

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47C 19/22 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820200324.X

[45] 授权公告日 2009 年 6 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 201260534Y

[22] 申请日 2008.9.10

[21] 申请号 200820200324.X

[73] 专利权人 周中吉

地址 510030 广东省广州市越秀区小北路 243
号 21 分号

[72] 发明人 周中吉

[74] 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司

代理人 贺秀梅

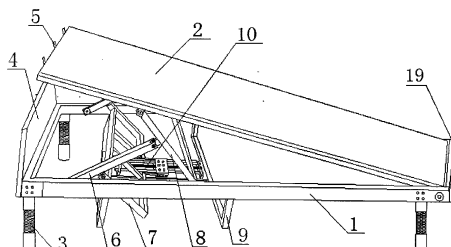
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

倒睡保健床

[57] 摘要

本实用新型涉及家居用品领域的倒睡保健床。其包括支撑床架、升降活动架和升降装置，升降活动架一端与支撑床架一端活动连接，支撑床架上设置有升降装置，升降装置与升降活动架连接；所述的升降装置包括驱动装置、驱动架、撑起梁和滑动架，驱动装置与驱动架活动连接，驱动架与撑起梁活动连接，撑起梁的一端与支撑床架的竖梁的内侧壁活动连接，撑起梁的另一端与滑动架活动连接，滑动架的一端与升降活动架连接，滑动架的另一端与支撑床架竖梁的内侧壁中的滑槽活动连接。本实用新型倒睡保健床的升降活动架可以在 $0 \sim 30^\circ$ 调节，在不影响美观的前提下用于调节床面的倾斜角度；结构简单，使用方便，坚固耐用，具有良好的保健作用。



1、倒睡保健床，包括支撑床架、升降活动架和升降装置，其特征在于：升降活动架一端与支撑床架一端活动连接，支撑床架上设置有升降装置，升降装置与升降活动架连接。

2、如权利要求 1 所述的倒睡保健床，其特征在于：所述的升降装置包括驱动装置、驱动架、撑起梁和滑动架，驱动装置与驱动架活动连接，驱动架与撑起梁活动连接，撑起梁的一端与支撑床架的竖梁的内侧壁活动连接，撑起梁的另一端与滑动架活动连接，滑动架的一端与升降活动架连接，滑动架的另一端与支撑床架竖梁的内侧壁中的滑槽活动连接。

3、如权利要求 2 所述的倒睡保健床，其特征在于：所述的驱动装置包括电机、驱动块和螺纹驱动杆，电机通过动力转向装置与螺纹驱动杆连接，螺纹驱动杆与驱动块螺纹连接。

4、如权利要求 3 所述的倒睡保健床，其特征在于：所示的驱动块通过支撑臂与驱动架活动连接。

5、如权利要求 1 所述的倒睡保健床，其特征在于：所示的支撑床架底下设置有支撑梁，支撑梁之间设置有支撑板，驱动装置安装在支撑板上。

6、如权利要求 1 所述的倒睡保健床，其特征在于：所述的升降活动架的升高端上设置有挂钩装置。

7、如权利要求 1 所述的倒睡保健床，其特征在于：所述的升降活动架倾斜范围 $0\sim 30^{\circ}$ 。

倒睡保健床

技术领域

本实用新型涉及家居用品领域，具体为倒睡保健床。

背景技术

床是人们休息睡眠不可或缺的用具，据统计，人的一生近三分之一都是在卧床睡眠中渡过的。床的好坏和舒适与否直接影响到在上面休息睡眠者的睡眠的好坏，而睡眠的好坏直接影响到人们的身体健康。研究表明，很多疾病都是由于睡眠不好，或者睡眠姿势不好而引起的。现在，随着人们对床研究的不断深入，为了迎合人们不同层次用途的需要，制造商生产出了如弹簧床，按摩床等各种各样的床，满足了人们不同的需求。但是，在目前销售的床之中，还没有出现能够调节床倾斜角度，使人睡眠时身体倾斜度相应调整的床。据大量的临床实践研究发现，人们睡觉的时候，如果上身稍低，下身稍高的倒睡方式更符合人体内血液循环规律，可以很大程度上起到保健的功效。

实用新型内容

本实用新型的目的是针对现有床不能调节倾斜角度的不足，提出一种结构简单，使用方便、能调节床面倾斜角度的倒睡保健床。

本实用新型是这样实现的：倒睡保健床，包括支撑床架、升降活动架和升降装置，升降活动架一端与支撑床架一端活动连接，支撑床架上设置有升降装置，升降装置与升降活动架连接，升降装置驱动升降活动架上升或者下降，以调节升降活动架的倾斜度，达到人们倒睡需要的舒适倾斜度。

所述的升降装置包括驱动装置、驱动架、撑起梁和滑动架，驱动装置与驱动架活动连接，驱动架与撑起梁活动连接，撑起梁的一端与支撑床架的竖梁的内侧壁活动连接，撑起梁的另一端与滑动架活动连接，滑动架的一端与升降活动架连接，滑动架的另一端与支撑床架竖梁的内侧壁中的滑槽活动连接。

所述的驱动装置包括电机、驱动块和螺纹驱动杆，电机通过动力转向装置与螺纹驱动杆连接，螺纹驱动杆与驱动块螺纹连接。

所示的驱动块通过支撑臂与驱动架活动连接。

所示的支撑床架底下设置有支撑梁，支撑梁之间设置有支撑板，驱动装置安装在支撑板上。

所述的升降活动架的升高端上设置有挂钩装置。

所述的升降活动架可以倾斜范围 $0\sim 30^{\circ}$ 。

本实用新型倒睡保健床的升降活动架可以倾斜 $0\sim 30^{\circ}$ ，在不影响美观的前提下用于调节床面的倾斜角度。结构简单，使用方便，坚固耐用，具有良好的保健作用。

附图说明

图 1 为本实用新型倒睡保健床的使用状态立体图；

图 2 为本实用新型倒睡保健床的局部立体图。

具体实施方式

以下结合附图和具体实施例对本实用新型倒睡保健床进行详细的描述。

如图 1 和图 2 所示，倒睡保健床，包括支撑床架 1、升降活动架 2 和升降装置，升降活动架 2 一端与支撑床架 1 一端活动连接，支撑床架 1 上设置有升降装置，升降装置与升降活动架 2 连接，升降装置驱动升降活动架 2 上升或者下

降,以使升降活动架 2 在 $0\sim 30^{\circ}$ 倾斜度内任意调节,达到人们倒睡需要的舒适倾斜度。支撑床架 1 设置有床头板 4,另外在支撑床架 1 的床尾部设置有床垫挡板 19。床脚 3 与支撑床架 1 连接,床脚 3 为可升降结构,床脚 3 由与支撑床架 1 固定连接的螺套和带有螺纹的螺杆组成,螺杆旋进螺套内,可以通过调节螺杆旋进螺套的深度来调节支撑床架 1 一端或者两端的高度。

升降装置包括驱动装置 10、驱动架 7、撑起梁 6 和滑动架 8,驱动装置 10 与驱动架 7 活动连接,驱动架 7 与撑起梁 6 活动连接,撑起梁 6 的一端与支撑床架 1 的竖梁内侧壁活动连接,撑起梁 6 的另一端与滑动架 8 的活动连接,滑动架 8 的一端与升降活动架 2 连接,滑动架 8 的另一端与支撑床架 1 的竖梁 12 的内侧壁中的滑槽 16 活动连接。竖梁 12 内侧壁设置的滑槽 16 有利于滑动架 8 一端的滑动,实现整个升降装置的收合,达到了升降活动架 2 的升降功能。另外滑槽的边缘凸起可以起到支撑收合后的升降活动架 2 的功能。驱动装置 10 包括电机 13、驱动块 14、滑杆 15 和螺纹驱动杆 17,电机 13 通过动力转向装置与螺纹驱动杆 17 连接,螺纹驱动杆 17 与驱动块 14 螺纹连接。动力转向装置可以由若干齿轮组成,通过齿轮驱动螺纹驱动杆 17,螺纹驱动杆 17 通过螺纹驱动驱动块 14 的移动。驱动块 14 通过支撑臂 18 与驱动架 7 活动连接。支撑床架 1 底下的支撑梁 9,支撑梁 9 之间设置有支撑板 12,驱动装置 10 安装在支撑板 12 上。升降活动架 2 的升高端上设置有挂钩装置 5,挂钩装置 5 可以通过绳子绑住脚部,或者睡袋,防止倒睡的人体因为倾斜而下滑。

本实用新型中的升降活动架 2 可以加设床垫等,在不影响美观的前提下用于调节其上的倾斜角度,也可以平放,能够调节人们睡觉的倾斜度;结构简单,拆装方便,且使用简便。

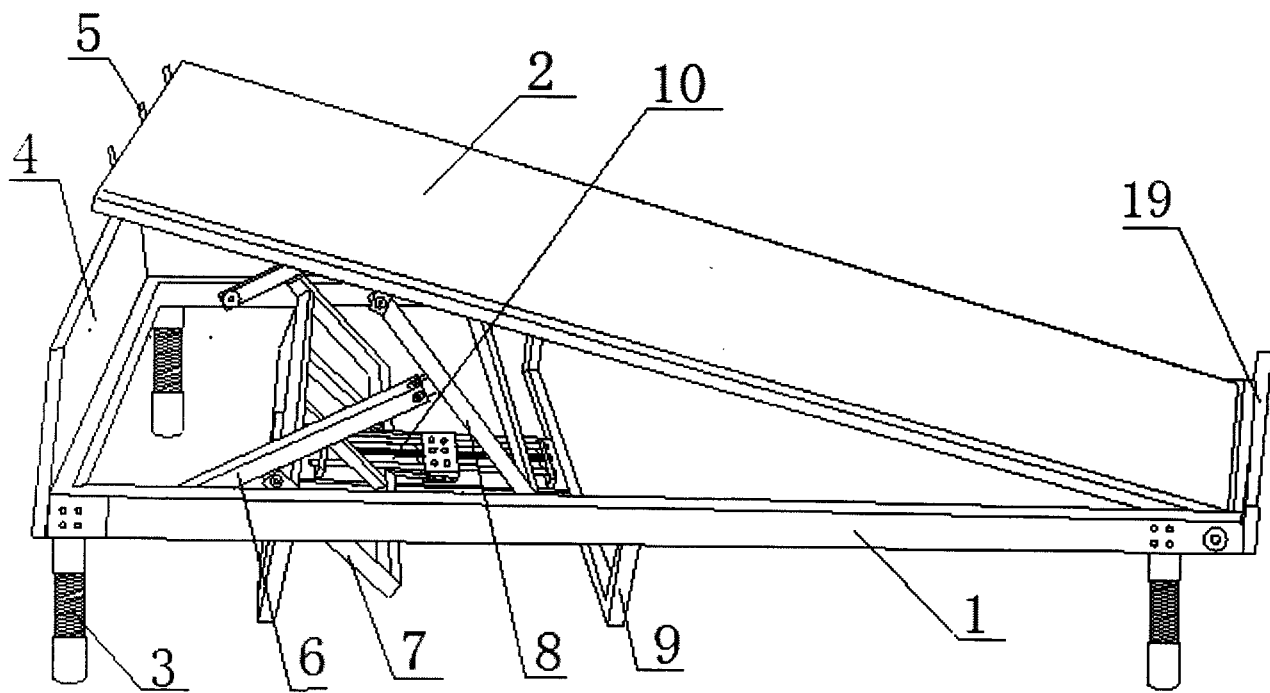


图 1

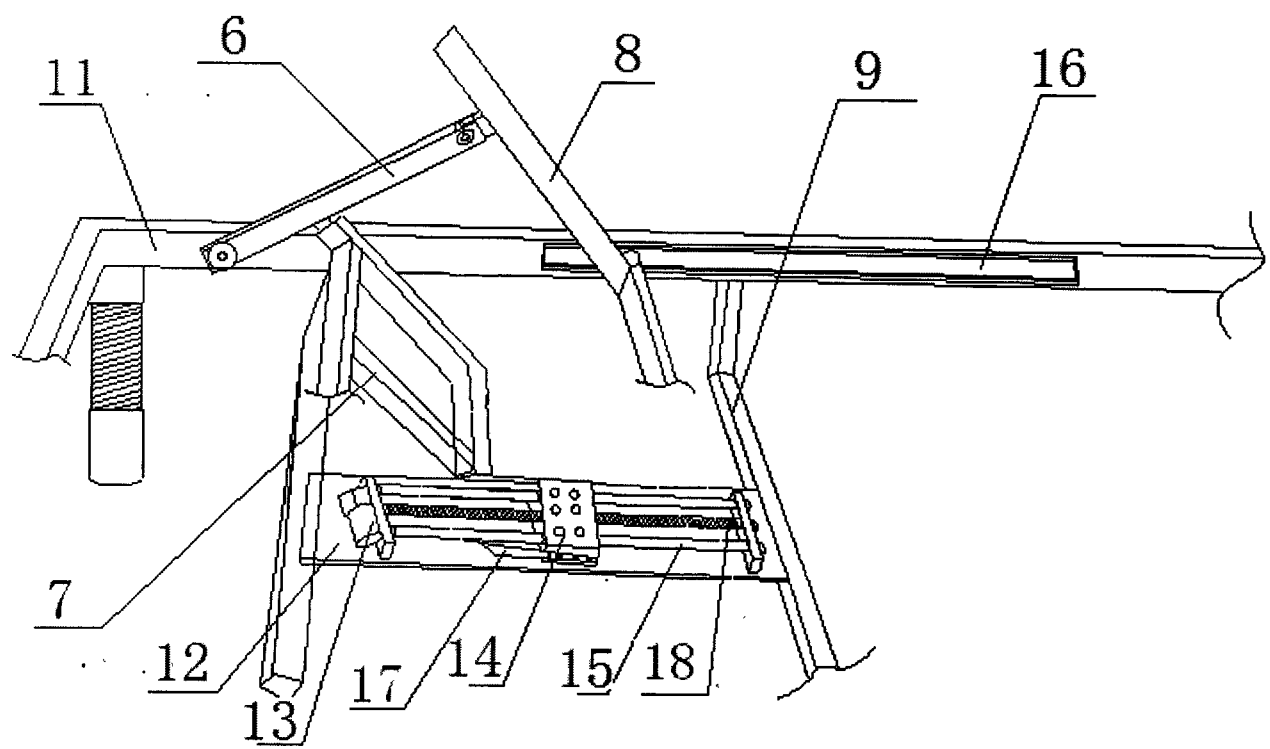


图 2