

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

A61F 5/048

A61F 5/045

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01205373.2

[45]授权公告日 2001年12月19日

[11]授权公告号 CN 2465677Y

[22]申请日 2001.2.14

[21]申请号 01205373.2

[73]专利权人 额尔敦

地址 161005 黑龙江省齐齐哈尔市源地街科技  
大楼3楼

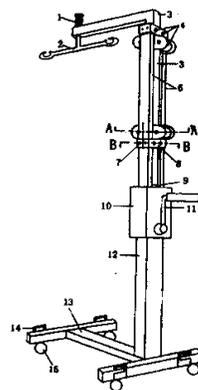
[72]设计人 额尔敦 周绍琴 白忠民  
白玉荣 白音塔娜 包国荣  
李乃光

权利要求书1页 说明书3页 附图页数3页

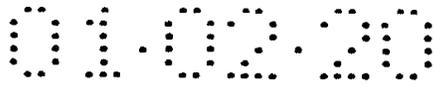
[54]实用新型名称 立式腰、颈椎病牵引治疗器

[57]摘要

本实用新型公开了一种立式腰、颈椎病牵引治疗器，它采用机械千斤顶为动力，把腰椎病和颈椎病的牵引治疗功能集于一体，不需用电，不受场地、环境的限制，在本实用新型的另一种实施方式中，还可采用折叠方式，患者可以在家庭、办公室等场所，在不需他人任何协助的情况下，坐上治疗椅，可以边办公、娱乐，边牵引治疗。



ISSN 1008-4274



## 权 利 要 求 书

---

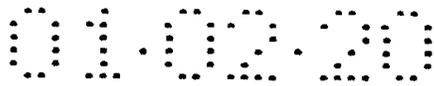
1. 一种立式腰、颈椎病牵引治疗器，包括底座（13）、下支架（12）、上支架（6）、升降臂（3）、牵引钩（2）、减震弹簧（1）、润滑导向轴承（4），其特征在于：在下支架（12）和上支架（6）之间固定有一机械千斤顶（16），该千斤顶固定在升降器箱体（10）内，升降器箱体（10）下端固定在下支架上，上端则与上支架紧固连接，并且千斤顶升降顶柱（9）顶端与升降臂底面相对接触。

2. 根据权利要求 1 所述的一种立式腰、颈椎病牵引治疗器，其特征在于：底座（13）为“工”字型，下支架（12）垂直固定在底座的一个横边的中间位置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种立式腰、颈椎病牵引治疗器，其特征在于：底座（13）为“土”字型，下支架（12）垂直固定在底座突出的端点（5）上，并在两个横边上固定一只治疗椅。

4. 根据权利要求 3 所述的一种立式腰、颈椎病牵引治疗器，其特征在于：下支架（12）与底座突出的端点之间用折页（17）连接，该折页（17）安装在下支架与底座之间治疗椅（20）前方一侧，在折页的对侧安装有锁扣（18），在下支架的中间位置，以及升降器箱体（10）与上支架之间都采用上述连接方式，且相邻折页与锁扣分别位于相反的位置。

5. 根据权利要求 4 所述的一种立式腰、颈椎病牵引治疗器，其特征在于：治疗椅（20）上安装有下挂钩（14）及挡板（19），治疗椅靠背上方有一牵引器折叠挂钩（21）。



## 说 明 书

---

### 立式腰、颈椎病牵引治疗器

本实用新型涉及一种治疗腰、颈椎病的立式牵引治疗器，属于医疗器械。

目前，公知的腰、颈椎病牵引治疗器械，其牵引动力均采用电机拉动或砝码加载，体积大，制造成本高，操作复杂，治疗场所受电源、场地限制，患者的治疗过程需要医务人员的操作或其他人的协助，主要适合在医院使用，为患者治疗带来不便。

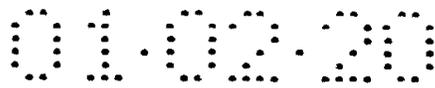
本实用新型的目的是提供一种新型的治疗腰、颈椎病的牵引治疗器，它把腰、颈椎病的牵引治疗功能集于一体，而且不用电、不受场地、环境的限制，患者可以在家庭、办公室等场所，在不需他人任何协助的情况下，坐上治疗椅，可独立进行操作，可以边办公、娱乐，边牵引治疗。

本实用新型的另一个目的是提供一种可折叠的立式腰、颈椎病的牵引治疗器。

本实用新型的目的是这样实现的，本实用新型立式腰、颈椎病牵引治疗器，包括底座、下支架、上支架、升降臂、牵引钩、减震弹簧、润滑导向轴承等，其特征在于：在下支架和上支架之间固定有一机械千斤顶，该千斤顶固定在升降器箱体内，升降器箱体下端固定在下支架上，上端则与上支架紧固连接，并且千斤顶升降顶柱顶端与升降臂底面相对接触。

由于采用上述技术方案，不仅把腰、颈椎病的牵引治疗功能集于一体，而且不需要电源，只采用一只小型机械千斤顶作牵引动力，制作简单，操作方便，治疗不受场地、环境限制，患者可以在家庭、办公室等场所，在不需他人任何协助的情况下，可以边牵引治疗，边办公、娱乐，如果地面平坦，还可以在室内自由移动，使腰、颈椎病的治疗更加简单、轻松。

下面举实施例并结合附图详细说明如下：



本实用新型有如下附图：

图 1 是本实用新型立体示意图

图 2 是图 1 中 A-A 剖视放大图

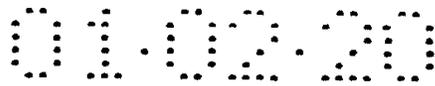
图 3 是图 1 中 B-B 剖视放大图

图 4 是本实用新型的另一种形式的立体示意图

图 5 是图 4 中 C-C 剖视放大图

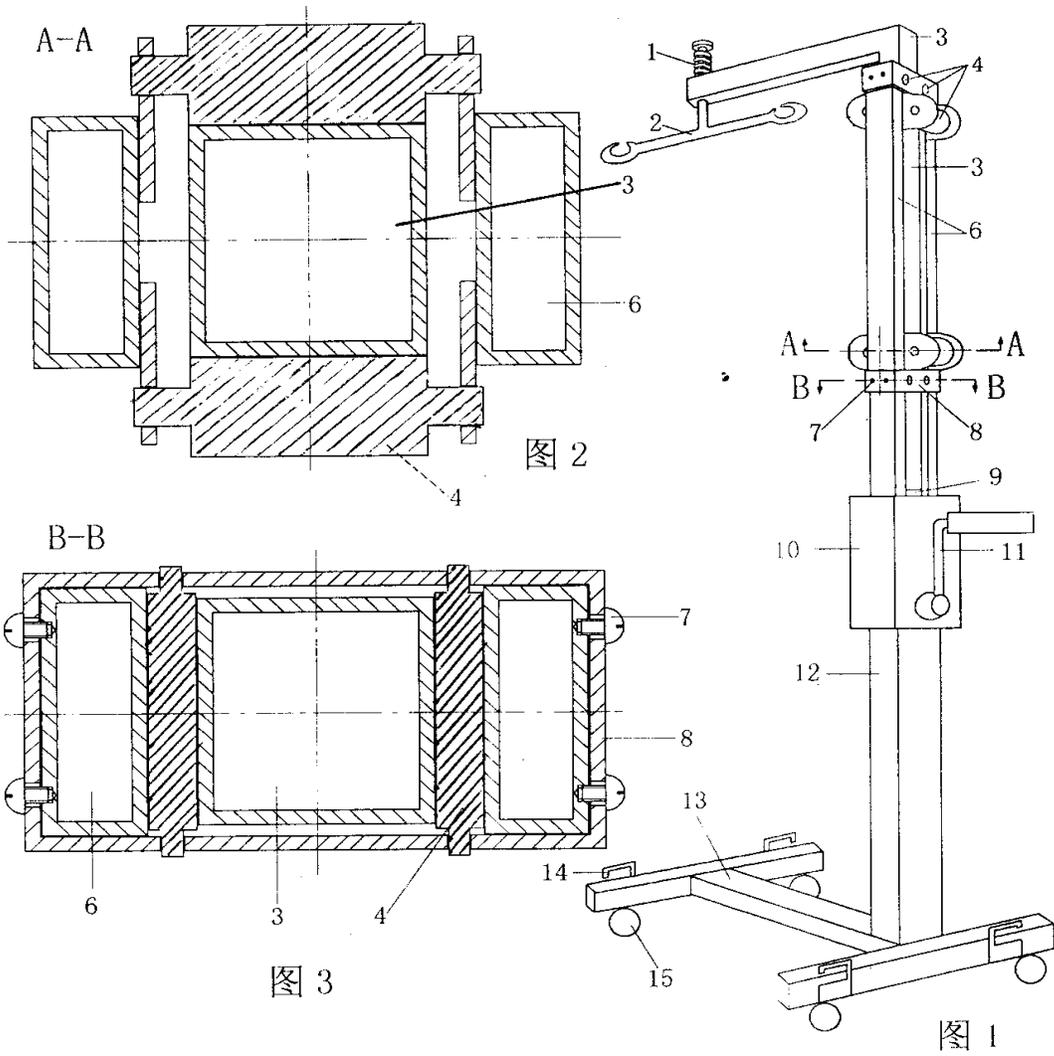
图 6 是图 4 的折叠状态参考图

本实用新型一种立式腰、颈椎病的牵引治疗器包括底座 13、下支架 12、升降臂 3、牵引钩 2、减震弹簧 1、上支架 6、润滑导向轴承 4。参见图 1，底座 13 为“工”字型，其上焊有下挂钩 14，其四角下方各安装一只万向轮 15，在底座 13 的一个横边的中间位置，垂直固定下支架 12，在下支架 12 与上支架 6 中间安装有升降器箱体 10，该箱体内固定一机械千斤顶 16，升降器箱体 10 下端固定在下支架 12 上，其上端与上支架的左右两臂紧固连接，上支架 6 左右两臂的顶端和下部分别用定位套 8 和紧固螺丝 7 固定，在两臂中间放置呈倒“L”型的升降臂 3，升降臂的底面与千斤顶升降顶柱 9 的上端相对。参见图 2、图 3，在上支架上部和下部围绕升降臂的四周分别水平安装四个润滑导向轴承 4，使升降臂前后左右方向限位，而又能随千斤顶上下自由活动，升降臂高出上支架部分为一横臂，在横臂远端有一圆孔，安装减震弹簧 1 和牵引钩 2。本实用新型还可采用另外一种实施方式，参见图 4、图 6，底座 13 为“土”字型，并在底座上固定一只治疗椅 20，治疗椅上安装有下挂钩 14 及挡板 19，治疗椅靠背上方有一牵引器折叠挂钩 21，底座下方还可安装万向轮，下支架 12 与底座的突出的端点 5 之间用折页 17 连接，该折页 17 安装在下支架与底座之间治疗椅前方一侧，在折页的对侧安装有锁扣 18，在下支架的中间位置，以及升降器箱体与上支架之间都采用这种连接方式，且相邻折页与锁扣分别位于相反的位置，使得锁扣在本实用新型处于使用状态时起定位作用，当本实用新型处于折叠状态时，下支架的折叠部位在挡板 19 上，升降臂的横臂位于牵引器挂钩 21 上。



本实用新型在治疗颈椎病患者时，首先给患者套上颈部吊带，并将两个吊带环分别挂在牵引钩的两端，坐到治疗椅上（采用第一实施例时，自备一把普通座椅即可），用一只手顺时针摇转转动手柄 11，机械千斤顶升降顶柱 9 就顶着升降臂，并带动牵引钩及吊带上升患者感觉舒适或稍有紧张感时，停止手柄转动，使升降臂保持静止，从而达到牵引治疗目的，牵引治疗结束时只要逆时针转针摇转转动手柄，升降臂、牵引钩及吊带就会降下来。腰椎病患者在治疗时，将牵引带的两个吊带环分别挂在牵引钩的两端，坐在治疗椅上，将牵引带系到胸部，（病情较重者，可再将两根“丫”型髌骨固定带分左右两侧，用上部两个钩钩住腰部将下部吊环套到牵引器的下挂钩 14 上），用手顺时针摇转转动手柄，机械千斤顶就顶着升降臂，并带动牵引钩及吊带上升，患者感觉舒适或稍有紧张感时，（如不系髌骨固定带，待臂部吊离椅面时）停止手柄转动，使升降臂保持静止，从而达到牵引治疗的目的，牵引治疗结束时，只要逆时针摇转转动手柄，升降臂、牵引钩及吊带就会降下来，无论是在升、降过程中，还是在任何升降高度，只要停止手柄转动，升降臂就能保证自锁。

010200  
说明书附图



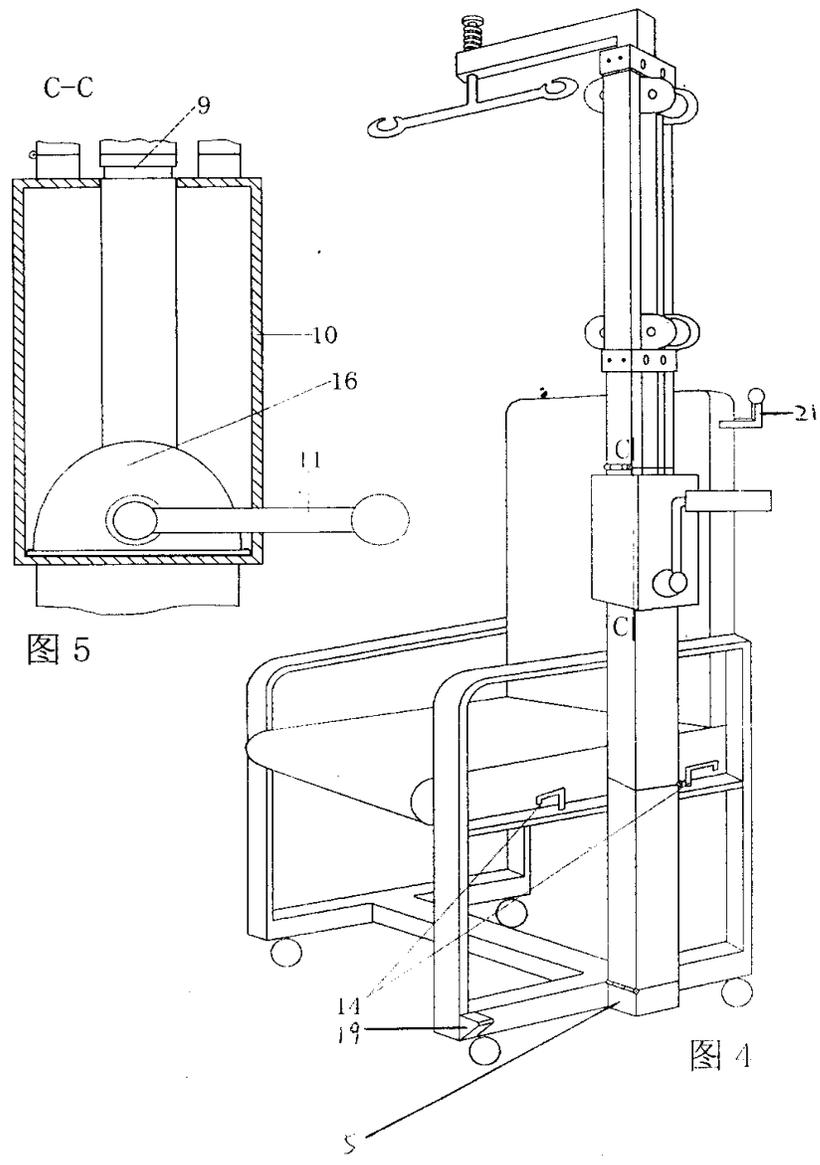


图 5

图 4

01.02.20

