固定部件 6、7 的带子 1 的两端 12、13 可以以套子的形式弯曲 (图 12), 从而只要鞋带 3 穿过让鞋带通过的孔 2, 就可以保持住带扣 5。

[72] 将端部 12、13 留在所述舌片 9 的上面, 所以这些端部没有与舌片结合。

[73] 只要使鞋带的两股线通过孔 2 并紧闭带子 1 就能使互叠式固定部件 6 和 7 连接成套子形状, 从而带子 1 使带扣 5 固定不动。

[74] 可以将该带子 1 的一端 12、13 固定地 (缝制在鞋类 4 上或成为该鞋类的一部分) 连接到鞋类上, 或是可拆卸地 (用钩子、自抓紧设备、按钮等) 连接到鞋类上。

[75] 利用一个或多个钩子、自抓紧设备、按钮等从鞋类的另一侧固定和 / 或钩住另一端 13、12。

[76] 由此在脚踢的每一侧将各端定位和 / 或固定在扣眼的下面或扣眼之间, 鞋带 3 通过这些扣眼, 并与结 8 和 / 或带扣 5 一样高。

[77] 在生产鞋类 4 时可以展开该装置, 同样也可以将其用到已经上市场的鞋 4 上, 只要添加必须设置在鞋类 4 上的固定部件(钩子、按钮、Velcro 等), 例如通过钩住这些固定部件、对这些固定部件打孔、固定等, 方法不受限定。

[78] 例如通过在鞋类 4 的脚踢侧或在下部(例如在鞋底高度)添加悬挂设备, 在可能的情况下, 通过将例如可以是塑料的端部 12、13 伸长, 就会提高系统的稳定性。

[79] 通过添加有或没有关闭装置的小口袋, 就可以在里面放置例如一把或多把钥匙、一个或多个在其中的一些运动(马拉松...)期间所用的卡, 就可以扩展该最后一个实施模式。

[80] 这些小口袋可以处在支撑的端部, 在带子 1 上或是在带子的侧部。

[81] 为增加所述支撑的稳定性, 可以在该支撑中安装或组合一个硬的加强件(金属、塑料等)。

[82] 当然, 本发明决不限于上述实施例, 而是可以对其进行改变, 但不超出权利要求书的范围。

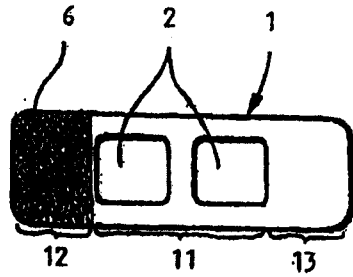


图1

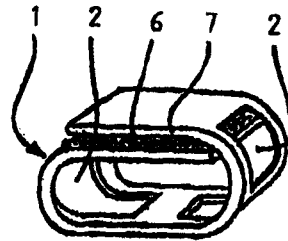


图2

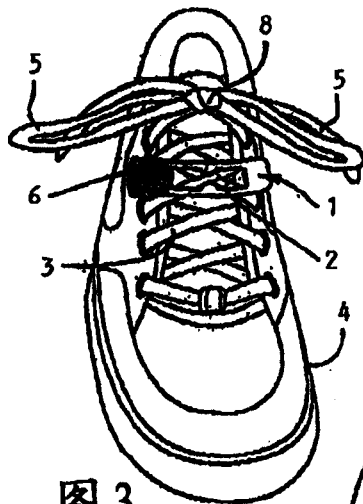


图3

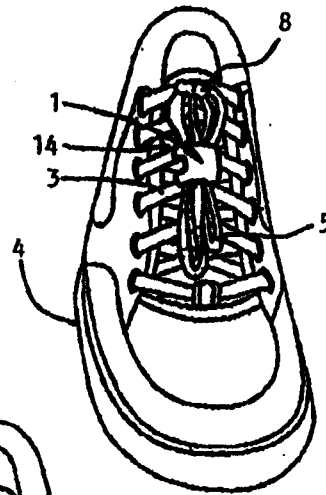


图4

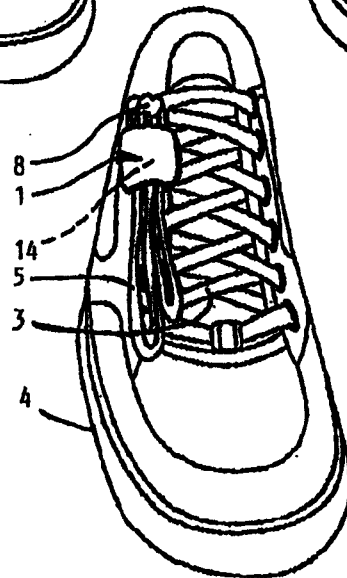


图5

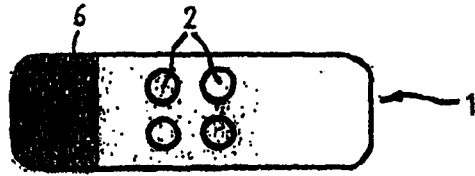


图6

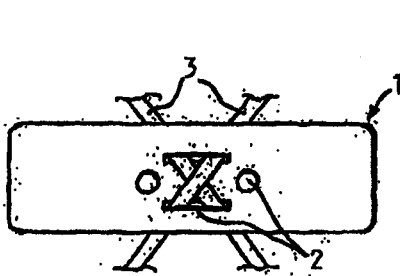


图7a

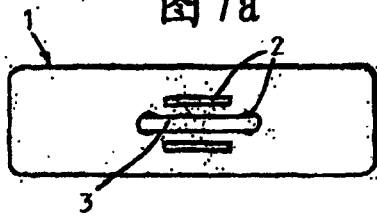


图7b

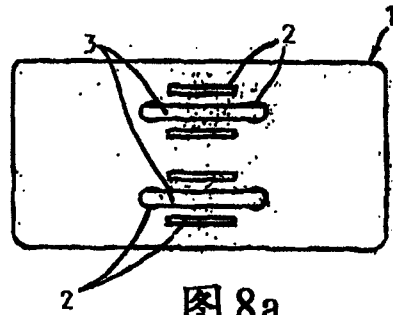


图8a

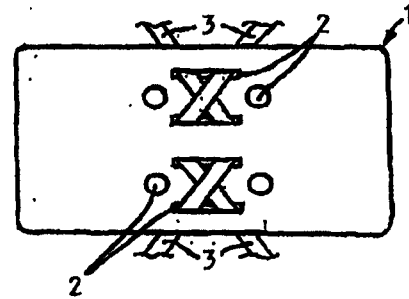


图8b

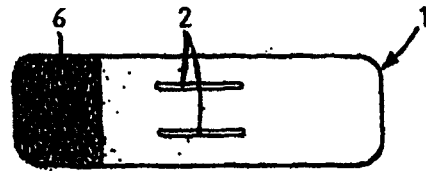


图9

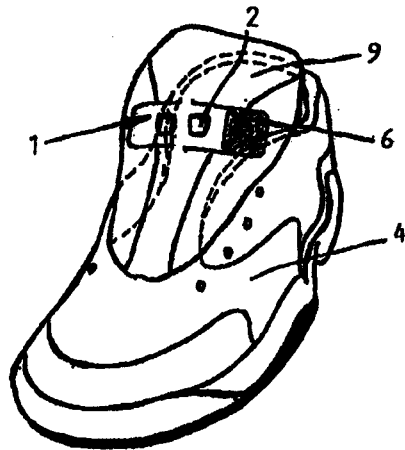


图10

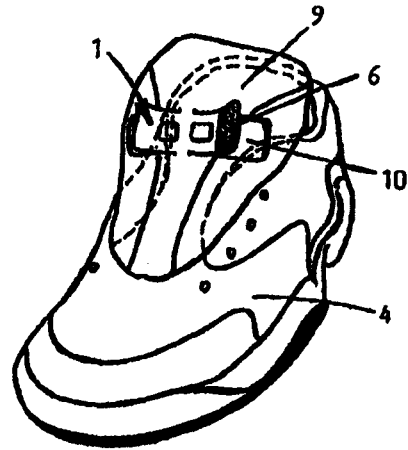


图11

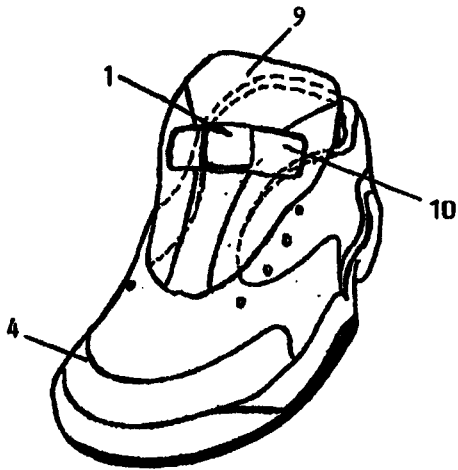


图12