



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320128897.3

[45] 授权公告日 2005 年 2 月 9 日

[11] 授权公告号 CN 2676868Y

[22] 申请日 2003. 12. 28

[21] 申请号 200320128897.3

[73] 专利权人 徐安顺

地址 518048 广东省深圳市福田区福田花园
二栋 501 室

共同专利权人 徐溢清

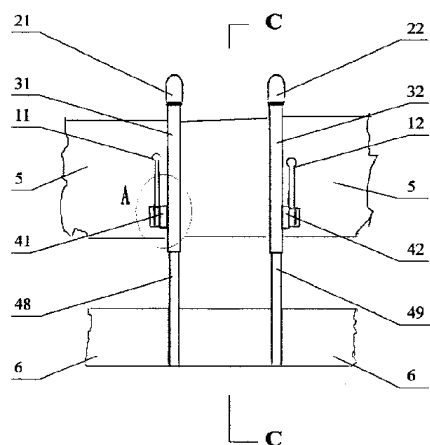
[72] 设计人 徐安顺 徐溢清

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种腰椎牵引治疗仪

[57] 摘要

一种腰椎牵引治疗仪，包括上牵引带、下牵引带、左右对称的外拉杆、内拉杆、棘轮、手柄；上牵引带固定在外拉杆上部，下牵引带固定在内拉杆下部；外拉杆上部有腋托中间空心且下部有开口，内拉杆从外拉杆的下部开口伸入其内并与之形成滑配合，棘轮位于外拉杆上，棘轮的一部分伸入该外拉杆并紧压在内拉杆的棘齿条上，棘轮连接手柄。本实用新型的优点在于：使用方法简单，病人无须到医院去，也无须他人帮助，躺在床上或站着、坐着都可以完成对自己的牵引；体积小，重量轻，携带方便，治疗费用低廉。



- 1、一种腰椎牵引治疗仪，包括上牵引带(5)，下牵引带(6)，其特征在于：还包括左右对称的外拉杆(31、32)，腋托(21、22)，内拉杆(38、39)、棘轮(41、42)、手柄(11、12)，外拉杆(31、32)中间空心且下部有开口，内拉杆(38、39)分别从外拉杆(31、32)的下部开口伸入其内并与之形成滑配合，棘轮(41、42)位于外拉杆(31、32)上，所述棘轮(41、42)的一部分伸入该外拉杆(31、32)并紧压在内拉杆(38、39)上。
- 2、根据权利要求1所述的腰椎牵引治疗仪，其特征在于：内拉杆(38、39)上有棘齿条，棘轮(41、42)的一部分嵌入所述棘齿条，使之只能单向运动不能回缩。
- 3、根据权利要求1或2所述的腰椎牵引治疗仪，其特征在于：所述手柄(11、12)与棘轮(41、42)相连接。

一种腰椎牵引治疗仪

技术领域 本实用新型涉及医学领域的理疗装置，尤其涉及治疗腰椎间盘突出症的腰椎牵引治疗仪

背景技术 现有技术中治疗腰椎间盘突出症普遍采用牵引的方法，以松弛腰椎间盘的压力，使之有效复位，从而缓解症状，达到治愈的目的。目前医院常用的治疗腰椎病的牵引床体积较大，操作复杂，费用高，也不方便。

发明内容 本实用新型要解决的技术问题在于避免上述现有技术的不足之处而提供一种腰椎牵引治疗仪，病人无须到医院去，也无须他人帮助就可以完成对自己的牵引。

本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是，设计一种腰椎牵引治疗仪，包括上牵引带、下牵引带、左右对称的外拉杆、内拉杆、棘轮、手柄；上牵引带固定在外拉杆上部，下牵引带固定在内拉杆下部；外拉杆上部有腋托中间空心且下部有开口，内拉杆从外拉杆的下部开口伸入其内并与之形成滑配合，棘轮位于外拉杆上，棘轮的一部分伸入该外拉杆并紧压在内拉杆的棘齿条上，棘轮连接手柄。

同现有水平相比较，本实用新型的优点在于：使用方法简单，病人无须到医院去，也无须他人帮助，躺在床上或站着、坐着都可以完成对自己的牵引；体积小，重量轻，携带方便，治疗费用低廉。

附图说明 图1是本实用新型腰椎牵引治疗仪的示意图；

图2是图1中C—C的剖视图；

图3是图1中A点的放大图；

图4是图3中B—B的剖视图。

具体实施方式 以下结合各附图所示之最佳实施例对本实用新型作进一步详述。

如图 1、图 2 所示的腰椎牵引治疗仪，包括上牵引带 5，下牵引带 6，左右对称的外拉杆 31 和 32，腋托 21 和 22，内拉杆 38 和 39、棘轮 41 和 42、手柄 11 和 12。外拉杆 31 和 32 中间空心且下部有开口，内拉杆 38 和 39 分别从外拉杆 31 和 32 的下部开口伸入其内并与之形成滑配合。棘轮 41 和 42 位于外拉杆 31 和 32 上，所述棘轮 41 和 42 的一部分伸入该外拉杆 31 和 32 并紧压在内拉杆 38 和 39 上，手柄 11 和 12 与棘轮 41 和 42 连接。如图 3、图 4 所示，腰椎牵引治疗仪的内拉杆 38 和 39 上有棘齿条，棘轮 41 和 42 嵌入所述棘齿条锁住内拉杆 38 和 39，使之不能回缩。

使用时病人将上牵引带 5 在胸部扎紧，将下牵引带 6 在腰部扎紧，将左右对称的外拉杆 31、32 和内拉杆 38、39 分别扎紧在上牵引带 5 和下牵引带 6 上，双手反复扳动手柄 11、12，这时棘轮 41、42 就推动内拉杆 38、39 上的棘齿条，使得内拉杆 38、39 从外拉杆 31、32 中向外延伸，从而使得上牵引带 5 和下牵引带 6 之间的距离张大，腰椎也就得到了牵引。

本实用新型的特点是，运用手柄 11、12 扳动安装在外拉杆 31、32 上的棘轮 41、42，进而产生对内拉杆 38、39 上的棘齿条单向推动的力来达到牵引的目的，病人无论是躺着、站着或坐着都可以完成对自己的牵引。

所述腰椎牵引治疗仪可以用来治疗腰酸背疼、腰肌劳损、腰椎间盘突出、坐骨神经疼等多种疾病。

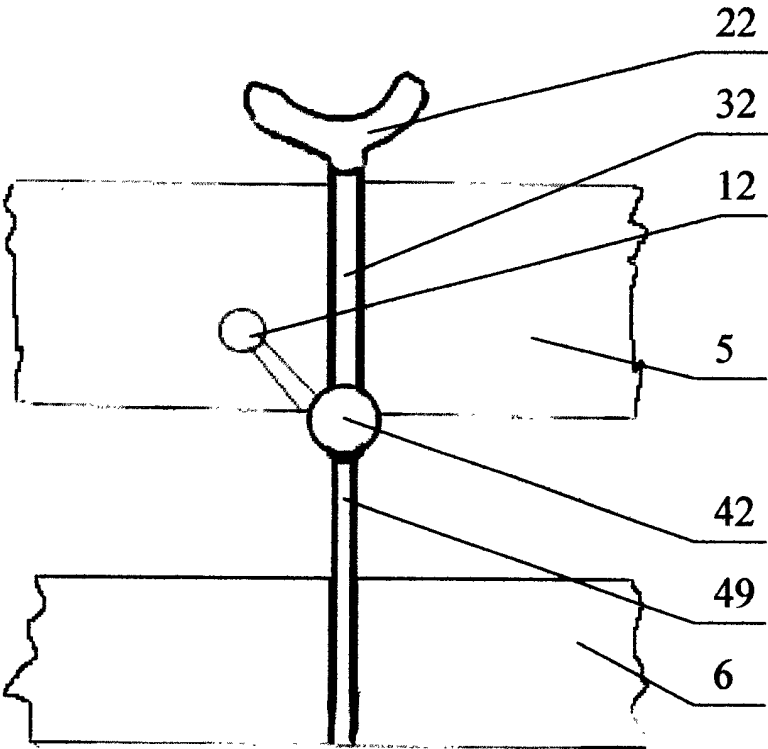


图 2

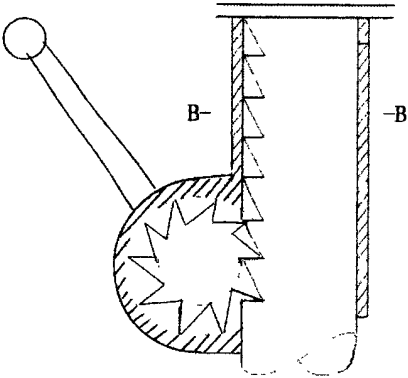


图 3

B - B 剖视

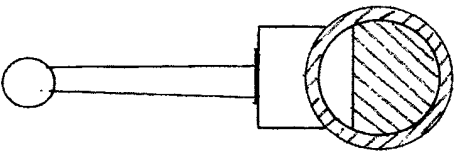


图 4