

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61F 5/045 (2006.01)

A61H 1/00 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520135452.7

[45] 授权公告日 2006 年 12 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 2850573Y

[22] 申请日 2005.12.26

[21] 申请号 200520135452.7

[73] 专利权人 李富安

地址 050091 河北省石家庄市石铜路口华行  
医疗器械有限公司

[72] 设计人 李富安 李科 王建宾

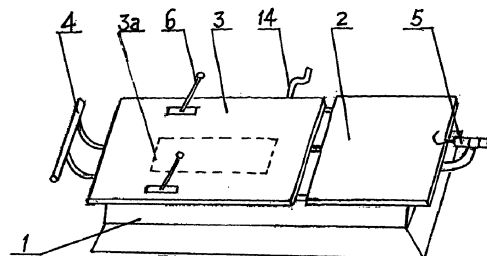
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

一种按摩式牵引床

### [57] 摘要

本实用新型是对现有家庭用牵引理疗床的改进设计。改进后的结构中包括床架，设置在床架上的牵引驱动机构，与该机构连接的活动床面，固定床面，以及设定在床面上的牵引带定位支架，关键是结构中还包括设定在固定床面下面的滚轮式按摩装置，按摩轮组穿过固定床面预制的窗口突出床面，驱动手柄穿出并设定在固定床面两侧。本设计可以在牵引的同时对脊柱施加按摩理疗。



1、一种按摩式牵引床，结构中包括床架（1），设置在床架上（1）的牵引驱动机构机构，与该机构连接的活动床面（2），固定床面（3），以及设定在床面（2，3）上的牵引带定位支架（4，5），其特征在于结构中还包括设定在固定床面（3）下面的滚轮式按摩装置，按摩轮组穿过固定床面（3）预制的窗口（3a）突出床面，驱动手柄（6）穿出并设定在固定床面（3）两侧。

2、根据权利要求1所说的按摩式牵引床，其特征在于滚轮式按摩装置中的按摩轮组固定在滑动框架（7）上，滑动框架（7）限定在与床架（1）固连的滑轨（1a）上并通过曲轴（8）、连杆（9）与驱动手柄（6）连接。

3、根据权利要求2所说的按摩式牵引床，其特征在于滚轮式按摩装置中的按摩轮组结构包括固定在滑动框架（7）上的摆动支架（11）和固定在摆动支架（11）上的按摩轮（10），摆动支架（11）和滑动框架（7）之间还设置一个复位簧（12）。

4、根据权利要求2所说的按摩式牵引床，其特征在于滚轮式按摩装置中的按摩轮组为两组，一组为两排，每排4个按摩轮，一组为两排，每排两个按摩轮。

---

## 一种按摩式牵引床

### 技术领域

本实用新型是对现有的牵引式康复理疗床结构的改进,特别是对家用型康复理疗床结构的进一步改进。

### 技术背景

脊椎、颈椎、腰椎劳损性疾病是一种常见病,多发病。对这一类病变,目前并没有特别有效的根治药物。常用的方法是用药物缓解、对症康复理疗和适当的运动相结合。牵引理疗是目前所公认的最有效的理疗手段,可以有效的缓解症状和促进骨质增生的消除。现代的医学研究证明,牵引理疗还可以有效的防止这一类疾病的发生和发展。所以,牵引治疗器械近几年发展很快,从专业医疗机构的电脑程控设备到家庭用的简易装置,应有尽有。家庭用的装置基本上结构是由床架,设置在床架上的牵引驱动机构,与牵引机构连接的活动床面和固定床面,以及设定在床面两端上的牵引带定位支架组成。用摇把带动的丝杠螺母系统驱动活动床面,实现牵引驱动。结构简单而实用,适用家庭。但是,理疗手段简单,功能单一,作为康复保健器具有待进一步的改进。

### 发明内容

本实用新型的目的是改进普通家用牵引治疗床的结构,使其能具备按摩的功能。从而能强化理疗效果,促进疾病的康复和肌体的活力。

本次结构改进的关键是在原有牵引床的基础上在固定床面下面增加一个滚轮式按摩装置,按摩轮组穿过固定床面预制的窗口突出床面,驱动手柄穿

出并设定在固定床面两侧。这样，加上牵引力之后，患者可以手握手柄，进行推拉操作驱动穿过固定床面预制的窗口突出床面的按摩轮组顶在脊椎、颈椎、腰椎上进行按摩。按摩的力度和频率均可以由自己掌握。

本实用新型的积极效果是：对脊柱两侧的大肌肉群及穴位进行有效的按摩，可以有效的促进全身的血液循环，改善局部的微循环。使得经络的阻滞和积劳的损伤得到恢复。特别是在牵引的同时施加的按摩，对脊椎、颈椎、腰椎病变的恢复和预防能起到事半功倍的效果。

下面结合附图进一步说明本实用新型的发明目的是如何实现的。

#### 附图说明

图1是本实用新型的外观结构示意图。

图2是滚轮式按摩装置中驱动结构的示意图。

图3是滚轮式按摩装置中按摩轮组装的结构示意图。

图4是按摩轮组合的示意图。

图中1是床架，2是活动床面，3是固定床面，3a是设置按摩轮组的窗口，4，5是牵引带定位支架，6是驱动手柄，7是固定按摩轮组的滑动框架，8是曲轴，9是连杆，10是按摩轮，11是摆动支架，12是复位簧，13是设定在床架1上的滑道，14是牵引驱动机构中的摇把。

#### 具体实施方式

参看附图给出的实施例可以看出：本实用新型的结构中包括床架1，设置在床架上1的牵引驱动机构机构，与该机构连接的活动床面2，固定床面3，以及设定在床面（2，3）上的牵引带定位支架（4，5），改进后的设计结构中还包括设定在固定床面3下面的滚轮式按摩装置，按摩轮组穿过固定床面3预制的窗口3a突出床面，驱动手柄6穿出并设定在固定床面3两侧。患

者躺在床上，用脊柱对准窗口 3a，施加牵引力后，用手握住驱动手柄 6，前后推拉，可带动按摩轮组在窗口 3a 的范围内往复运动。由于按摩轮突出床面患者的脊柱两侧可以感受到按摩轮的明显作用，并可以借助自己的体重和忍受力调整按摩的强度。

图 2-图 4 给出了具体的实施方案：可见滚轮式按摩装置中的按摩轮组固定在滑动框架 7 上，滑动框架 7 限定在与床架 1 固连的滑轨 13 上并通过曲轴 8、连杆 9 与驱动手柄 6 连接。推拉驱动手柄 6 会驱动曲柄 8、连杆 9 带动滑动框架 7 在滑轨 11 上往复运动。

滚轮式按摩装置中的按摩轮组结构包括固定在滑动框架 7 上的摆动支架 11 和固定在摆动支架 11 上的按摩轮 10，摆动支架 11 和滑动框架 7 之间还设置一个复位簧 12。滚轮式按摩装置中的按摩轮组为两组，一组为两排，每排 4 个按摩轮，一组为两排，每排两个按摩轮。

随着滑动框架 7 在滑轨 11 上往复运动按摩轮在窗口 3a 的范围内往复运动完成按摩操作。

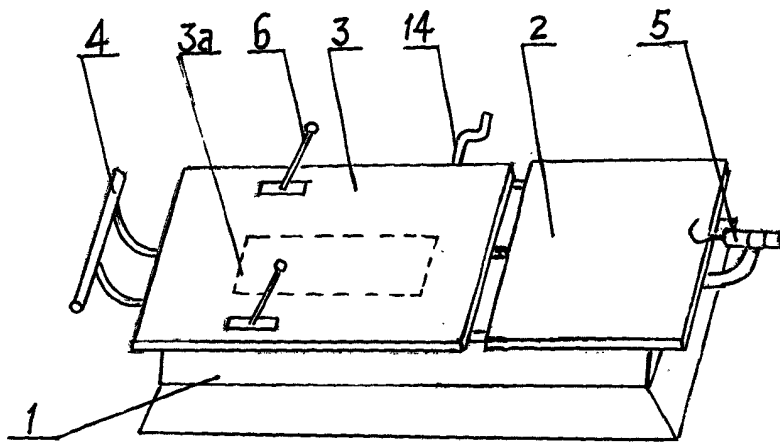


图 1

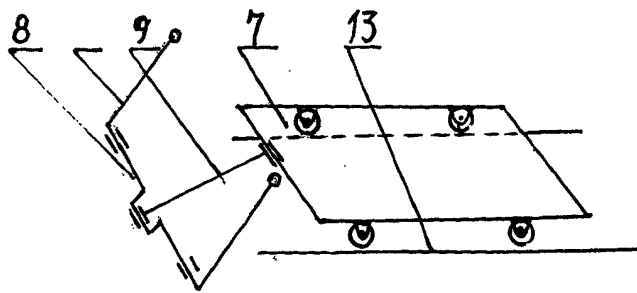


图 2

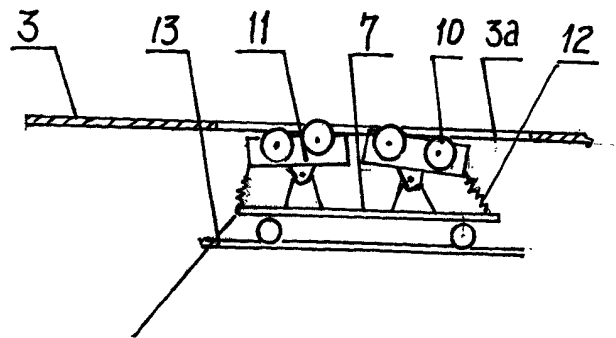


图 3

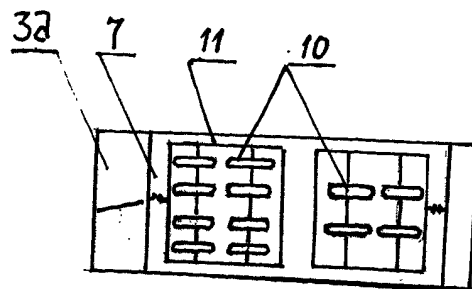


图 4