

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

A61F 5/37
A41F 9/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98242057.9

[45]授权公告日 1999年11月17日

[11]授权公告号 CN 2348802Y

[22]申请日 98.10.7 [24]颁证日 99.8.14
[73]专利权人 同济医科大学附属同济医院
地址 430030 湖北省武汉市解放大道 1095 号
[72]设计人 赵正全

[21]申请号 98242057.9
[74]专利代理机构 武汉市专利事务所
代理人 夏惠忠

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 4 页

[54]实用新型名称 加强腰带

[57]摘要

一种医用加强腰带,包括围系于腰部的由织物或皮革构成的腰带围部 1 和固定件 2,其特征在于在腰带围部 1 的腰骶部位有至少两根纵向排列的加强支撑条 3,在腰带围部的外侧面还可有外围弹力带 4 和尼龙搭扣 5 及尼龙搭扣 6。本加强腰带增强了对腰骶部的支撑力和压力,能有效维持其脊柱的正常生理曲线,限制腰部活动,并能调节腰带压力,克服了现有腰带支撑强度不够和因无压力调节装置而易导致不适和危险之不足。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1. 一种医用加强腰带，包括围系于腰部的由织物或皮革构成的腰带围部（1）和用于将腰带固定的固定件（2），其特征在于在腰带围部（1）的腰骶部位有至少两根纵向放置的用以加强腰带纵向支撑力的由硬质材料构成的加强支撑条（3）。

2. 根据权利要求1所述的加强腰带，其特征在于在腰带围部的外侧面有用以增加腰带压力和用于调节压力的外围弹力带（4），该外围弹力带（4）由宽条形松紧带构成，其中部缝合于腰带外面中部，两端内侧面装有用于固定的尼龙搭扣（5），在腰带围部（1）的两侧腹区至腰区部位装置有与两侧外围弹力带（4）的内侧面之尼龙搭扣（5）相对应的呈条带形的尼龙搭扣（6）。

说明书

加强腰带

本实用新型涉及医疗器械，特别是康复医疗器械。

临床上常见的腰椎间盘突出、腰肌劳损、脊柱炎、腰部疼痛等疾病多需要腰部支持带的帮助，以利患者的腰部保护，减轻其负荷，改变躯干不良姿势，预防脊柱变形，促进功能恢复。因此，医用腰带是康复治疗中的常用技术。目前，市场上出售的腰带种类多，传统的是皮革制品，后来出现了人造革腰带、弹性腰带、磁性腰带、加温腰带和中药腰带等。众多的腰带虽各具特色，但其共同的缺点是：腰带腰骶部位的支撑强度不够，内向压力不够，不能调节压力，在解脱时不能逐步释放压力，与人体腰部吻合性不好，如目前使用的牛皮腰带，尽管其有足够的支撑强度，但其均质性则使得位于人体两侧腰部的腰带则显得过度坚硬，生理适应性能差，不利于维持正常的生理曲线。

本实用新型的目的是提供一种支撑强度大，内向压力大，与人体腰部吻合性好，有利于维持正常的生理曲线，并能便于病人根据病情和在穿脱时自行调节腰带压力，从而有效防止和消除传统腰带因在穿脱时腹内压瞬间改变而引起的不适和危险。

实现本适实用新型的具体方案是，这种加强腰带包括围系于腰部的由织物或皮革构成的腰带围部 1 和位于腰带围部两端的用以将腰带固定的固定件 2，该固定件 2 可由尼龙搭扣或皮带扣构成，其特征在于在腰带围部 1 的腰骶部位有至少两根纵向放置的用以加强腰带纵向支撑力的由硬质材料，如铝合金、工程塑料等构成的加强支撑条 3；在腰带围部的外侧面还可有用以增加和调节腰带压力的外围弹力带 4，该外围弹力带 4 由宽条形松紧带构成，其中部缝合

于腰带外面中部，两端内侧面装有用于固定的尼龙搭扣 5，在腰围部 1 的两侧腹区至腰区部位装置有与两侧外围弹力带 4 的内侧面带之尼龙搭扣 5 相对应的呈横向条带形的尼龙搭扣 6。

本实用新型提供的加强腰带由于采用了加强支撑条 3，增强了对腰骶部的支撑力，由于采用了外围弹力带 4，增加了对腰骶部和整个腰带的内向压力，对腰部肌肉无力，脊柱侧弯，神经根受累及腰部明显疼痛等较严重患者，能有效维持其脊柱的正常生理曲线，限制腰部活动，克服了现有腰带强度不够，压力不足，特别是对人体起重要支撑作用的腰骶部的支撑强度和维系压力不够的缺点，使用此腰带，能使患者症状明显减少，疼痛立即减轻或消失，并能从事轻微的功能活动，截瘫、脑瘫患者使用此腰带，能有效改善护理质量，便于患者被动起坐和移动身体，间断佩带还能有效防止肌萎缩。本实用新型由于采用了可随意调节腰带压力强度和可以逐渐增加和减少腰部压力的外围弹力带 4，能有效消除传统腰带因压力突然增减而导致的不适和潜在危险，将尼龙搭扣 5 固定于尼龙搭扣 6 的不同部位即可调节外弹力带的松紧程度，从而可在维持腰带原有基本压力不变化的前提下实现对腰带压力的调节；在解脱腰带时，通过逐步放松外围弹力带，而实现逐步解除腰带压力，给人体有一个适应过程。同时，由于硬质的支撑件——支撑条设计在要求较大支撑力量的腰骶部，而位于两侧腰部的腰带则由较软的织物构成，故能够很好地与人体腰部相吻合，具有很好的人体生理适应性能，能更好地维持人体生理曲线。

下面结合具体的实施例对本实用新型作进一步的说明。

图 1 是本实用新型实施例的正面图；

图 2 是本实用新型实施例的背面图；

图 3 是图 A—A' 剖视图；

图 4 是本实用新型的斜视图。

图中引线所示各部位名称是：

- 1 —— 腰带围部
- 2 —— 固定件
- 3 —— 支撑条
- 4 —— 外围弹力带
- 5 —— 外围弹力带内面尼龙搭扣
- 6 —— 腰带围部外面腹区至腰区尼龙搭扣
- 7 —— 外层革面
- 8 —— 内衬
- 9 —— 支撑条固定袋

实施例一：本实用新型实施例的腰带围部 1 由位于外层的由仿皮材料构成的外层革面 7 和位于内层的由纤维织物构成内衬层 8 组成，固定件 2 由位于腰带围部 1 一端的外侧面和另一端内侧面的相互配对的尼龙搭扣构成，腰带围部 1 的腰骶部位有五根纵向放置的用以加强腰带纵向支撑力的由铝合金构成的条形状支撑条 3，其外周由纤维织物在腰带上缝制成的支撑条固定袋 9 将其固定。

实施例二：在实施例一的基础上，在腰带围部 1 的外侧面增加了用以增加和调节腰带压力的外围弹力带 4，该外围弹力带 4 由两层市售的宽条形松紧带构成，其中部的两层上下并行缝合于腰带外面中部，两端则分别重叠缝合，其两端的内侧面装有用于固定的尼龙搭扣 5，在腰带围部 1 的外面两侧腹区至腰区部位装置有与两侧外围弹力带 4 的内侧面之尼龙搭扣 5 相对应的尼龙搭扣 6，呈横向长条状，由两侧腹区延伸至腰区，便于外围弹力带 4 调节压力。

1010

说明书附图

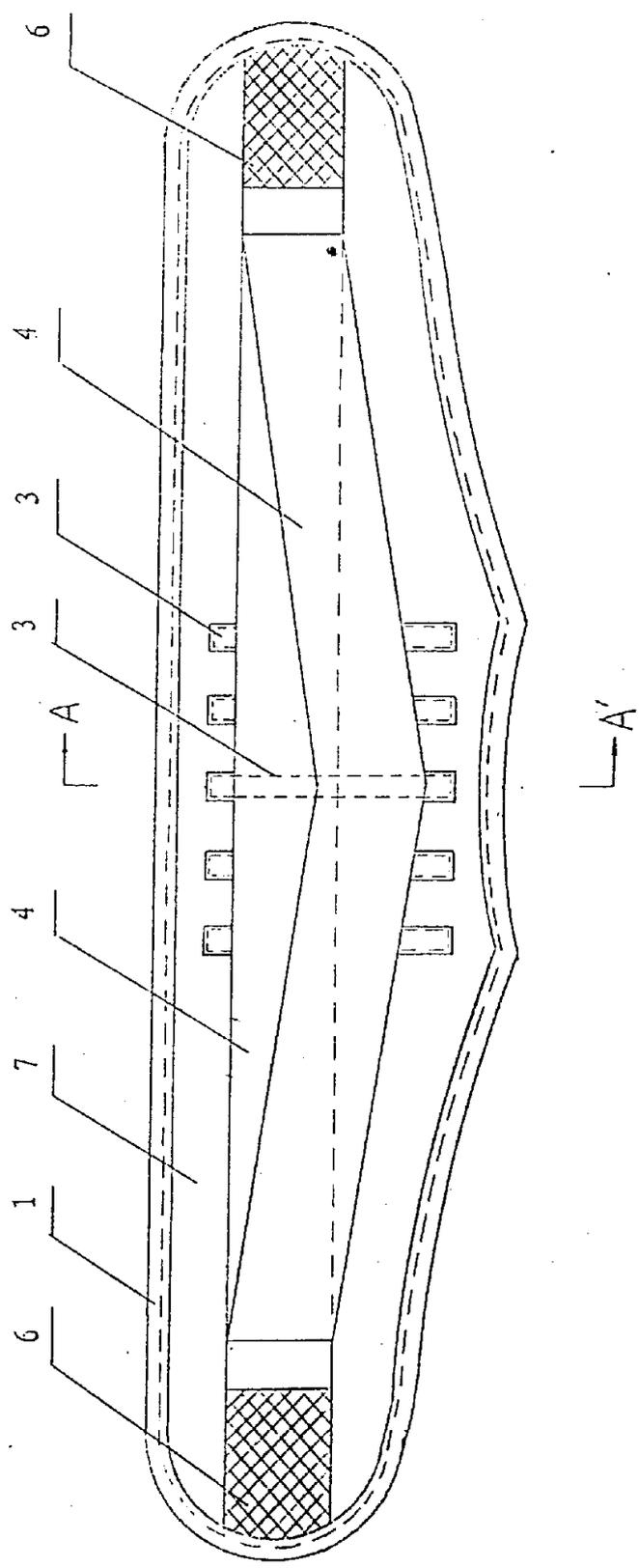


图1

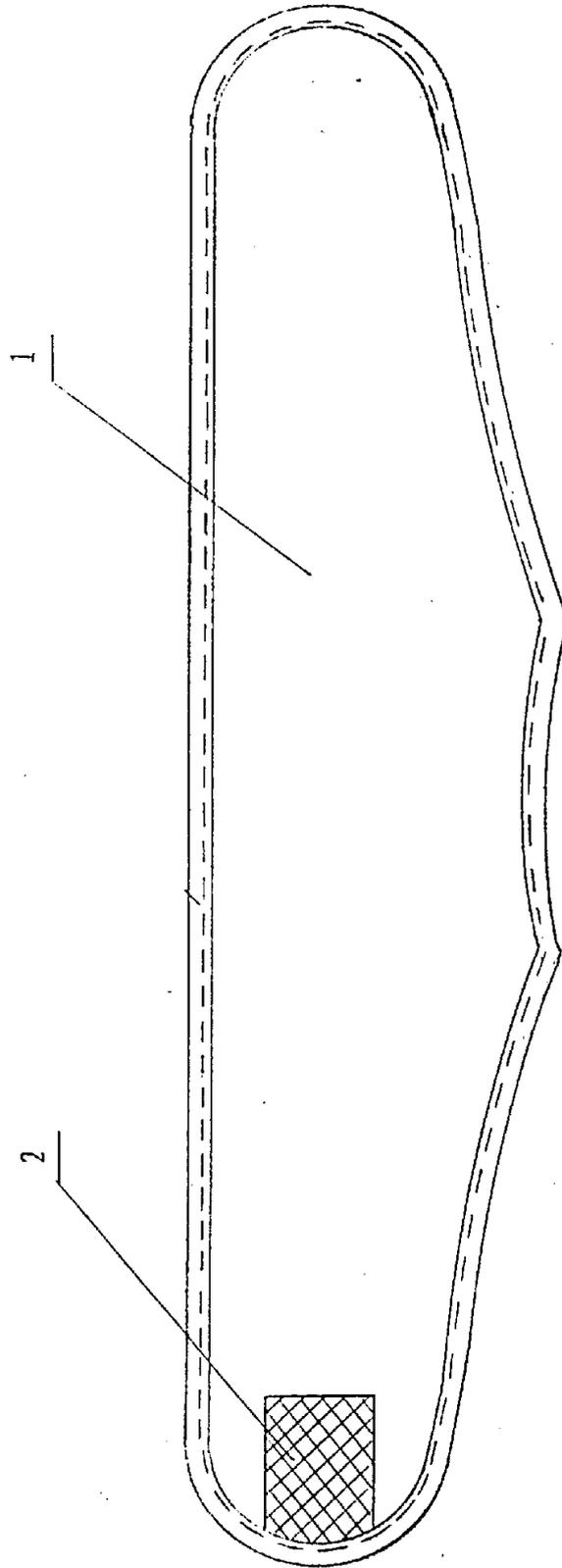


图2

95.10.19
说明书附图

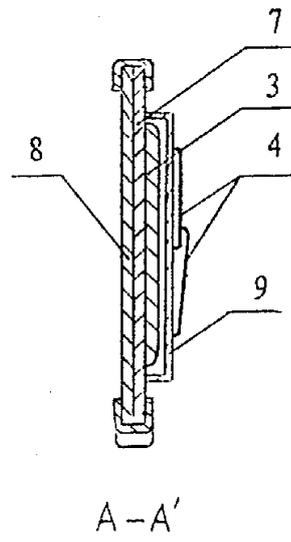


图 3

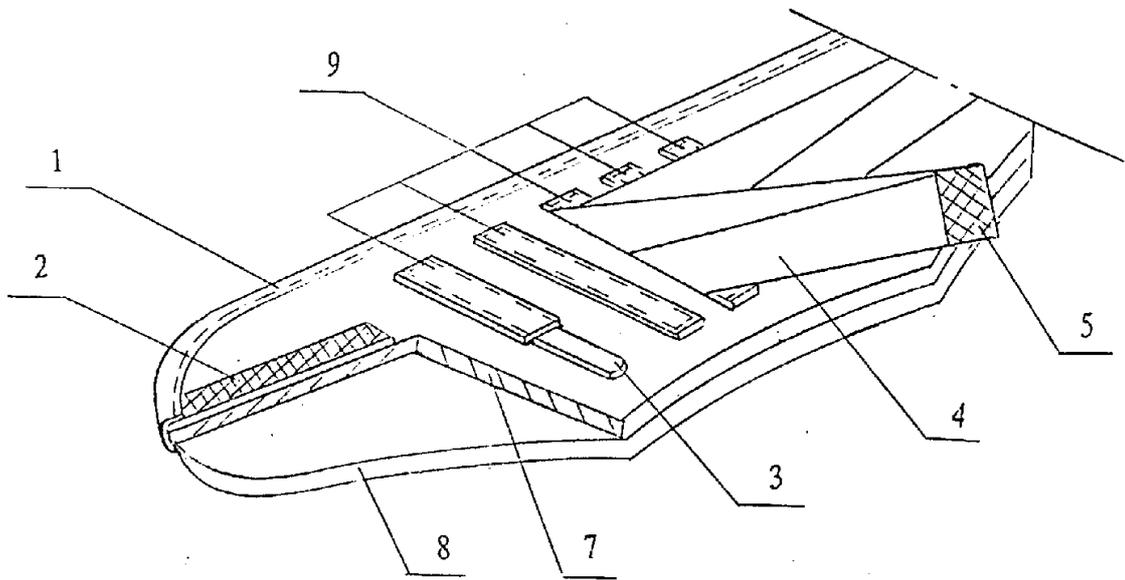


图 4