

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47C 17/00 (2006.01)

A61H 15/00 (2006.01)

A61M 21/02 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920032289.X

[45] 授权公告日 2009年12月23日

[11] 授权公告号 CN 201365708Y

[22] 申请日 2009.3.23

[21] 申请号 200920032289.X

[73] 专利权人 金利民

地址 710100 陕西省西安市长安区长安花园  
12121 房

[72] 发明人 金利民

[74] 专利代理机构 西安创知专利事务所

代理人 李子安

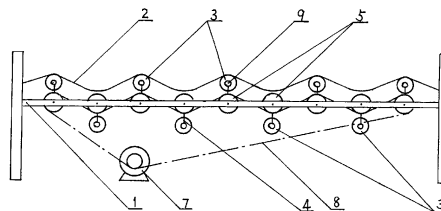
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

电动按摩催眠床

[57] 摘要

本实用新型公开了一种电动按摩催眠床，包括纵向设置于床两侧的框架和铺设在框架上方的床垫，在床体两侧的框架之间横向平行设置有多根辊轴，辊轴的两端各转动连接有一个拐臂，其中的一个拐臂与框架转动连接，另一个拐臂固定连接在传动轮上，传动轮转动安装在支撑轴上，支撑轴与床的另一侧框架固定连接；传动轮通过传动带与电机连接；所述床垫位于辊轴的上方，并与辊轴滚动连接。本实用新型设计合理，使用方便，具有良好的按摩保健和催眠功能。



1、一种电动按摩催眠床，包括纵向设置于床体两侧的框架（1）和铺设在框架（1）上方的床垫（2），其特征在于：在床体两侧的框架（1）之间横向平行设置有多根辊轴（3），辊轴（3）的两端各转动连接有一个拐臂（4），其中的一个拐臂（4）与框架（1）转动连接，另一个拐臂（4）固定连接在传动轮（5）上，传动轮（5）转动安装在支撑轴（6）上，支撑轴（6）与床的另一侧框架（1）固定连接；传动轮（5）通过传动带（8）与电机（7）连接；所述床垫（2）位于辊轴（3）的上方，并与辊轴（3）滚动连接。

2、根据权利要求 1 所述的电动按摩催眠床，其特征在于：所述辊轴（3）与拐臂（4）之间、拐臂（4）与框架（1）之间以及传动轮（5）与支撑轴（6）之间均设置有轴承（9）。

3、根据权利要求 1 所述的电动按摩催眠床，其特征在于：在床垫（2）与辊轴（3）之间设置有弹性耐磨材料制成的衬垫（10），衬垫（10）的前后端固定在床体上。

4、根据权利要求 1 所述的电动按摩催眠床，其特征在于：所述电机（7）为调速电机。

## 电动按摩催眠床

### 技术领域

本实用新型涉及一种具有保健功能的卧具，特别涉及一种电动按摩催眠床。

### 背景技术

目前市场销售的健身按摩器具种类繁多，但每一种器具多是针对人体的某一部位进行按摩，针对人体全身各部位同时进行有序按摩的器具尚属少见。另外，我们日常睡眠所使用的床，当人躺在床上时，床垫是固定不动的，因此它不具有按摩保健功能。这类床供健康人使用尚还可以，但对于长期卧床的病人，不具有按摩保健功能，不仅对病人的保健、康复不利，而且还容易使病人皮肤生长褥疮。

### 实用新型内容

本实用新型的目的是针对现有技术存在的不足，提供一种设计合理，使用方便，具有保健功能的电动按摩催眠床。

本实用新型的技术方案是：一种电动按摩催眠床，包括纵向设置于床两侧的框架和铺设在框架上方的床垫，其特征在于：在床体两侧的框架之间横向平行设置有多根辊轴，辊轴的两端各转动连接有一个拐臂，其中的一个拐臂与框架转动连接，另一个拐臂固定连接在传动轮上，传动轮转动安装在支撑轴上，支撑轴与床的另一侧框架固定连接；传动轮通过传动带与电机连接；所述床垫位于辊轴的上方，并与辊轴滚动连接。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点：本实用新型设计合理，使用方便，不仅具有普通床的睡眠功能，而且具有电动按摩保健和催眠功能，

当用于长期卧床的病人时，更具有活动各部肢体、疏通血脉和防止褥疮等多项功能。

#### 附图说明

图 1 为本实用新型的主视图。

图 2 为图 1 的俯视图。

图 3 为图 2 的 A-A 剖视图。

#### 具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

如图 1~3 所示，本实用新型包括纵向设置于床两侧的框架 1 和铺设在框架 1 上方的床垫 2，在床体两侧的框架 1 之间横向平行设置有多根辊轴 3，辊轴的数量根据床的长度而定，在辊轴 3 的两端各转动连接有一个拐臂 4，其中的一个拐臂 4 与床的一侧框架 1 转动连接，另一个拐臂 4 固定连接在传动轮 5 上，传动轮 5 转动安装在支撑轴 6 上，支撑轴 6 与床的另一侧框架 1 固定连接；传动轮 5 通过传动带 8 与电机 7 连接；所述床垫 2 位于辊轴 3 的上方，并与辊轴 3 滚动连接。

为了减小各转动部位的摩擦，所述辊轴 3 与拐臂 4 之间、拐臂 4 与框架 1 之间以及传动轮 5 与支撑轴 6 之间均设置有轴承 9。

为了减少辊轴 3 对床垫 2 的磨损，并能够使床垫 2 的位置相对固定，在床垫 2 与辊轴 3 之间设置有用弹性耐磨材料制成的衬垫 10，衬垫 10 的前后端固定在床体上。当辊轴 3 转动时，辊轴 3 只与衬垫 10 接触、摩擦，与床垫 2 不接触。

为了能够实现不同的安摩速度，所使用的电机 7 为调速电机。

本实用新型工作时，电机 7 通过传动带 8 带动传动轮 5 转动，传动轮 5 可以是链轮或皮带轮，传动带 8 可以是链条或皮带，传动轮 5 通过与其固定连接的拐臂 4 带动辊轴 3 在竖直方向上作圆周运动，由于设置在相邻两传动轮 5 上的拐臂 4 的指向相反，因此由拐臂 4 带动的相邻两辊轴 3 作相对的起伏转动，即相邻的两辊轴 3 交替转至最高点；当辊轴 3 转至传动轮 5 的上方与床垫 2 相接触时，辊轴 3 在摩擦力的作用下作被动转动并通

---

过转动与床垫 2 脱离接触；床垫 2 在其下方辊轴 3 的起伏作用下作波浪状运动，从而使置身于床垫 2 上的使用者全身得到按摩。当调慢电机 7 的转速，使床垫 2 作缓慢起伏运动时，本实用新型即显示出良好的催眠作用。

