(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201499925 U
(45)授权公告日 2010.06.09

(21)申请号 200920100933.2

(22)申请日 2009.09.17

(73)专利权人 吕志春
地址 157005 黑龙江省牡丹江市东安区东二条路北小爱民街政协二号楼4单元201室0-13信箱

(72)发明人 吕志春 吕东旭

(74)专利代理机构 牡丹江市丹江专利事务所 23205
代理人 张雨红 张茂元

(51)Int.Cl.
A47G 9/10(2006.01)
A61H 1/00(2006.01)

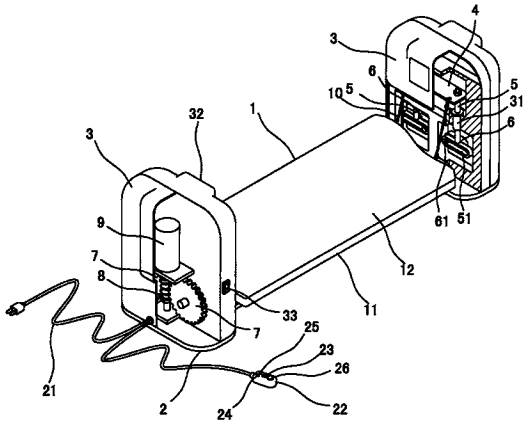
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

电动升降左右上下摇摆式保健吊枕

(57)摘要

本实用新型涉及枕头，具体涉及一种吊枕，它包括枕头体(1)和枕头架，枕头架由底架(2)和左右悬挂架(3)构成，枕头体(1)位于枕头架底架(2)的上方、悬挂在左右悬挂架(3)之间，左右悬挂架(3)上分别设有驱动装置，驱动装置分别包括悬挂横梁(4)、前后导杆(5)、前后偏心轮式驱动器(6)、前后蜗轮(7)、蜗杆(8)和电动机(9)。它既能在使用者睡姿改变时随着人头部的移动水平自动移动达到平衡，还能上下升降左右摇摆，它采用电动式结构，可随意调整高度和速度，带动人的头部上下移动或左右转动，达到活动颈椎的医疗保健作用，使用起来更加方便自如。



CN 201499925 U

1. 电动升降左右上下摇摆式保健吊枕，它包括枕头体 (1) 和枕头架，枕头架由底架 (2) 和左右悬挂架 (3) 构成，枕头体 (1) 位于枕头架底架 (2) 的上方、悬挂在左右悬挂架 (3) 之间，其特征在于 ：左右悬挂架 (3) 上分别设有驱动装置，驱动装置分别包括悬挂横梁 (4)、前后导杆 (5)、前后偏心轮式驱动器 (6)、前后蜗轮 (7)、蜗杆 (8) 和电动机 (9)，枕头体 (1) 的左右两端的前部和后部分别通过悬挂器 (10) 悬挂在左右驱动装置的悬挂横梁 (4) 上，悬挂横梁 (4) 固定在前后导杆 (5) 的上端，前后导杆 (5) 上下滑动安装在悬挂架 (3) 上，前后导杆 (5) 的下端分别设有横滑道 (51)，前偏心轮式驱动器 (6) 与前蜗轮 (7)、后偏心轮式驱动器 (6) 与后蜗轮 (7) 分别同轴相连转动安装在悬挂架 (3) 上、前后蜗轮 (7) 转动分别带动前后偏心轮式驱动器 (6) 转动，前后偏心轮式驱动器 (6) 的驱动销 (61) 分别位于前后导杆 5 的横滑道 (51) 内、前后偏心轮式驱动器 (6) 转动时分别带动前后导杆 (5) 上下往复滑动，电动机 (9) 固定在悬挂架 (3) 上，蜗杆 (8) 与前后蜗轮 (7) 分别相啮合固定安装在电动机 (9) 轴上分别带动前后蜗轮 (8) 转动。

2. 如权利要求 1 所述的电动升降左右上下摇摆式保健吊枕，其特征在于所述枕头体 (1) 由不易弯折的刚性底板 (11) 和软枕垫 (12) 构成，悬挂器 (10) 的下端悬挂在枕头体 (1) 的底板 (11) 上。

3. 如权利要求 1 所述的电动升降左右上下摇摆式保健吊枕，其特征在于所述左右悬挂架 (3) 上分别固定有套在前后导杆 (5) 上分别与前后导杆 (5) 滑动配合的前后滑套 (31)。

4. 如权利要求 1 所述的电动升降左右上下摇摆式保健吊枕，其特征在于所述悬挂器 (10) 为外部套有塑料软管的细钢丝绳。

5. 如权利要求 1 所述的电动升降左右上下摇摆式保健吊枕，其特征在于所述枕头架上设有电源线 (21) 和带有软控制线的控制手柄 (22)，控制手柄 (22) 上设有双联主开关 (23)、左点动开关 (24)、右点动开关 (25) 和带旋钮的调速器 (26)。

6. 如权利要求 5 所述的电动升降左右上下摇摆式保健吊枕，其特征在于所述连接电源线 (21) 一侧的悬挂架 (3) 上安装有照明灯 (32) 和灯开关 (33)。

7. 如权利要求 6 所述的电动升降左右上下摇摆式保健吊枕，其特征在于所述灯开关 (32) 的一端与电源线 (21) 的火线相连、另一端与照明灯 (32) 的一端相连，照明灯 (32) 的另一端与电源线 (21) 的零线相连 ；调速器 (26) 的一端与电源线 (21) 的零线相连、另一端与两个电动机 (9) 的一端分别相连，双联主开关 (23) 的第一组触点、左点动开关 (24) 的一端和右点动开关 (25) 的一端与电源线 (21) 的火线相连，左点动开关 (24) 的另一端与双联主开关 (23) 的第一组触点的另一端、左电动机 (9) 的另一端和双联主开关 (23) 的第二组触点的一端相连，右点动开关 (25) 的另一端与右电动机 (9) 的另一端和双联主开关 (23) 的第二组触点的另一端相连。

电动升降左右上下摇摆式保健吊枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及枕头，具体涉及一种吊枕。

背景技术

[0002] 普通枕头是放在床铺上使用的，使用时不能活动，其高度也是固定的，不能调整，申请人于 2008 年 8 月申请了名称为“悬挂式保健吊枕”的发明专利解决了上述问题，其枕头体悬挂在枕头架上，能够通过调整悬挂的高度调整枕头体的高度，还能在使用者睡姿改变时随着人头部的移动水平自动移动达到平衡，不易引发颈肩疼痛或发生落枕等现象，还可用于头颈牵引，具有医疗保健作用，但是它为手动调整高度，其高度只有几个固定档，不能随意调整高度，也不能按使用者的需要上下摇摆，使用起来不够方便自如。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可随意调整高度，使用更加方便自如的电动升降左右上下摇摆式保健吊枕。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是：它包括枕头体和枕头架，枕头架由底架和左右悬挂架构成，枕头体位于枕头架底架的上方、悬挂在左右悬挂架之间，左右悬挂架上分别设有驱动装置，驱动装置分别包括悬挂横梁、前后导杆、前后偏心轮式驱动器、前后蜗轮、蜗杆和电动机，枕头体的左右两端的前部和后部分别通过悬挂器悬挂在左右驱动装置的悬挂横梁上，悬挂横梁固定在前后导杆的上端，前后导杆上下滑动安装在悬挂架上，前后导杆的下端分别设有横滑道，前偏心轮式驱动器与前蜗轮、后偏心轮式驱动器与后蜗轮分别同轴相连转动安装在悬挂架上、前后蜗轮转动分别带动前后偏心轮式驱动器转动，前后偏心轮式驱动器的驱动销分别位于前后导杆的滑道内、前后偏心轮式驱动器转动时分别带动前后导杆上下往复滑动，电动机固定在悬挂架上，蜗杆与前后蜗轮分别相啮合固定安装在电动机轴上分别带动前后蜗轮转动。

[0005] 本实用新型的技术效果是：它既能在使用者睡姿改变时随着人头部的移动水平自动移动达到平衡，还能上下升降左右摇摆，它采用电动式结构，可随意调整高度和速度，带动人的头部上下移动或左右转动，达到活动颈椎的医疗保健作用，使用起来更加方便自如。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型实施例立体局部剖视图；

[0007] 图 2 为本实用新型实施例电路原理图。

具体实施方式

[0008] 如图 1、图 2 所示，它包括枕头体 1 和枕头架，枕头架由底架 2 和左右悬挂架 3 构成，枕头体 1 位于枕头架底架 2 的上方、悬挂在左右悬挂架 3 之间，左右悬挂架 3 上分别设有驱动装置，驱动装置分别包括悬挂横梁 4、前后导杆 5、前后偏心轮式驱动器 6、前后蜗轮 7、

蜗杆 8 和电动机 9，枕头体 1 的左右两端的前部和后部分别通过悬挂器 10 悬挂在左右驱动装置的悬挂横梁 4 上，悬挂横梁 4 固定在前后导杆 5 的上端，前后导杆 5 上下滑动安装在悬挂架 3 上，前后导杆 5 的下端分别设有横滑道 51，前偏心轮式驱动器 6 与前蜗轮 7、后偏心轮式驱动器 6 与后蜗轮 7 分别同轴相连转动安装在悬挂架 3 上、前后蜗轮 7 转动分别带动前后偏心轮式驱动器 6 转动，前后偏心轮式驱动器 6 的驱动销 61 分别位于前后导杆 5 的横滑道 51 内、前后偏心轮式驱动器 6 转动时分别带动前后导杆 5 上下往复滑动，电动机 9 固定在悬挂架 3 上，蜗杆 8 与前后蜗轮 7 分别相啮合固定安装在电动机 9 轴上分别带动前后蜗轮 8 转动。

[0009] 蜗轮蜗杆式驱动装置具有反向自锁功能，不用另外设置定位装置，使驱动装置结构更简单。

[0010] 枕头体 1 由不易弯折的刚性底板 11 和软枕垫 12 构成，悬挂器 10 的下端悬挂在枕头体 1 的底板 11 上。左右悬挂架 3 上分别固定有套在前后导杆 5 上分别与前后导杆 5 滑动配合的前后滑套 31。悬挂器 10 为外部套有塑料软管的细钢丝绳。枕头体 1 的位置固定后枕头体 1 可以在人头部移动的作用下水平自由摆动。

[0011] 枕头架上设有电源线 21 和带有软控制线的控制手柄 22，控制手柄 22 上设有双联主开关 23、左点动开关 24、右点动开关 25 和带旋钮的调速器 26。通过旋动调速器 26 的旋钮调节左右电动机 9 转速的快慢，从而控制枕头体 1 活动的速度，实现无极调速，使用更为方便。连接电源线 21 一侧的悬挂架 3 上安装有照明灯 32 和灯开关 33。灯开关 32 的一端与电源线 21 的火线相连、另一端与照明灯 32 的一端相连，照明灯 32 的另一端与电源线 21 的零线相连；调速器 26 的一端与电源线 21 的零线相连、另一端与两个电动机 9 的一端分别相连，双联主开关 23 的第一组触点、左点动开关 24 的一端和右点动开关 25 的一端与电源线 21 的火线相连，左点动开关 24 的另一端与双联主开关 23 的第一组触点的另一端、左电动机 9 的另一端和双联主开关 23 的第二组触点的一端相连，右点动开关 25 的另一端与右电动机 9 的另一端和双联主开关 23 的第二组触点的另一端相连。

[0012] 打开双联主开关 23 可以控制左右电动机 9 同时动作带动枕头体的左右两侧同时上下往复升降，使枕头体 1 上下升降或左右摇摆，带动人头部上下升降或左右转动，起到活动颈椎的保健作用；关闭双联主开关 23 可以分别按动左点动开关 24 和右点动开关 25 分别控制左电动机 9 或右电动机 9 动作，进而控制枕头体 1 的左侧或右侧上升或下降，以便调节枕头体 1 两侧的高低，使枕头体 1 两侧高度一样，打开双联主开关 23 可调节枕头体 1 达到适于使用者睡眠所需的高度。

[0013] 本实用新型具有操作和使用方便，更加人性化的优点。

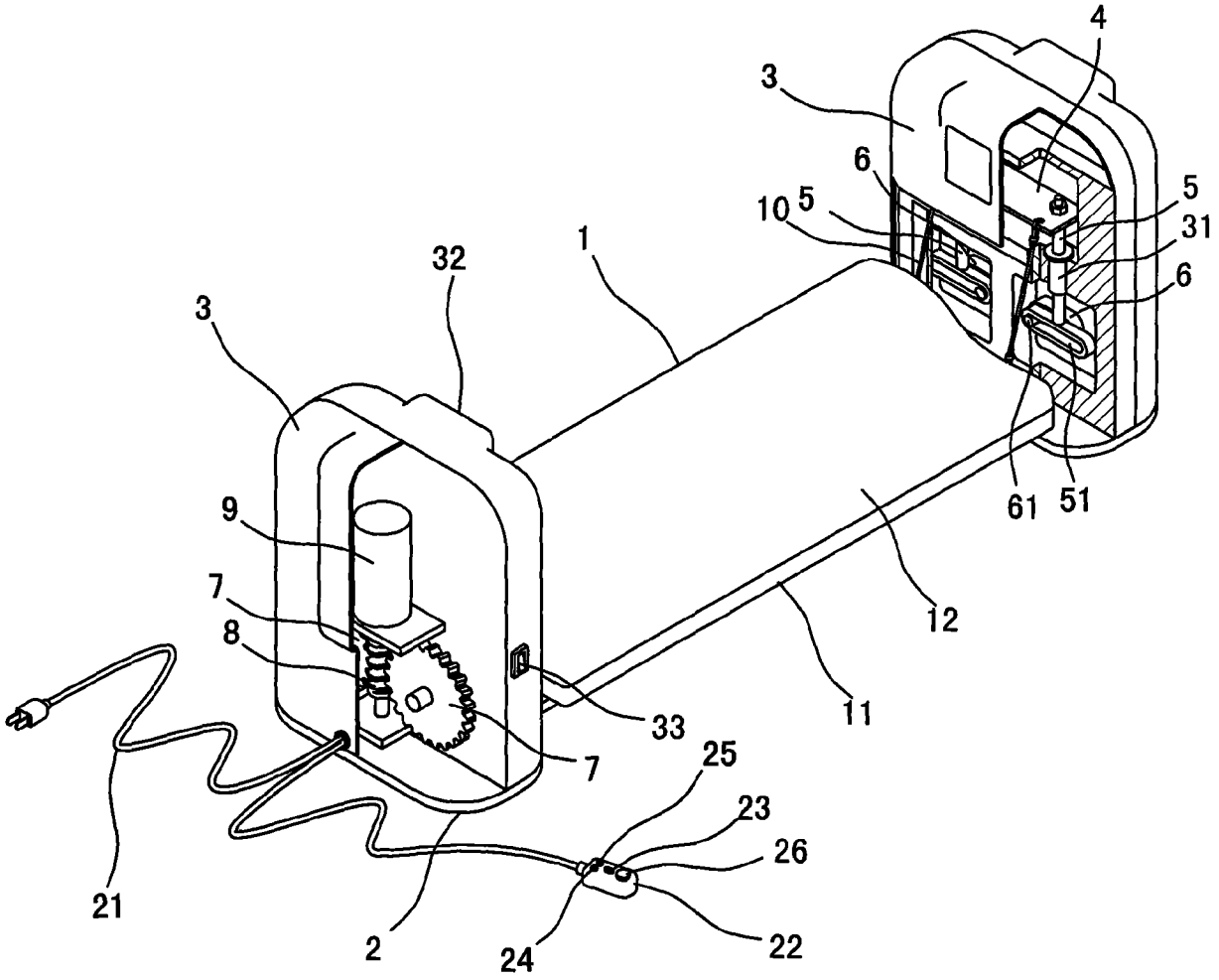


图 1

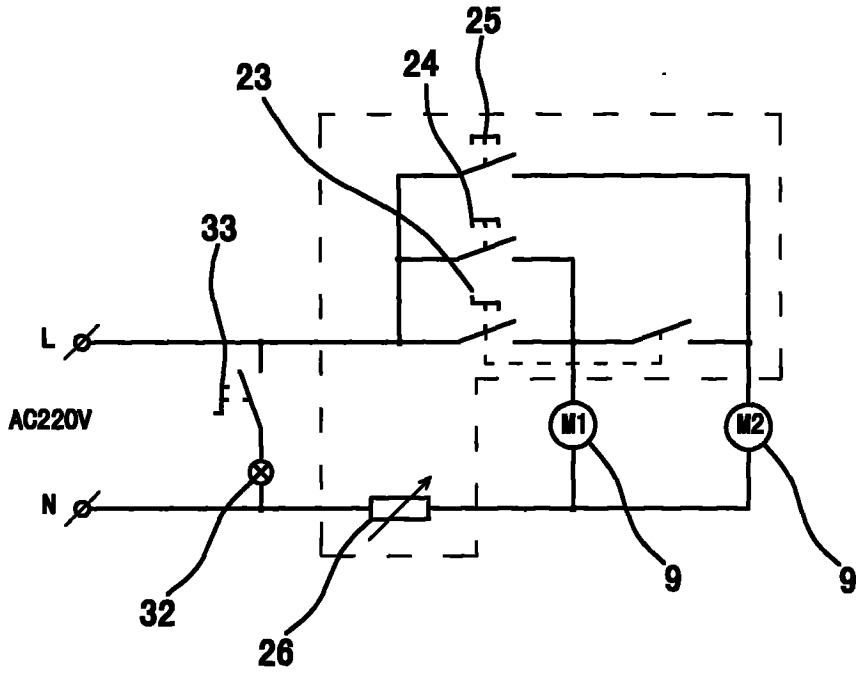


图 2