

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

D03D 15/02 (2006.01)

D03D 15/08 (2006.01)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200480012475.7

[43] 公开日 2006 年 6 月 7 日

[11] 公开号 CN 1784517A

[22] 申请日 2004.6.14

[21] 申请号 200480012475.7

[30] 优先权

[32] 2003.7.3 [33] IT [31] PG2003A0037

[86] 国际申请 PCT/IT2004/000344 2004.6.14

[87] 国际公布 WO2005/003417 英 2005.1.13

[85] 进入国家阶段日期 2005.11.8

[71] 申请人 兰兹有限公司

地址 意大利阿雷佐

[72] 发明人 恩佐·兰兹

[74] 专利代理机构 北京中安信知识产权代理事务所
代理人 张小娟

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页
按照条约第 19 条的修改 1 页

[54] 发明名称

非弹性和弹性纤维构成的具有一个或多个刚性圈的弹性织物的织物结构

[57] 摘要

由非弹性和弹性纤维构成的具有一个或多个刚性圈的弹性织物的织物编织的方法。应用领域：衣服，鞋类，帽子，服饰用品，人造珠宝，个人使用物品，旅行物品，箱子，皮件和仿制皮件。本发明方法包括：使用非弹性纤维和弹性纤维、自然的或合成的纤维，在预设的间隔进行编织，这样产生一个或多个刚性圈，其允许鞋带或其它物品的应用受益于由非弹性纤维中的圈所提供的抵抗力和/或稳定性，以及由非弹性 - 弹性织物所提供的弹性。

-
1. 使用非弹性纤维和弹性纤维、天然或合成纤维产生织物结构的制作方法，由一具有一个或多个刚性圈的弹性织物组成，以便允许鞋带或其它物品的应用受益于由非弹性纤维中的圈所提供的抵抗力
- 5 和/或稳定性，以及由非弹性-弹性织物所提供的弹性。

非弹性和弹性纤维构成的具有一个或多个刚性圈 的弹性织物的织物结构

5 技术领域

本方法的目的是给应用领域（衣服，鞋类，帽子，服饰用品，人造珠宝，个人使用物品，旅行物品，箱子，皮件和仿制皮件）提供一种织物结构，该织物结构具有一个或多个允许鞋带或其它物品的应用的刚性圈，这些带子或其它物品的应用受益于下述的结合效果：由非
10 弹性纤维中的环所提供的抵抗力和/或稳定性，以及由非弹性-弹性织物所提供的弹性。

背景技术

在先技术中无此种方法，意即，没有非弹性和弹性纤维的织物，并且尤其是，没有这种织物导致的由该织物（图6）的瞬时中断所获
15 得的一个或多个刚性圈形成的方法。由图1（未被伸长的织物的下半部）和图2（被伸长的织物的下半部）可以注意到，由于这种织物的纤维，可以看到该伸长。

发明内容

用该方法获得的结果使将织物应用到各种产品成为可能；申请人

将其应用到运动鞋（图 3）；鞋带被插进非弹性的纤维圈中，该纤维圈被依次连接到非弹性-弹性织物。图 4 中，鞋带处于静止位置；当其被拉紧时（图 5），非弹性-弹性织物伸长，但圈未伸长。

源于本方法的本发明应用到鞋中，能使鞋变得更舒适，因为穿用者可以按照自己的喜好调整鞋的松紧程度，为了运动用途使鞋较紧的保持在脚上，或为了更放松的状态使鞋较松的保持在脚上。

附图说明

图 1 是未被伸长的织物的下半部。

图 2 是被伸长的织物的下半部。

10 图 3 是织物应用于运动鞋。

图 4 是未受到鞋带的拉伸的圈。

图 5 是受到鞋带的拉伸的圈。

图 6 是带有刚性圈的非弹性和弹性纤维织物的侧视图。

具体实施方式

15 为实现本发明，必须使用自动织机来编织带子，在带子上设置一构成带子长度的非弹性经线，用作刚性圈和弹性带的结构。

其也必须与弹性经线相结合。

需要在弹性带中插入一纬线的装置，但仅交替在刚性圈中插入另一纬线。制备一织物结构以便当非弹性经线同其纬线一起编织该圈
20 时，弹性经线在带子的下半部保持分开。

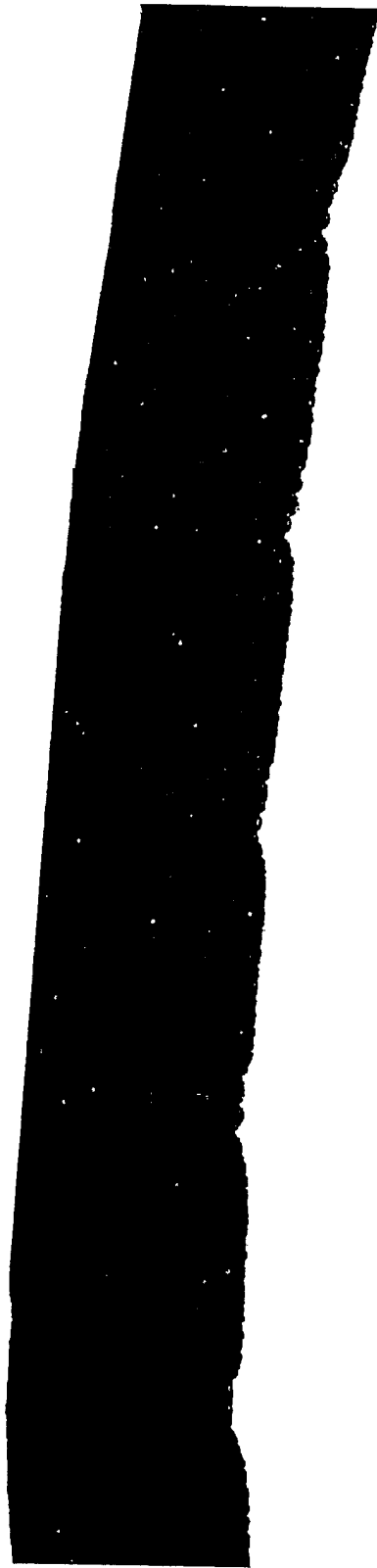


FIG.1



FIG.2

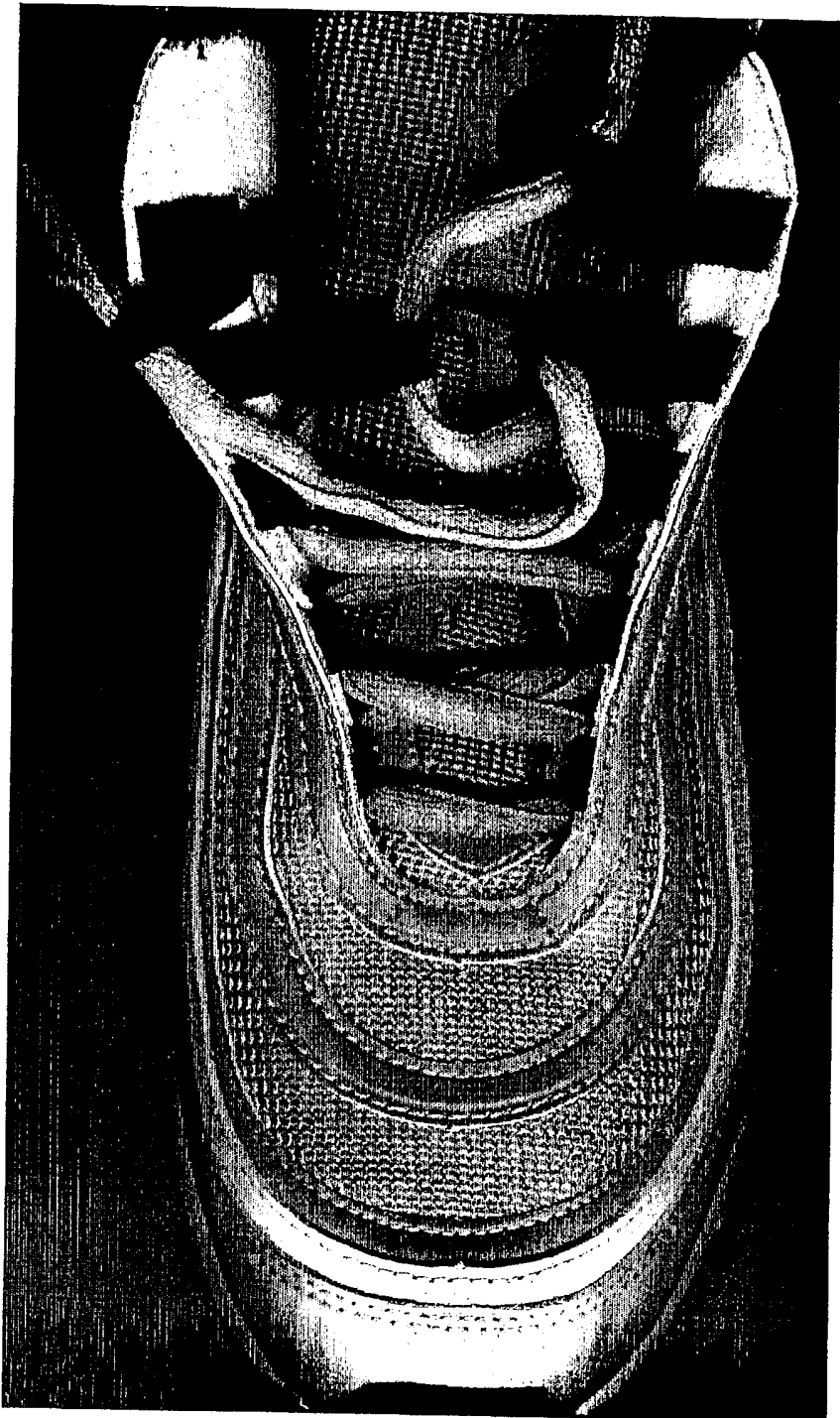


FIG.3

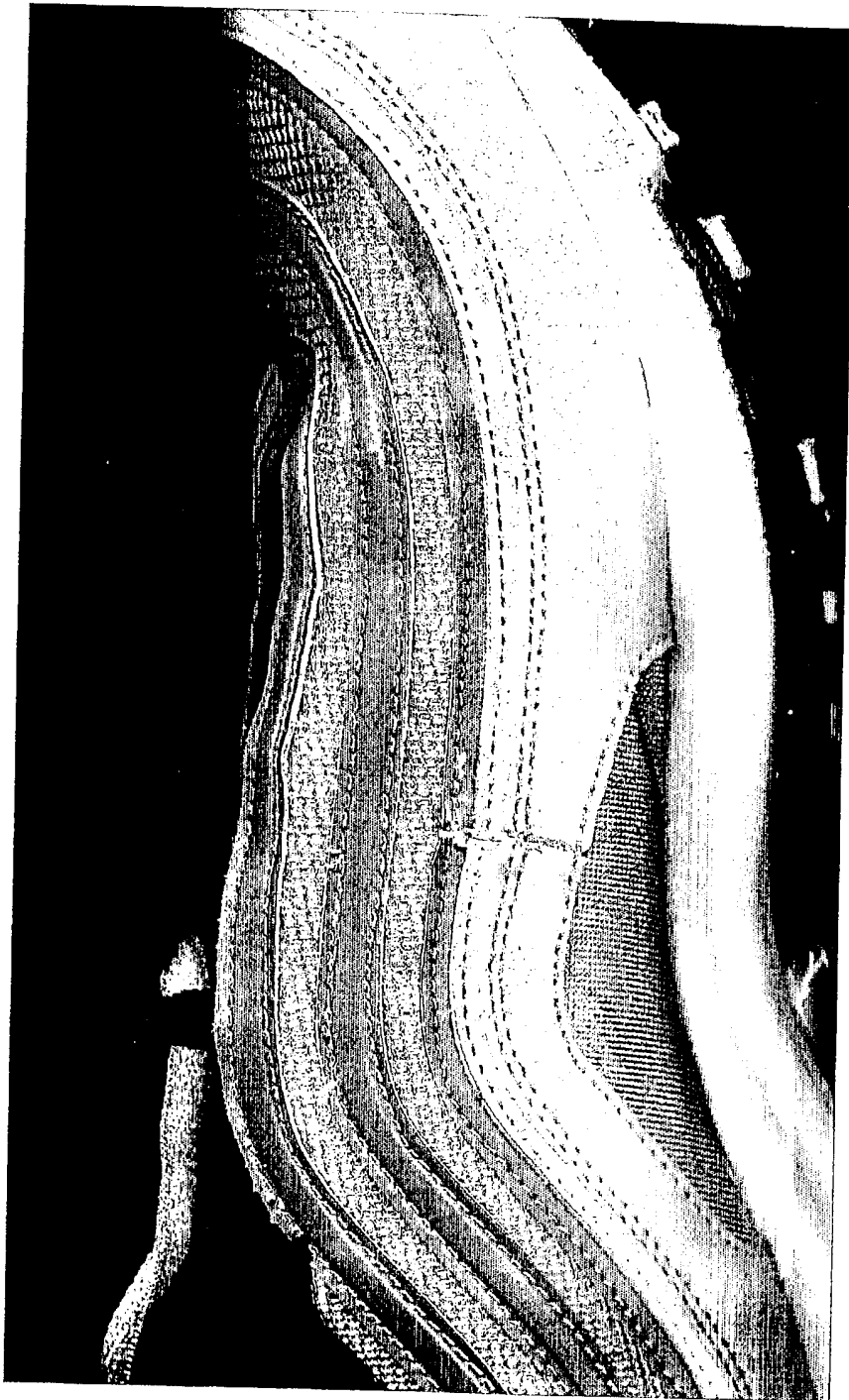


FIG.4

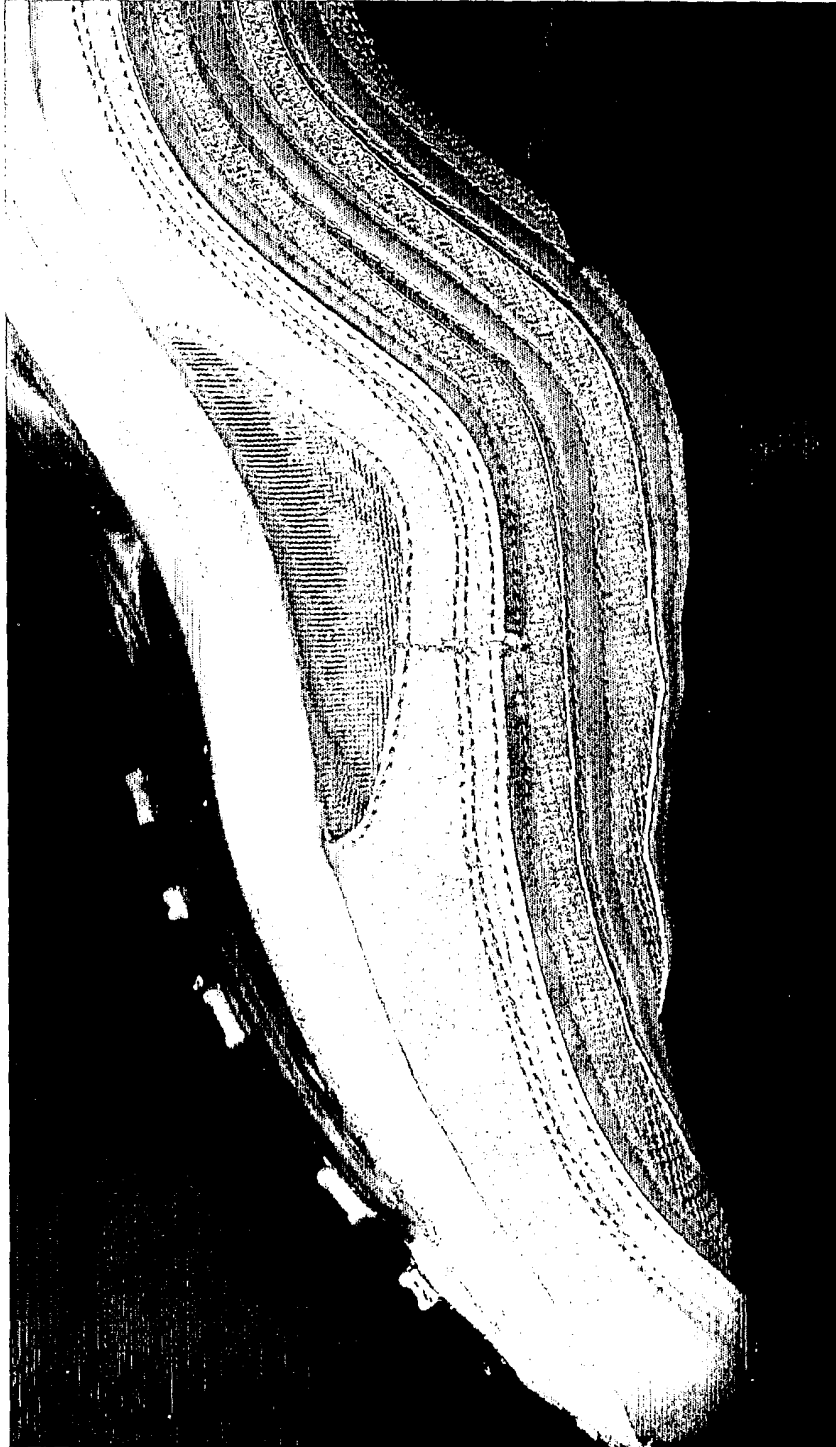


FIG.5

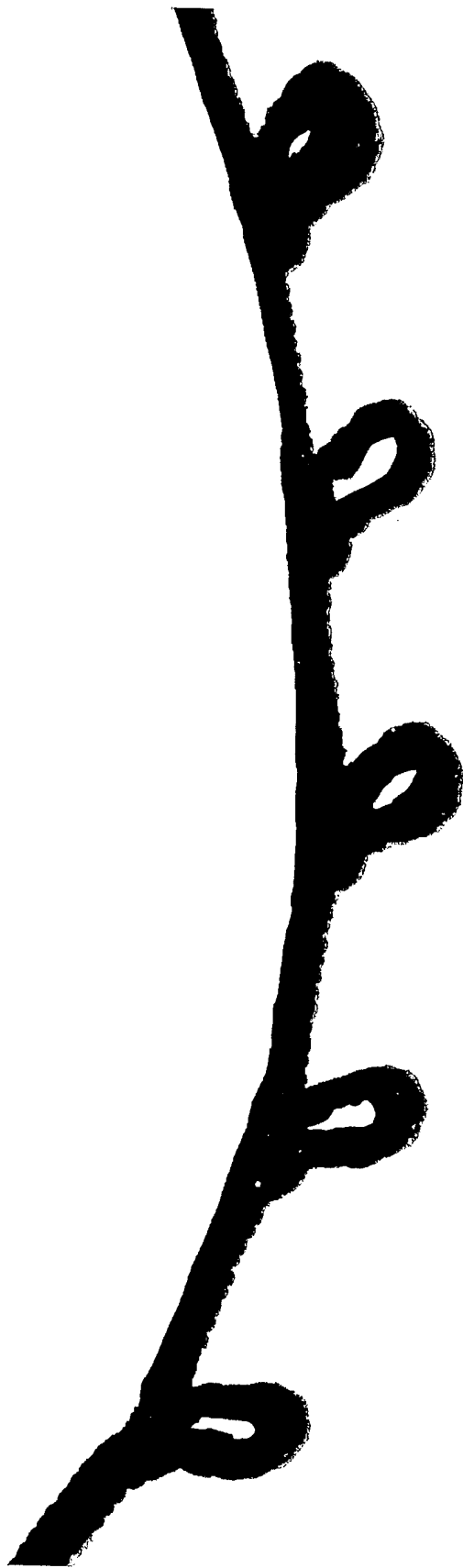


FIG.6

1. 使用非弹性纤维和弹性纤维、天然或合成纤维产生织物结构的制
作方法，由一具有一个或多个刚性圈的弹性织物组成，以便允许鞋带或
5 其它物品的应用受益于由非弹性纤维中的圈所提供的抵抗力和/或稳定
性，以及由非弹性-弹性织物所提供的弹性。

2. 一种制作带子的方法，使用唯一的织物，可以制作一带子，该带
子在长度方向具有弹性部分，并以 11mm 的间隔具有一刚性部分，该刚
10 性部分形成一非常耐磨损和撕裂的钮孔。

3. 在所制造的带子中，当该带子在长度方向被拉伸时该钮孔关闭，
而当带子松开时该钮孔展开。

15 4. 该刚性钮孔的缝纫，产生下述结果：
a. 针不损伤松紧线，保证弹性的很好的耐久性，
b. 弹性的调整。