

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A47C 19/04 (2006.01)

A47C 23/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820205374.7

[45] 授权公告日 2009 年 9 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 201312661Y

[22] 申请日 2008.12.16

[21] 申请号 200820205374.7

[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 宋冬涛

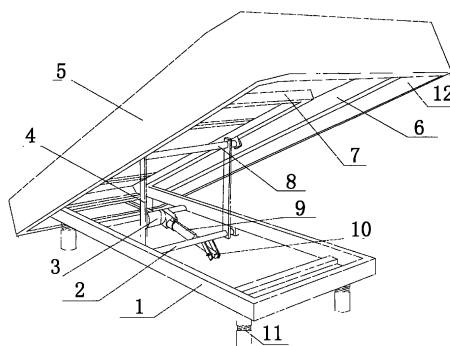
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

倒睡保健床垫

[57] 摘要

本实用新型提供了一种倒睡保健床垫。其包括床垫支撑架、床垫体和倾斜驱动装置，床垫支撑架上设置有床垫支架，床垫支架一端与床垫支撑架活动连接，床垫支架与床垫支撑架之间设置有倾斜驱动装置；所述的倾斜驱动装置包括驱动电机、驱动轴和驱动支架，驱动电机、通过驱动轴与驱动支架活动连接；驱动支架由旋转传动杆、支撑杆和撑起杆组成，旋转传动杆与撑起杆通过支撑杆固定连接；旋转驱动杆与床垫支撑架活动连接；旋转传动杆上固定设置有传动臂，传动臂与驱动轴活动连接；撑起杆与床垫支架活动连接。本实用新型优点是：在不影响原有床架的基础上，可以调节床垫体倾斜 $0 \sim 60^\circ$ ，满足睡眠者不同睡眠姿势的需求。



1、倒睡保健床垫，包括床垫支撑架、床垫体和倾斜驱动装置，其特征在于：床垫支撑架上设置有床垫支架，床垫支架一端与床垫支撑架活动连接，床垫支架与床垫支撑架之间设置有倾斜驱动装置。

2、如权利要求 1 所述的倒睡保健床垫，其特征在于：所述的倾斜驱动装置包括驱动电机、驱动轴和驱动支架，驱动电机通过驱动轴与驱动支架活动连接；驱动支架由旋转传动杆、支撑杆和撑起杆组成，旋转传动杆与撑起杆通过支撑杆固定连接；旋转驱动杆与床垫支撑架活动连接；旋转传动杆上固定设置有传动臂，传动臂与驱动轴活动连接；撑起杆与床垫支架活动连接。

3、如权利要求 2 所述的倒睡保健床垫，其特征在于：所述的床垫体可以倾斜的角度为 $0\sim 60^{\circ}$ 度。

4、如权利要求 2 所述的倒睡保健床垫，其特征在于：所述的驱动电机安装在床垫支撑架底部的横梁上。

5、如权利要求 1 或 2 所述的倒睡保健床垫，其特征在于：所述的床垫支撑架上设置有支撑脚，支撑脚上设置有螺纹升降装置。

倒睡保健床垫

技术领域

本实用新型涉及家居用品领域，具体为倒睡保健床垫。

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的时间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。为了使床更加舒适，保证睡眠的质量，现代人普遍都在床上铺设有床垫。但是，在目前销售的床垫之中，还没有出现能够调节倾斜角度，使人睡眠时身体倾斜的床垫产品。据大量的临床实践研究发现，人们睡觉的时候，如果头部低，头部以下高的倒睡方式更符合人体内血液循环的自然规律，可以起到良好的保健功效。

实用新型内容

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

本实用新型是这样实现的：倒睡保健床垫，包括床垫支撑架、床垫体和倾斜驱动装置，床垫支撑架上设置有床垫支架，床垫支架一端与床垫支撑架活动连接，床垫支架与床垫支撑架之间设置有倾斜驱动装置；床垫体固定在床垫支架上，倾斜驱动装置驱动床垫支架绕着床垫支撑架的一端上下转动，以调节床垫体的倾斜度。

所述的倾斜驱动装置包括驱动电机、驱动轴和驱动支架，驱动电机通过驱动轴与驱动支架活动连接；驱动支架由旋转传动杆、支撑杆和撑起杆组成，旋转传动杆与撑起杆通过支撑杆固定连接；旋转驱动杆与床垫支撑架活动连接；旋转传动杆上固定设置有传动臂，传动臂与驱动轴活动连接；撑起杆与床垫支架活动连接。

所述的床垫体可以倾斜的角度为 $0\sim 60^{\circ}$ 。

所述的驱动电机安装在床垫支撑架底部的横梁上。

所述的床垫支撑架上设置有支撑脚，支撑脚上设置有螺纹升降装置；以便于调节床垫支撑架的高度，并与不同类型的床架相匹配。

与现有的床垫相比，本实用新型优点是：床垫体下设置有可升降倾斜的床垫支撑架，可以调节床垫体倾斜 $0\sim 60^{\circ}$ ，可满足睡眠者不同睡眠姿势的需求。另外，结构简单、使用方便舒适、制造成本低、且坚固耐用。

附图说明

图 1 为本实用新型倒睡保健床垫的立体图。

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垫进行详细的描述。

倒睡保健床垫，如图 1 所示，包括床垫支撑架 1、床垫体 5 和倾斜驱动装置。床垫支撑架 1 上设置有床垫支架 7，床垫支架 7 一端与床垫支撑架 1 活动连接，床垫支架 7 能绕着与床垫支撑架 1 连接部转动。床垫支架 7 与床垫支撑架 1 之间设置有倾斜驱动装置，倾斜驱动装置驱动床垫支架 7 转动撑起。床垫体 1 固定在床垫支架 7 上，可以通过螺钉将床垫体 6 底面的支撑底板固定在床垫支架的横梁上。床垫体 5 可以升降倾斜的角度为 $0\sim 60^{\circ}$ 。所述的倾斜驱动装置包括驱动电机 3、驱动轴 9 和驱动支架，驱动电机 3、通过驱动轴 9 与驱动支架活

动连接。驱动支架由旋转传动杆 2、支撑杆 4 和撑起杆 8 组成，旋转传动杆 2 与撑起杆 8 通过支撑杆 4 固定连接；旋转驱动杆 2 与床垫支撑架 1 活动连接；旋转传动杆 2 上固定设置有传动臂 10，传动臂 10 与驱动轴 9 活动连接；撑起杆 8 与床垫支架 7 活动连接。驱动电机 3 安装在床垫支撑架 1 底部的横梁上，驱动电机 3 可以是气压或者液压电机，通过伸展或者收缩驱动轴 9 来驱动驱动支架，将床垫体 5 给撑起来，并固定在一个确定的角度上，以满足使床垫体 5 能调节倾斜度的需求。为便于操作，驱动电机 3 与遥控装置连接。所述的遥控装置可以有有线遥控装置，也可以是无须遥控装置。遥控装置可以是安装在床垫体或者其他合适的位置。床垫支架 7 上设置有若干横梁，以增强其支撑强度。同理，在床垫支撑架 1 上设置有若干横梁。床垫支撑架 1 上设置有支撑脚 11，支撑脚 11 上设置有螺纹升降装置，以便于调节床垫支撑架 1 的高度和倾斜度，并与不同类型的床架相匹配。。所述的螺纹升降装置可以由内设有螺纹的套筒和外设有螺纹的螺杆组成。

床垫体 5 从上表面到下表面可以依次设置有床垫表面罩层 12、内部海绵或者弹簧的柔软舒适层和底部支撑板。床垫体 5 能有效的增强舒适性，有利提高睡眠质量。述的床垫支撑架设置有床脚，床脚上设置有螺纹升降装置。

本实用新型是在不影响原有床架的基础上具有调节角度的床垫，其外表与普通席梦思床垫相同，内部与有可升降倾斜的床垫支撑架 1 连接，通过遥控装置调节床垫体的升降角度，也可以平放，满足了睡眠者不同睡眠姿势的需求；同时结构简单、方便舒适，结构坚固。

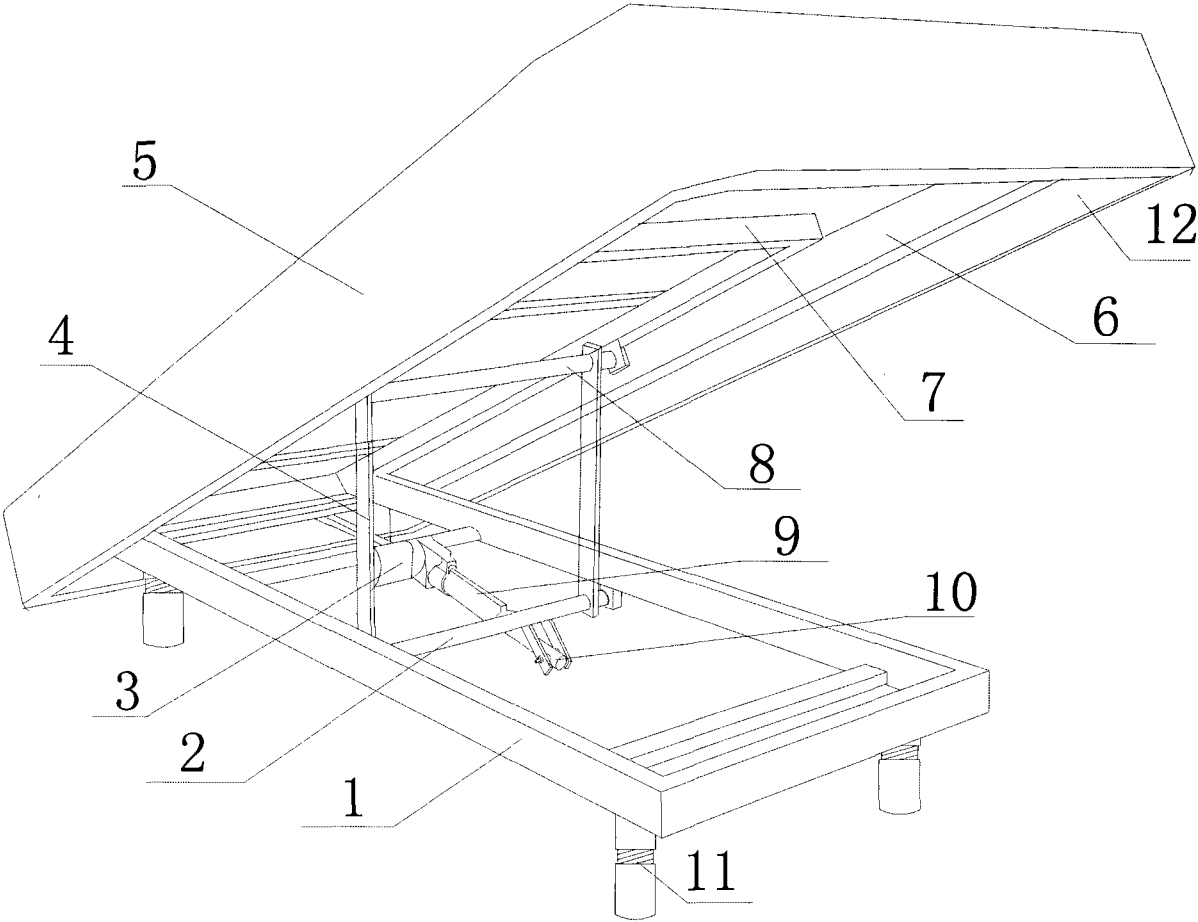


图 1