[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47C 17/86 (2006.01)
A61H 15/00 (2006.01)
A61H 1/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820027357.9

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201256788Y

[22] 申请日 2008.8.27

[21] 申请号 200820027357.9

[73] 专利权人 韩化兴

地址 264000 山东省烟台市芝罘区通世路翠苑里 9 号楼 -1-10

共同专利权人 尹永政 任允治

[72] 发明人 韩化兴 尹永政 任允治

[74] 专利代理机构 烟台信合专利代理有限公司

代理人 张露晶

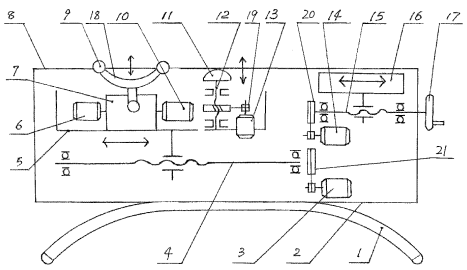
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型保健床

[57] 摘要

本实用新型提供了一种新型保健床，它包括床体，床体内设有横向驱动丝杠，在横向驱动丝杠上连接按摩架，按摩架上设有按摩轮机构，特点是，在按摩架上设有顶抬机构，顶抬机构包括与按摩架连接的竖向驱动丝杠，竖向驱动丝杠的顶端设有顶鼓头，竖向驱动丝杠通过皮带轮与顶抬电机连接，在床体内还可设有拉伸机构，拉伸机构包括固定在床体上的拉伸驱动丝杠，在拉伸驱动丝杠上连接尾滑板，拉伸驱动丝杠通过皮带轮与拉伸电机连接，本保健床的顶抬机构和拉伸机构可以实现对腰椎部的顶抬、腰部拉伸等治疗动作，使错位的组织得到复位，再结合保留的按摩功能，能够对整个背部进行系统的治疗保健，免除患者的病疾痛苦。



1、一种新型保健床，它包括床体（2），床体（2）内设有横向驱动丝杠（4），在横向驱动丝杠（4）上通过螺母和支架机构连接按摩架（5），按摩架（5）上设有按摩轮机构，其特征是，在按摩架（5）上设有顶抬机构，顶抬机构包括与按摩架（5）连接的竖向驱动丝杠（12），竖向驱动丝杠（12）的顶端设有顶鼓头（11），竖向驱动丝杠（12）通过皮带轮（19）与顶抬电机（13）连接。

2、根据权利要求 1 所述的新型保健床，其特征是，在床体（2）内设有拉伸机构，拉伸机构包括固定在床体（2）上的拉伸驱动丝杠（15），在拉伸驱动丝杠（15）上通过螺母和支架机构连接尾滑板（16），拉伸驱动丝杠（15）通过皮带轮（20）与拉伸电机（14）连接。

3、根据权利要求 2 所述的新型保健床，其特征是，在所述拉伸驱动丝杠（15）的后端连接有手轮（17）。

新型保健床

技术领域

本实用新型涉及一种新型保健床，属医疗保健器械。

背景技术

近年来，患有腰椎疾病的人越来越多，尤其是办公室族和电脑族，更是呈快速上升趋势，对此人们非常喜欢使用按摩保健床等理疗器械来按摩保健。目前市场上的保健床其功能大都是对人体背部（穴位）进行按摩、捶打，以促使经络疏通，达到调节身体的保健效果。但是上述保健床只是起到一般的放松解压作用，普通人使用效果较好，对于患有腰椎疾病的人，如腰痛、腰椎间盘突出等症，其效果往往不是很理想，甚至根本无作用，患者还需另外寻求治疗。

发明内容

本实用新型的目的旨在克服已有技术存在的不足之处，提供一种集按摩保健和顶、拉治疗于一体的新型保健床。

本实用新型的技术方案是：一种新型保健床，它包括床体，床体内设有横向驱动丝杠，在横向驱动丝杠上通过螺母和支架机构连接按摩架，按摩架上设有按摩轮机构，特点是，在按摩架上设有顶抬机构，顶抬机构包括与按摩架连接的竖向驱动丝杠，竖向驱动丝杠的顶端设有顶鼓头，竖向驱动丝杠通过皮带轮与顶抬电机连接。

为了达到更好的治疗效果，在床体内还可设有拉伸机构，拉伸机构包括固定在床体上的拉伸驱动丝杠，在拉伸驱动丝杠上通过螺母和支架机构连接尾滑板，拉伸驱动丝杠通过皮带轮与拉伸电机连接。

在上述拉伸驱动丝杠的后端还可安装手轮。

腰痛疾病一般是患者的腰椎间盘突出或滑脱所致，压迫神经使人感到痛苦，本保健床的顶抬机构和拉伸机构可以实现对腰椎部的顶抬、腰部拉伸等治疗动作，使错位的组织得到复位，再结合保留的按摩功能，能够对整个背部进行系统的治疗保健，免除患者的病疾痛苦。经临床实践证明，同时施加腰部的顶、拉动作，比单纯的按摩和传统的牵引疗法，治疗效果更加显著。

下面结合附图及实施例对本实用新型做详细地解释说明。

附图说明

图 1 – 本实用新型的的结构示意图。

附图图面说明：

1 支架，2 床体，3 行走电机，4 横向驱动丝杠，5 按摩架，6 捶打电机，7 减速箱，8 床体上面板，9 按摩轮，10 按摩电机，11 顶鼓头，12 竖向驱动丝杠，13 顶抬电机，14 拉伸电机，15 拉伸驱动丝杠，16 尾滑板，17 手轮，18 偏心杠杆，19 皮带轮，20 皮带轮，21 皮带轮。

具体实施方式

参见图 1，床体 2 安放在弓形支架 1 上，床体 2 内安装横向驱动

丝杠 4，横向驱动丝杠 4 的一端经皮带轮 21 与行走电机 3 连接，在横向驱动丝杠 4 上通过螺母和支架等机械结构（丝杠螺母结构属已有技术，不再赘述）连接按摩架 5，按摩架 5 上安装有按摩轮机构和顶抬机构；按摩轮机构与现有按摩床上的结构基本一样，包括减速箱 7，以及在减速箱 7 上安装的偏心杠杆 18、偏心杠杆 18 顶端的按摩轮 9、捶打电机 6 及按摩电机 10 等结构；顶抬机构包括与按摩架 5 连接的竖向驱动丝杠 12，在竖向驱动丝杠 12 的顶端安装有顶鼓头 11，在竖向驱动丝杠 12 上安装皮带轮 19，皮带轮 19 与顶抬电机 13 连接。

在本实用新型保健床的床体 2 内还可以设置安装拉伸机构，如图 1 所示，拉伸机构安装在床体 2 的后端（靠近腿部位置），包括固定在床体 2 上的拉伸驱动丝杠 15，在拉伸驱动丝杠 15 上通过螺母和支架等机械结构连接尾滑板 16，拉伸驱动丝杠 15 的一端通过皮带轮 20 与拉伸电机 14 连接。

工作原理

启动行走电机 3，经皮带轮 21 带动横向驱动丝杠 4，按摩架 5 从人体肩部至腰部往返移动，按摩架 5 上的按摩轮机构实现捶打、按摩、指压等动作，与已有技术相同，捶打及按摩动作是由捶打电机 6 或按摩电机 10 经减速箱 7 分别驱动偏心杠杆 18，进而带动其顶端的按摩轮 9 实现捶打或按摩动作，这是已有技术，不再赘述；

腰椎部的顶抬动作是由顶抬电机 13 经皮带轮 19 减速驱动竖向驱动丝杠 12 向上或向下运动，竖向驱动丝杠 12 顶端的顶鼓头 11 将人

体腰部顶起，促使腰椎向上弯曲。

做拉伸运动时，人体需仰卧在床体上面板 8 上，胸部用绑带缚紧，两腿放在尾滑板 16 上，用绑带将腿与尾滑板 16 缚紧固定，启动拉伸电机 14，经皮带轮 20 驱动拉伸驱动丝杠 15，带动尾滑板 16 移动，实现腰椎部的拉伸；也可在尾滑板 16 上安装拉带，拉带与人体腰部皮带固定，启动拉伸电机 14，尾滑板 16 带动拉带直接拉伸人体腰部，实现腰椎部的拉伸。

为了使腰部拉伸做到安全可靠，还可在床体尾部加设手轮 17，手轮 17 与拉伸驱动丝杠 15 的后端连接，转动手轮 17，亦可实现对腰部的拉伸，拉力的大小由操作者根据患者的病情调节，做到对症施治。

本新型保健床可同时实施腰部按摩和腰部的顶、拉动作，不仅使人体背部、腰部的穴位得到按摩，促使经络疏通，起到调节五脏六腑的功能，而且可以对腰部进行顶拉，两者配合，对于治疗腰部病疾效果更佳。

与已有技术一样，本保健床的电气部分可以采用电脑芯片程序控制，操作灵活可靠，符合人性化理念。

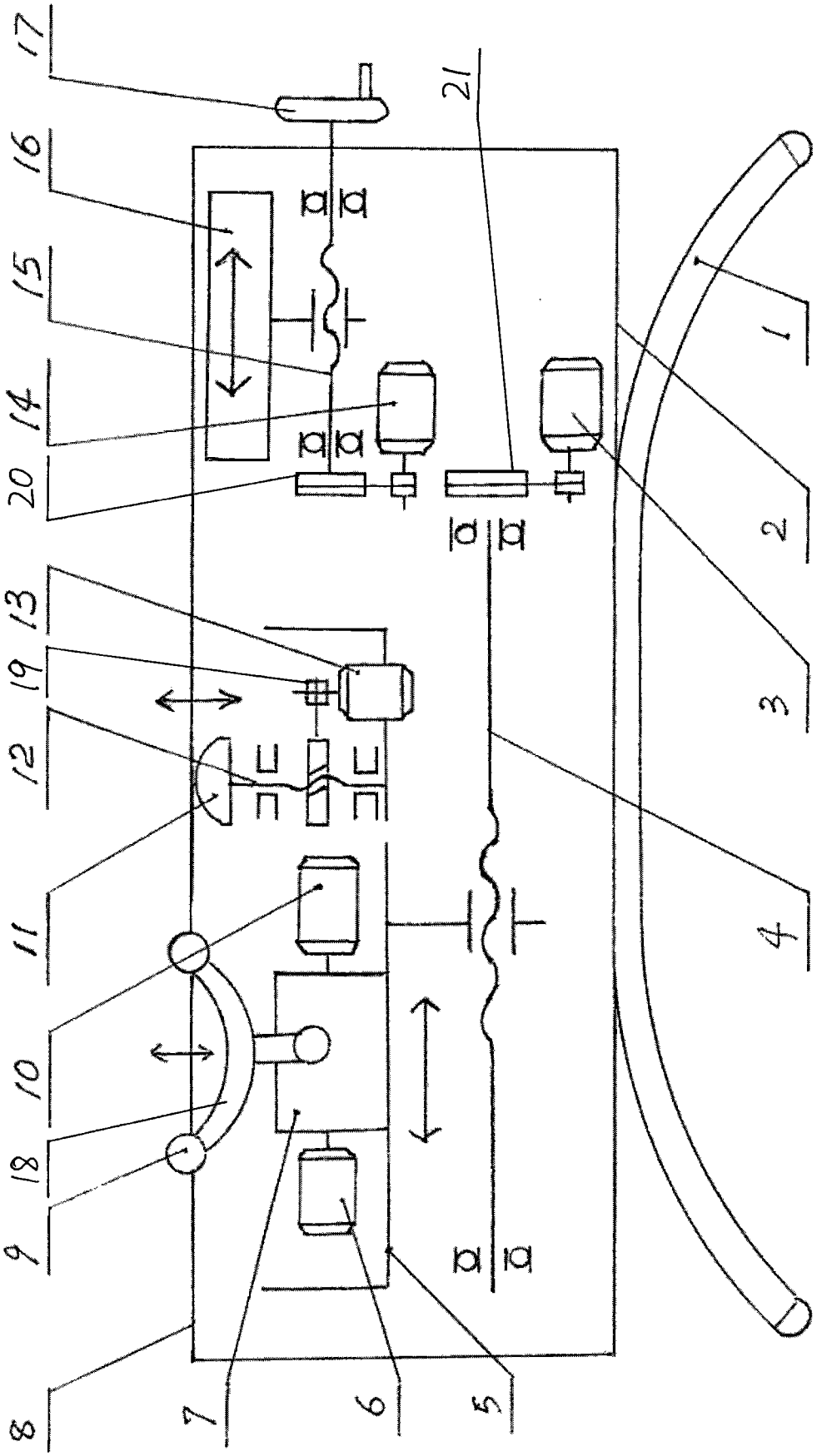


图 1