(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 207996081 U
(45)授权公告日 2018.10.23

(21)申请号 201720672567.2

(22)申请日 2017.06.12

(73)专利权人 嘉兴市朗爵金属家具有限公司
地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇经济开发区纵三路

(72)发明人 孔灵波

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务所(普通合伙) 11427
代理人 陈娟

(51)Int.Cl.
A47C 17/00(2006.01)
A47C 17/86(2006.01)
A47C 19/00(2006.01)
A47C 20/04(2006.01)

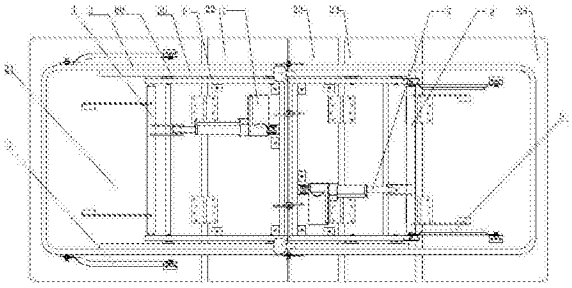
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

可滑动的电动调节床

(57)摘要

可滑动的电动调节床，包括床板、前推杆电机、床架，所述床板包括1#前板、2#前板；所述1#前板与2#前板相铰接，还包括前拉杆、可推动1#前板翻转的前电机支架，所述床架包括外框架和内框架，所述外框架和内框架采用滑轮滑动安装，所述2#前板与内框架固定连接，前电机支架与内框架转动连接，所述前拉杆一端与外框架转动连接，前拉杆另一端与1#前板转动连接，前推杆电机一端与2#前板转动连接，前推杆电机另一端与前电机支架转动连接；前推杆电机可带动前电机支架转动。



CN 207996081 U

1.可滑动的电动调节床，包括床板、前推杆电机、床架，所述床板包括1#前板、2#前板；所述1#前板与2#前板相铰接，其特征在于：还包括前拉杆、可推动1#前板翻转的前电机支架，所述床架包括外框架和内框架，所述外框架和内框架采用滑轮滑动安装，所述2#前板与内框架固定连接，前电机支架与内框架转动连接，所述前拉杆一端与外框架转动连接，前拉杆另一端与1#前板转动连接，前推杆电机一端与2#前板转动连接，前推杆电机另一端与前电机支架转动连接；前推杆电机可带动前电机支架转动；所述外框架包括前外框和后外框，前外框和后外框转动连接；所述内框架包括前内框和后内框，前内框和后内框转动连接。

2.如权利要求1所述可滑动的电动调节床，其特征是，还包括1#尾板、2#尾板、3#尾板、后推杆电机、后电机支架和后拉杆，所述1#尾板、2#尾板、3#尾板依次铰接，所述1#尾板与内框架固定连接；后拉杆一端与3#尾板转动连接，后拉杆另一端与内框架转动连接，所述后电机支架与内框架转动连接，后推杆电机连接后电机支架通过后电机支架推动3#尾板转动。

可滑动的电动调节床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及可滑动的电动调节床。

背景技术

[0002] 中国专利公开号CN203000077U公开的头枕可调电动调节床，包括：下框架、上框架、小腿板、大腿板、后支架横杆、后支架撑杆、后电机连接件、后电机、固定板、后电机固定件、背部板，所述上框架与下框架之间滑动连接，小腿板与大腿板一边转动连接，大腿板另一边与固定板一边转动连接，固定板另一边与背部板一边转动连接，固定板与上框架固定连接，所述后电机固定件与固定板固定连接，后电机尾部与后电机固定件转动连接，后支架横杆与上框架转动连接，后支架撑杆与后支架横杆固定连接，后电机连接件一端与后电机推杆转动连接，另一端与后支架横杆固定连接，所述后拉杆一端与小腿板转动连接，另一端与上框架转动连接，所述滑轮与后支架撑杆转动连接，上述技术方案公开了电动调节床的前倾和后躺调节方案，但是在实际使用时会出现如下问题：通常调节床两侧设有床头柜放置物品，调节床在前倾后，人体也相对前倾，使用者就很难再取到手边的物品，因此希望床能够回位到平躺时的位置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供即可前后仰躺调节又可平移调节的可滑动的电动调节床。

[0004] 本实用新型提供了为解决上述问题，所采用的技术方案为：可滑动的电动调节床，包括床板、前推杆电机、床架，所述床板包括1#前板、2#前板；所述1#前板与2#前板相铰接，所特征在于：还包括前拉杆、可推动1#前板翻转的前电机支架，所述床架包括外框架和内框架，所述外框架和内框架采用滑轮滑动安装，所述2#前板与内框架固定连接，前电机支架与内框架转动连接，所述前拉杆一端与外框架转动连接，前拉杆另一端与1#前板转动连接，前推杆电机一端与2#前板转动连接，前推杆电机另一端与前电机支架转动连接；前推杆电机可带动前电机支架转动，

[0005] 进一步说，所述外框架包括前外框和后外框，前外框和后外框转动连接。

[0006] 进一步说，所述内框架包括前内框和后内框，前内框和后内框转动连接。

[0007] 进一步说，还包括1#尾板、2#尾板、3#尾板、后推杆电机、后电机支架和后拉杆，所述 1#尾板、2#尾板、3#尾板依次铰接，所述1#尾板与内框架固定连接；后拉杆一端与3#尾板转动连接，后拉杆另一端与内框架转动连接，所述后电机支架与内框架转动连接，后推杆电机连接后电机支架通过后电机支架推动3#尾板转动。

[0008] 本实用新型与现有技术相比较所具有的优点：

[0009] 本实用新型既可实现床板的前倾和平躺角度调整，所述床板前倾和平躺角度调整到位后，又可实现在水平向的平移调整，可将床板向床头后方平移，为使用者提供了许多使用的便利性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例1所述床板平躺状态的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型实施例1所述床板仰起状态的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图并通过实施例对实用新型作进一步说明。

[0013] 实施例1：

[0014] 参见图1至图2，本实施例所述可滑动的电动调节床，包括床板、前推杆电机1、床架，所述床板包括1#前板21、2#前板22；所述1#前板21与2#前板22相铰接，此外还包括前拉杆3、可推动1#前板21翻转的前电机支架4，所述床架包括外框架5和内框架6，所述外框架5设置在内框架6外围，所述外框架5内侧设有滑槽50，外框架5设有支撑脚支撑。内框架6设有对应滑槽50的滑轮60，所述外框架5和内框架6采用滑轮60滑动安装，所述2# 前板22与内框架6固定连接，前电机支架4与内框架6转动连接，所述前拉杆3一端与外框架5转动连接，前拉杆3另一端与1#前板21转动连接，前推杆电机1一端与2#前板22转动连接，前推杆电机1另一端与前电机支架4转动连接；前推杆电机1可带动前电机支架4转动。前电机支架4包括一横杆、与横杆长度向相垂直的撑杆，所述横杆与撑杆固定连接，撑杆设有滚轮。当床板处于平铺状态时，前电机支架4伸长，前电机支架4转动带动所述1#前板21前倾，所述1#前板21前倾一定角度后前拉杆3拉牢1#前板21，前电机支架4继续伸长，前电机则会推动1#前板21和内框架6滑动。

[0015] 本实施例所述外框架5包括前外框51和后外框52，前外框51和后外框52采用铰链转动连接。所述外框架5可以折叠，可压缩运输体积。

[0016] 本实施例所述内框架6包括前内框61和后内框62，前内框61和后内框62采用铰链转动连接。

[0017] 本实施例还包括1#尾板23、2#尾板24、3#尾板25、后推杆电机7、后电机支架8和后拉杆9，所述1#尾板23、2#尾板24、3#尾板25依次铰接，所述1#尾板23与内框架6固定连接；后拉杆9一端与3#尾板25转动连接，后拉杆9另一端与内框架6转动连接，所述后电机支架8与内框架6转动连接，后推杆电机7连接后电机支架8通过后电机支架8推动3#尾板25转动。运行过程，所述后电机支架8伸长则推动后电机支架8旋转，后电机支架8撑起 3#尾板25，因3#尾板25受后拉杆9牵制，后电机支架8继续伸长则会带动2#尾板24抬起。

[0018] 作为优选，本实施例在使用时，所述1#前板21、2#前板22对应头背部位置，2#尾板24、3#尾板25对应腿部位置。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，非用以限定本实用新型的专利范围，其他运用本实用新型的专利精神的等效变化，均应俱属本实用新型的专利范围。

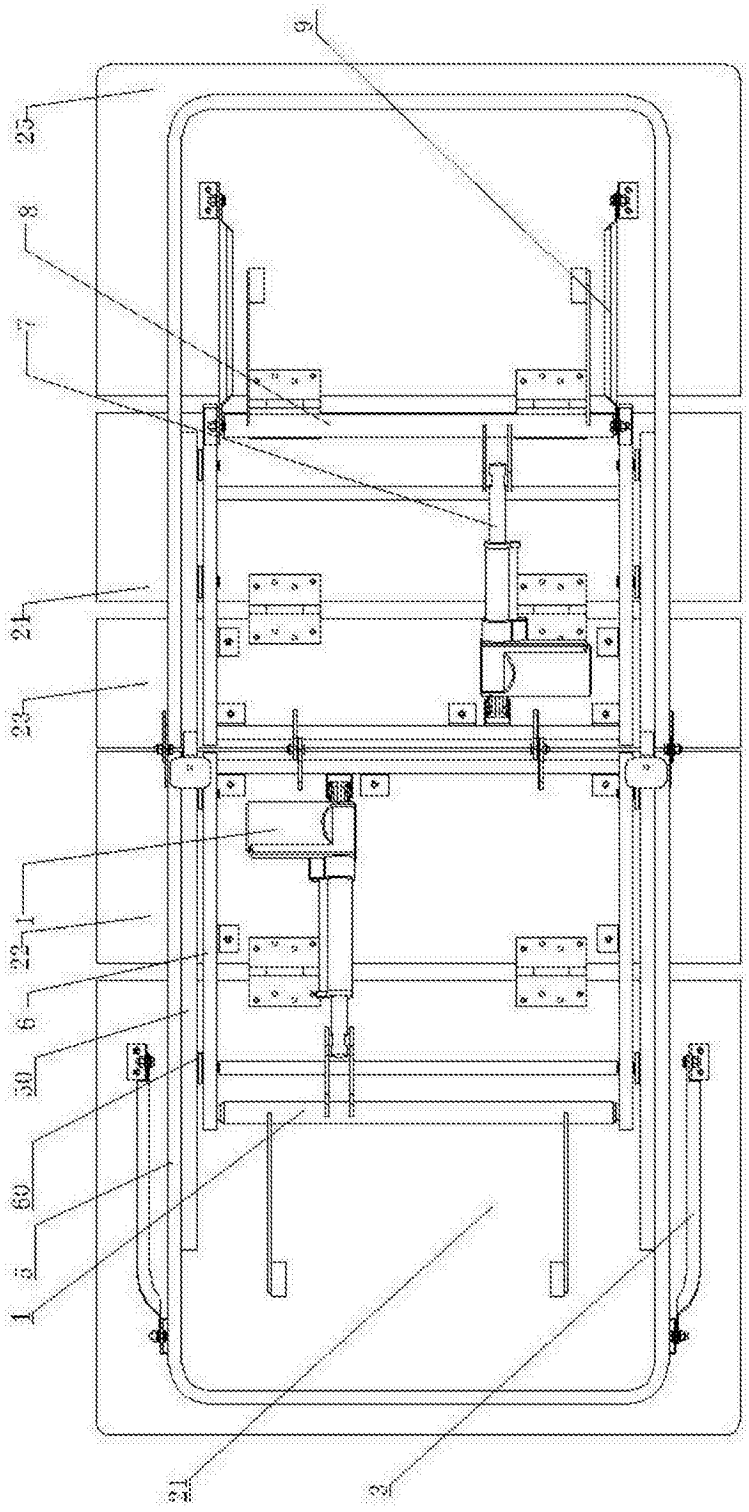


图1

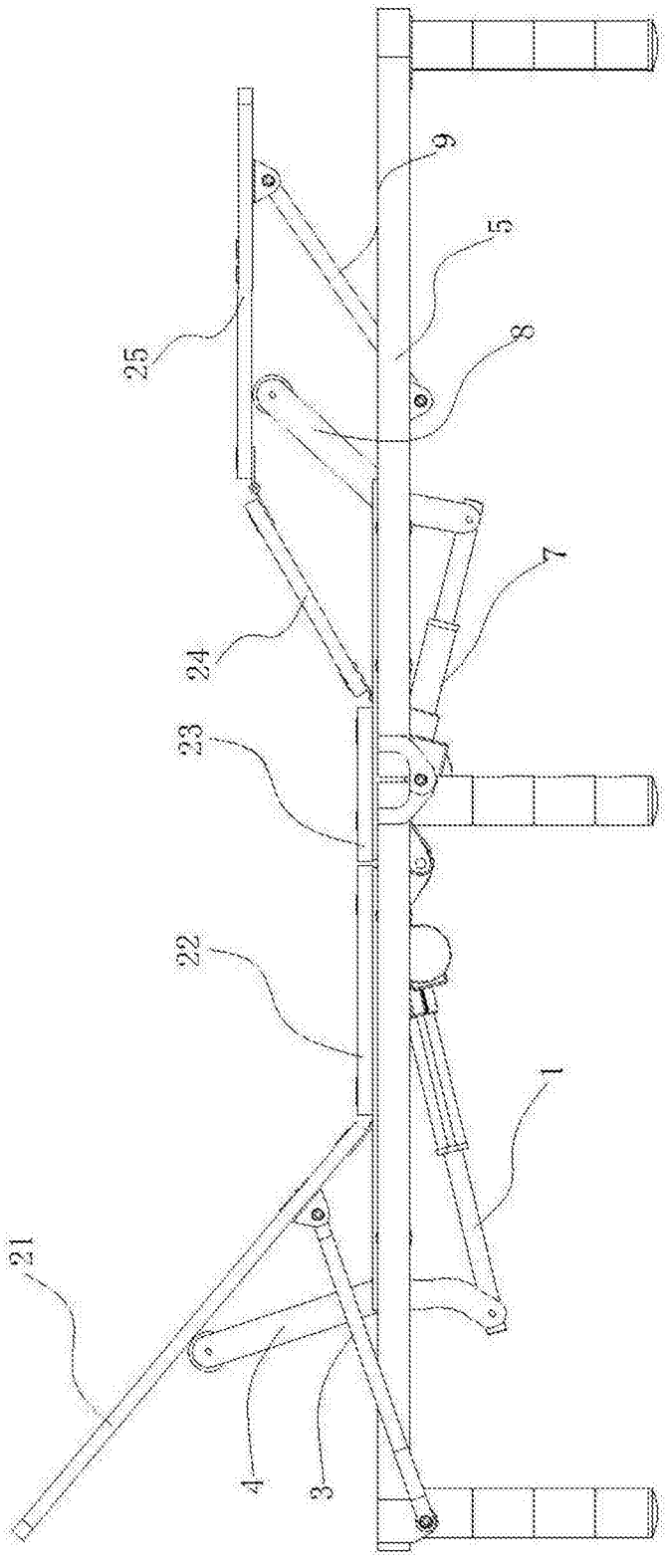


图2