



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112807166 A

(43) 申请公布日 2021.05.18

(21) 申请号 202110098233.X

(22) 申请日 2021.01.25

(71) 申请人 湖南佩蕾斯特科技有限公司

地址 410000 湖南省长沙市经济技术开发区  
东六路南段77号金科亿达科技城  
B56栋102

(72) 发明人 文雯

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 涂琪顺

(51) Int.Cl.

A61G 7/00 (2006.01)

A61G 7/05 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

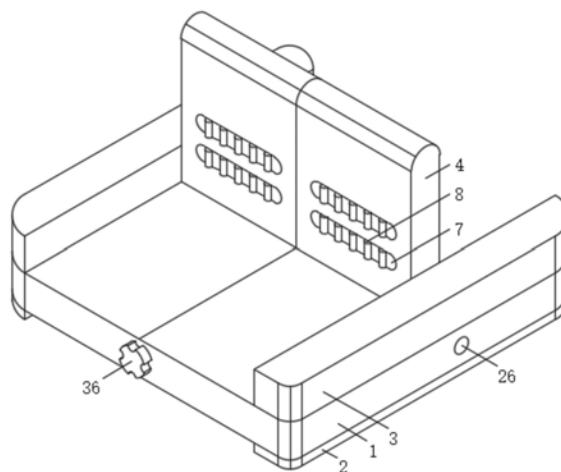
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

### (54) 发明名称

一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床

### (57) 摘要

本发明公开了一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床,属于医疗器械技术领域,包括固定式护理床体,所述固定式护理床体侧端面的上边沿通过合页与活动式护理床体底部的侧边沿铰接。本发明中,通过设计的记忆弹片、电机、第一凸棱、第二凸棱、弹性支撑装置、按摩粒、透气孔、电加热板、第一支撑弹簧、第一转接轴、第三支撑弹簧以及固定式护理床体等结构的互相配合下,还可通过按摩粒将伸缩套内的热空气喷射在人体背部起到一定的热敷效果,实现具有多种按摩功能,不仅使用的舒适感强,解除疲劳,而且易于操控,防寒保暖,便可进行调整活动式护理床体的倾斜角度,且调节后仍可继续进行推拿按摩。



1. 一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床, 包括固定式护理床体(1), 其特征在于, 所述固定式护理床体(1)侧端面的上边沿通过合页与活动式护理床体(4)底部的侧边沿铰接, 所述活动式护理床体(4)表面对应固定式护理床体(1)的位置开设有凹槽(5), 所述凹槽(5)内套设有记忆弹片(7), 所述记忆弹片(7)的表面通过连接件(6)与凹槽(5)内侧的端面固定连接, 所述记忆弹片(7)远离活动式护理床体(4)的一面嵌入式连接有按摩座(8), 所述按摩座(8)远离活动式护理床体(4)的一面开设有第二连接孔(16), 所述第二连接孔(16)内套设有伸缩套(15), 所述伸缩套(15)的内部滑动连接有滑行座(13), 所述滑行座(13)的内部嵌入式连接有电加热板(20), 所述滑行座(13)的一面通过第一支撑弹簧(14)与伸缩套(15)的内侧壁固定连接, 所述滑行座(13)的另一面通过支撑架(12)与按摩粒(10)的表面固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床, 其特征在于, 所述第二连接孔(16)内侧壁对应伸缩套(15)的位置固定连接有固定块(17), 所述固定块(17)的侧面通过弹性支撑装置(18)与活动块(19)相近的一面固定连接, 所述活动块(19)的表面与伸缩套(15)相近的一面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床, 其特征在于, 所述弹性支撑装置(18)包括外筒(181), 所述外筒(181)的端部与活动块(19)相近的一面固定连接, 所述外筒(181)的内部套接有内杆(182), 所述内杆(182)的一端与固定块(17)相近的一面固定连接, 所述内杆(182)的另一端通过第二支撑弹簧(183)与外筒(181)内侧的端部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床, 其特征在于, 所述伸缩套(15)的内部设置有连接轴(23), 所述连接轴(23)的表面固定连接有第二凸棱(22), 且其中一个第一凸棱(21)的表面连接第二凸棱(22), 所述第二凸棱(22)的表面与伸缩套(15)相近的一面固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床, 其特征在于, 所述连接轴(23)的表面套接有第一轴承(24), 所述第一轴承(24)卡接在按摩座(8)内侧的底部, 所述连接轴(23)的顶端与电机(25)输出轴的端部固定连接, 所述电机(25)机身的表面通过减震座与按摩座(8)的内侧壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床, 其特征在于, 所述第一凸棱(21)和第二凸棱(22)互相连接的一面均为弧面结构, 所述第一凸棱(21)的数量为若干个, 且若干个第一凸棱(21)以连接轴(23)的轴心为圆心成环形阵列。

7. 根据权利要求6所述的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床, 其特征在于, 所述固定式护理床体(1)的顶部固定连接扶手(3), 所述固定式护理床体(1)的底部固定连接脚座(2)。

8. 根据权利要求7所述的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床, 其特征在于, 所述按摩粒(10)位于伸缩套(15)表面所开设的第一连接孔(9)内, 所述按摩粒(10)的表面开设有透气孔(11)。

9. 根据权利要求1所述的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床, 其特征在于, 所述固定式护理床体(1)的内部设置有螺纹杆(27), 所述螺纹杆(27)的表面螺

纹连接有螺纹筒(28),所述螺纹杆(27)的端部固定连接有转接轴(34),所述转接轴(34)的表面套接有第二轴承(35),所述第二轴承(35)卡接在固定式护理床体(1)的内侧壁上,所述转接轴(34)的端部固定连接有旋钮(36),所述旋钮(36)位于固定式护理床体(1)的外部。

10.根据权利要求1所述的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床,其特征在于,所述螺纹筒(28)的顶部固定连接有第一凸缘(30),所述第一凸缘(30)的表面通过第一销轴(29)与桥型连接架(31)的一端铰接,所述桥型连接架(31)的另一端通过第二销轴(32)与第二凸缘(33)的表面铰接,所述第二凸缘(33)的侧端面与活动式护理床体(4)相近的一面固定连接。

## 一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床。

### 背景技术

[0002] 护理床一般都是动力床,分为电动或手动护理床,是根据病人的卧床生活习性和治疗需要,而设计的带有家属可以陪护,具有多项护理功能和操作按钮,使用绝缘安全的床,如体重监测、起背就餐、定时翻身报警、预防褥疮、负压吸尿尿床报警、移动运输、休息、康复(被动运动、站立)、输液给药、相关提示等功能,能够预防病员坠床,康复护理床可单独使用,也可与治疗或康复设备配套使用,翻身护理床一般不超过90cm宽,单人单层床,方便医护观察巡视和家属人员的操作和使用,可供生病的人、重度残疾人、老年人、健康人在住院或居家治疗康复休养时使用,大小形式多样,电动护理床有很多零件组成,高配的组件包括床头、床架、床尾各1个、床腿、床板床垫1套、控制器、电动推杆2个、左右安全护挡2个、绝缘静音脚轮 4个、一体餐桌1个、可拆卸床头设备托盘1个、体重监测传感仪1套、负压吸尿报警器2个,康复护理床增加了一套直线滑台和驱动控制系统,可对上下四肢做伸展被动运动,护理床主要以实用简约为主,随着科技的发展,市场上又开发了语音操作和眼睛操作的电动护理床,可方便盲人和残疾人的精神和生活。

[0003] 随着经济水平的不断提高,智能型护理床已成为失能人士良好的护理工具,然而,现有的智能型护理床其功能较为单一,无法为失能人士提供良好的护理效果,由于失能人士多是长期平躺在床上,家人也很难做到经常对失能人士的背部进行推拿按摩,容易导致失能人士背部肌肤僵硬,严重时还会引发溃烂,无法满足现代人的需求,且无法在失能人士的背部处于倾斜的状态下进行推拿按摩,因此,现阶段市场上亟需一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床来解决上述问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于:为了解决现有的智能型护理床其功能较为单一,无法为失能人士提供良好的护理效果,由于失能人士多是长期平躺在床上,家人也很难做到经常对失能人士的背部进行推拿按摩,容易导致失能人士背部肌肤僵硬,严重时还会引发溃烂,无法满足现代人的需求,且无法在失能人士的背部处于倾斜的状态下进行推拿按摩的问题,而提出的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床,包括固定式护理床体,所述固定式护理床体侧端面的上边沿通过合页与活动式护理床体底部的侧边沿铰接,所述活动式护理床体表面对应固定式护理床体的位置开设有凹槽,所述凹槽内套设有记忆弹片,所述记忆弹片的表面通过连接件与凹槽内侧的端面固定连接,所述记忆弹片远离活动式护理床体的一面嵌入式连接有按摩座,所述按摩座远离活动式护理床体的一面开设有

第二连接孔,所述第二连接孔内套设有伸缩套,所述伸缩套的内部滑动连接有滑行座,所述滑行座的内部嵌入式连接有电加热板,所述滑行座的一面通过第一支撑弹簧与伸缩套的内侧壁固定连接,所述滑行座的另一面通过支撑架与按摩粒的表面固定连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述第二连接孔内侧壁对应伸缩套的位置固定连接有固定块,所述固定块的侧面通过弹性支撑装置与活动块相近的一面固定连接,所述活动块的表面与伸缩套相近的一面固定连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述弹性支撑装置包括外筒,所述外筒的端部与活动块相近的一面固定连接,所述外筒的内部套接有内杆,所述内杆的一端与固定块相近的一面固定连接,所述内杆的另一端通过第二支撑弹簧与外筒内侧的端部固定连接。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述伸缩套的内部设置有连接轴,所述连接轴的表面固定连接有第二凸棱,且其中一个第一凸棱的表面连接第二凸棱,所述第二凸棱的表面与伸缩套相近的一面固定连接。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述连接轴的表面套接有第一轴承,所述第一轴承卡接在按摩座内侧的底部,所述连接轴的顶端与电机输出轴的端部固定连接,所述电机机身的表面通过减震座与按摩座的内侧壁固定连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述第一凸棱和第二凸棱互相连接的一面均为弧面结构,所述第一凸棱的数量为若干个,且若干个第一凸棱以连接轴的轴心为圆心成环形阵列。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述固定式护理床体的顶部固定连接有扶手,所述固定式护理床体的底部固定连接脚座。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述按摩粒位于伸缩套表面所开设的第一连接孔内,所述按摩粒的表面开设有透气孔。

[0021] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0022] 所述固定式护理床体的内部设置有螺纹杆,所述螺纹杆的表面螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹杆的端部固定连接转接轴,所述转接轴的表面套接有第二轴承,所述第二轴承卡接在固定式护理床体的内侧壁上,所述转接轴的端部固定连接有旋钮,所述旋钮位于固定式护理床体的外部。

[0023] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0024] 所述螺纹筒的顶部固定连接有第一凸缘,所述第一凸缘的表面通过第一销轴与桥型连接架的一端铰接,所述桥型连接架的另一端通过第二销轴与第二凸缘的表面铰接,所述第二凸缘的侧端面与活动式护理床体相近的一面固定连接。

[0025] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本发明的有益效果是:

[0026] 1、本发明中,通过设计的记忆弹片、电机、第一凸棱、第二凸棱、弹性支撑装置、按

按摩粒、透气孔、电加热板、第一支撑弹簧、第一转接轴、第二转接轴、第一扭力弹簧、第二扭力弹簧、第一活动盖、第二活动盖、第三支撑弹簧以及固定式护理床体之间的互相配合下,可带动按摩粒进行循环往复的捶打动作,且在当按摩粒捶打在人体背部的过程中,利用按摩粒推动失能人士背部的肌肉可实现活血化淤的功效,还可通过按摩粒将伸缩套内的热空气喷射在人体背部起到一定的热敷效果,实现具有多种按摩功能,不仅使用的舒适感强,解除疲劳,而且易于操控,防寒保暖,便可进行调整活动式护理床体的倾斜角度,且调节后仍可继续进行推拿按摩。

[0027] 2、本发明中,通过设计的凹槽、记忆弹片和连接轴,连接轴作为记忆弹片与凹槽之间的连接媒介,可保证记忆弹片在凹槽内部的稳定性,而记忆弹片可发生形变,发生形变后,记忆弹片成环状结构,便可将人们的背部环包在内。

[0028] 3、本发明中,通过设计的电机、第一凸棱、第二凸棱、弹性支撑装置、按摩粒、透气孔、电加热板、滑行座和第一支撑弹簧,操作第一开关使电机运行,电机在工作的过程中其输出轴可将扭力作用在连接轴上,从而便可带动连接轴在第一轴承内进行稳定的旋转动作并可带动第一凸棱进行同步旋转动作,当其中一个第二凸棱与第一凸棱产生关联时,可推动伸缩套以及伸缩套上的按摩粒捶打在记忆弹片内侧所环抱的人体背部上,且在此过程中弹性支撑装置在伸缩套的带动下进行伸展动作,利用第二支撑弹簧的弹力,从而便可带动伸缩套进行复位动作,与第一凸棱以及第二凸棱配合下,便可带动按摩粒进行循环往复的捶打动作,且在当按摩粒敲击在人体背部的过程中,会通过滑行座施压于第一支撑弹簧上,第一支撑弹簧被压缩,当按摩粒脱离人体背部时,第一支撑弹簧进行复位动作,便可通过按摩粒将伸缩套内的热空气喷射在人体背部起到一定的热敷效果,实现具有多种按摩功能,不仅使用的舒适感强,解除疲劳,而且易于操控,防寒保暖。

[0029] 4、本发明中,通过设计的螺纹筒、螺纹杆、桥型连接架、第二轴承和转接轴,拨动旋钮通过转接轴带动螺纹杆在螺纹筒内发生转动,在扭力以及螺纹咬合力的共同作用效果下,便可使螺纹筒在螺纹杆的表面发生位移,且由于桥型连接架的两个端部可分别以第一销轴和第二销轴为圆心点进行旋转动作,且固定式护理床体和活动式护理床体两者之间以合页作为两者之间的连接媒介,便可进行调整活动式护理床体的倾斜角度,且调节后仍可继续进行推拿按摩。

## 附图说明

[0030] 图1为本发明提出的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床的立体结构示意图;

[0031] 图2为本发明提出的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床中活动式护理床体的立体结构示意图;

[0032] 图3为本发明提出的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床中按摩座正视的剖面结构示意图;

[0033] 图4为本发明提出的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床中螺纹杆和桥型连接架的组合结构示意图;

[0034] 图5为本发明提出的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床中A处放大的结构示意图;

[0035] 图6为本发明提出的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床中弹性支撑装置的立体结构示意图；

[0036] 图7为本发明提出的一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床中第二凸棱的立体结构示意图。

[0037] 图例说明：

[0038] 1、固定式护理床体；2、脚座；3、扶手；4、活动式护理床体；5、凹槽；6、连接件；7、记忆弹片；8、按摩座；9、第一连接孔；10、按摩粒；11、透气孔；12、支撑架；13、滑行座；14、第一支撑弹簧；15、伸缩套；16、第二连接孔；17、固定块；18、弹性支撑装置；181、外筒；182、内杆；183、第二支撑弹簧；19、活动块；20、电加热板；21、第一凸棱；22、第二凸棱；23、连接轴；24、第一轴承；25、电机；26、合页；27、螺纹杆；28、螺纹筒；29、第一销轴；30、第一凸缘；31、桥型连接架；32、第二销轴；33、第二凸缘；34、转接轴；35、第二轴承；36、旋钮。

### 具体实施方式

[0039] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0040] 请参阅图1-7，本发明提供一种技术方案：一种具有能够调节床垫温度的失能人士用智能推背护理床，包括固定式护理床体1，固定式护理床体1侧端面的上边沿通过合页与活动式护理床体4底部的侧边沿铰接，活动式护理床体4表面对应固定式护理床体1的位置开设有凹槽5，凹槽5内套设有记忆弹片7，记忆弹片7的表面通过连接件6与凹槽5内侧的端面固定连接，通过设计的凹槽5、记忆弹片7和连接轴23，连接轴23作为记忆弹片7与凹槽5之间的连接媒介，可保证记忆弹片7在凹槽5内部的稳定性，而记忆弹片7可发生形变，发生形变后，记忆弹片7成环状结构，便可将人们的背部环包在内，记忆弹片7远离活动式护理床体4的一面嵌入式连接有按摩座8，按摩座8远离活动式护理床体4的一面开设有第二连接孔16，第二连接孔16内套设有伸缩套15，伸缩套15的内部滑动连接有滑行座13，滑行座13的内部嵌入式连接有电加热板20，滑行座13的一面通过第一支撑弹簧14与伸缩套15的内侧壁固定连接，滑行座13的另一面通过支撑架12与按摩粒10的表面固定连接。

[0041] 具体的，第二连接孔16内侧壁对应伸缩套15的位置固定连接有固定块17，固定块17的侧面通过弹性支撑装置18与活动块19相近的一面固定连接，活动块19的表面与伸缩套15相近的一面固定连接。

[0042] 具体的，弹性支撑装置18包括外筒181，外筒181的端部与活动块19相近的一面固定连接，外筒181的内部套接有内杆182，内杆182的一端与固定块17相近的一面固定连接，内杆182的另一端通过第二支撑弹簧183与外筒181内侧的端部固定连接。

[0043] 具体的，伸缩套15的内部设置有连接轴23，连接轴23的表面固定连接有第二凸棱22，且其中一个第一凸棱21的表面连接有第二凸棱22，第二凸棱22的表面与伸缩套15相近的一面固定连接。

[0044] 具体的，连接轴23的表面套接有第一轴承24，第一轴承24卡接在按摩座8内侧的底部，连接轴23的顶端与电机25输出轴的端部固定连接，电机25机身的表面通过减震座与按

摩座8的内侧壁固定连接,通过设计的电机25、第一凸棱21、第二凸棱22、弹性支撑装置18、按摩粒10、透气孔11、电加热板20、滑行座13和第一支撑弹簧14,操作第一开关41使电机25运行,电机25在工作的过程中其输出轴可将扭力作用在连接轴23上,从而便可带动连接轴23在第一轴承24内进行稳定的旋转动作并可带动第一凸棱21进行同步旋转动作,当其中一个第二凸棱22与第一凸棱21产生关联时,可推动伸缩套15以及伸缩套15上的按摩粒10捶打在记忆弹片7内侧所环抱的人体背部上,且在此过程中弹性支撑装置18在伸缩套15的带动下进行伸展动作,利用第二支撑弹簧183的弹力,从而便可带动伸缩套15进行复位动作,与第一凸棱21以及第二凸棱22配合下,便可带动按摩粒10进行循环往复的捶打动作,且在当按摩粒10敲击在人体背部的过程中,会通过滑行座13施压于第一支撑弹簧14上,第一支撑弹簧14被压缩,当按摩粒10脱离人体背部时,第一支撑弹簧14进行复位动作,便可通过按摩粒10将伸缩套15内的热空气喷射在人体背部起到一定的热敷效果,实现具有多种按摩功能,不仅使用的舒适感强,解除疲劳,而且易于操控,防寒保暖。

[0045] 具体的,第一凸棱21和第二凸棱22互相连接的一面均为弧面结构,第一凸棱21的数量为若干个,且若干个第一凸棱21以连接轴23的轴心为圆心成环形阵列。

[0046] 具体的,固定式护理床体1的顶部固定连接有扶手3,固定式护理床体1的底部固定连接有脚座2。

[0047] 具体的,按摩粒10位于伸缩套15表面所开设的第一连接孔9内,按摩粒10的表面开设有透气孔11。

[0048] 具体的,固定式护理床体1的内部设置有螺纹杆27,螺纹杆27的表面螺纹连接有螺纹筒28,螺纹杆27的端部固定连接有转接轴34,转接轴34的表面套接有第二轴承35,第二轴承35卡接在固定式护理床体1的内侧壁上,转接轴34的端部固定连接有旋钮36,旋钮36位于固定式护理床体1的外部。

[0049] 具体的,螺纹筒28的顶部固定连接有第一凸缘30,第一凸缘30的表面通过第一销轴29与桥型连接架31的一端铰接,桥型连接架31的另一端通过第二销轴32与第二凸缘33的表面铰接,第二凸缘33的侧端面与活动式护理床体4相近的一面固定连接,通过设计的螺纹筒28、螺纹杆27、桥型连接架31、第二轴承35和转接轴34,拨动旋钮36通过转接轴34带动螺纹杆27在螺纹筒28内发生转动,在扭力以及螺纹咬合力的共同作用效果下,便可使螺纹筒28在螺纹杆27的表面发生位移,且由于桥型连接架31的两个端部可分别以第一销轴29和第二销轴32为圆心点进行旋转动作,且固定式护理床体1和活动式护理床体4两者之间以合页26作为两者之间的连接媒介,便可进行调整活动式护理床体4的倾斜角度,且调节后仍可继续进行推拿按摩。

[0050] 工作原理:使用时,连接轴23作为记忆弹片7与凹槽5之间的连接媒介,可保证记忆弹片7在凹槽5内部的稳定性,而记忆弹片7可发生形变,发生形变后,记忆弹片7成环状结构,便可将人们的背部环包在内,操作第一开关41使电机25运行,电机25在工作的过程中其输出轴可将扭力作用在连接轴23上,从而便可带动连接轴23在第一轴承24内进行稳定的旋转动作并可带动第一凸棱21进行同步旋转动作,当其中一个第二凸棱22与第一凸棱21产生关联时,可推动伸缩套15以及伸缩套15上的按摩粒10捶打在记忆弹片7内侧所环抱的人体背部上,且在此过程中弹性支撑装置18在伸缩套15的带动下进行伸展动作,利用第二支撑弹簧183的弹力,从而便可带动伸缩套15进行复位动作,与第一凸棱21以及第二凸棱22配

合下,便可带动按摩粒10进行循环往复的捶打动作,且在当按摩粒10敲击在人体背部的过程中,会通过滑行座13施压于第一支撑弹簧14上,第一支撑弹簧14被压缩,当按摩粒10脱离人体背部时,第一支撑弹簧 14进行复位动作,便可通过按摩粒10将伸缩套15内的热空气喷射在人体背部起到一定的热敷效果,实现具有多种按摩功能,不仅使用的舒适感强,解除疲劳,而且易于操控,防寒保暖,拨动旋钮36通过转接轴34带动螺纹杆27在螺纹筒28内发生转动,在扭力以及螺纹咬合力的共同作用效果下,便可使螺纹筒28在螺纹杆27的表面发生位移,且由于桥型连接架31的两个端部可分别以第一销轴29和第二销轴32为圆心点进行旋转动作,且固定式护理床体1和活动式护理床体4两者之间以合页26作为两者之间的连接媒介,便可进行调整活动式护理床体4的倾斜角度,且调节后仍可继续进行推拿按摩。

[0051] 以上,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

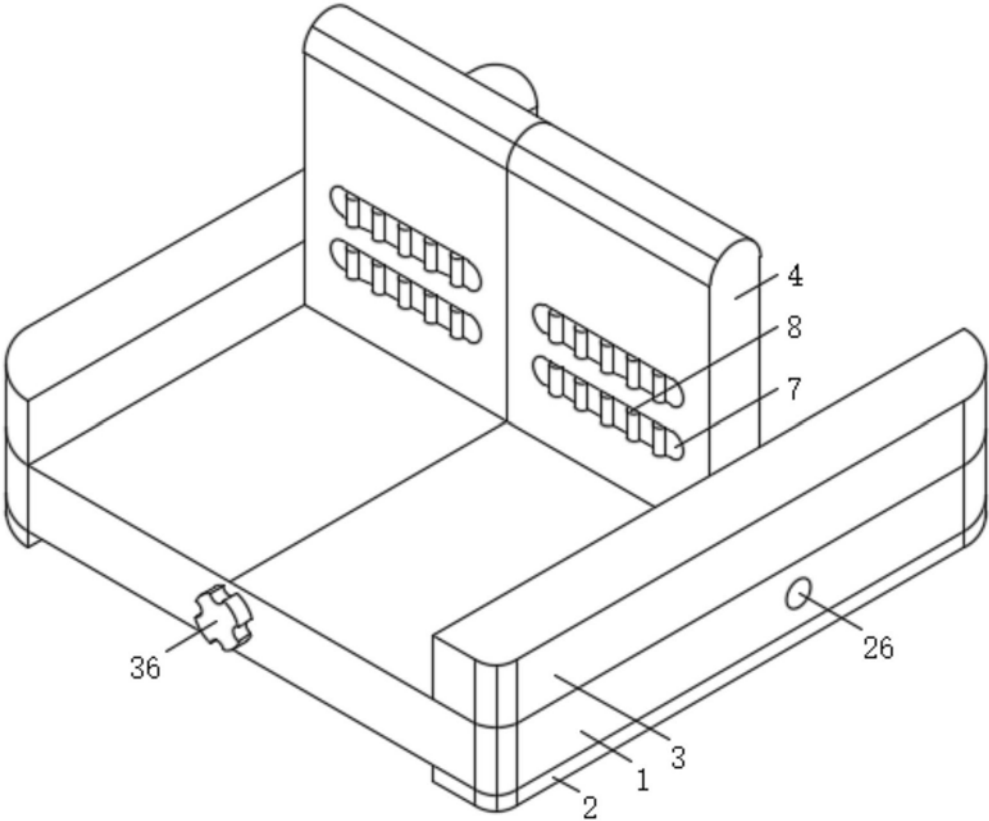


图1

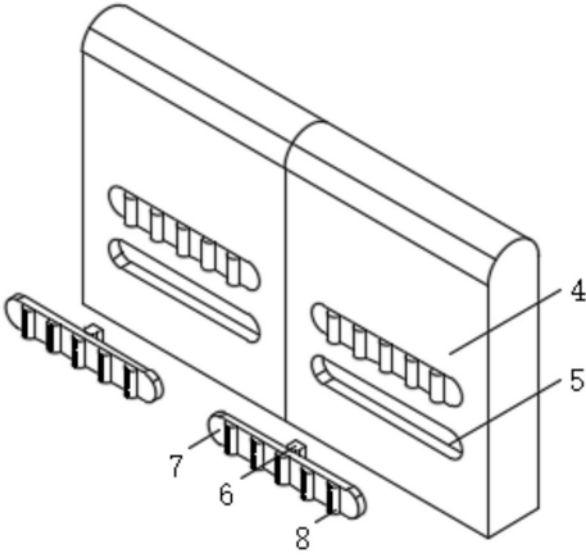


图2

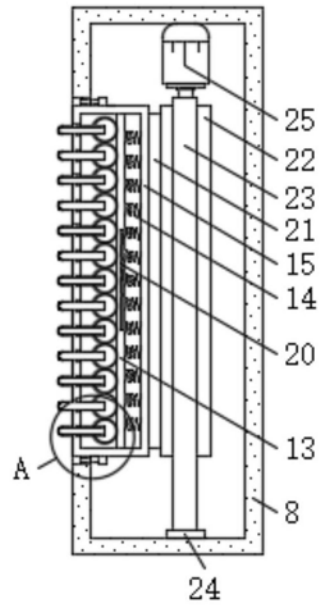


图3

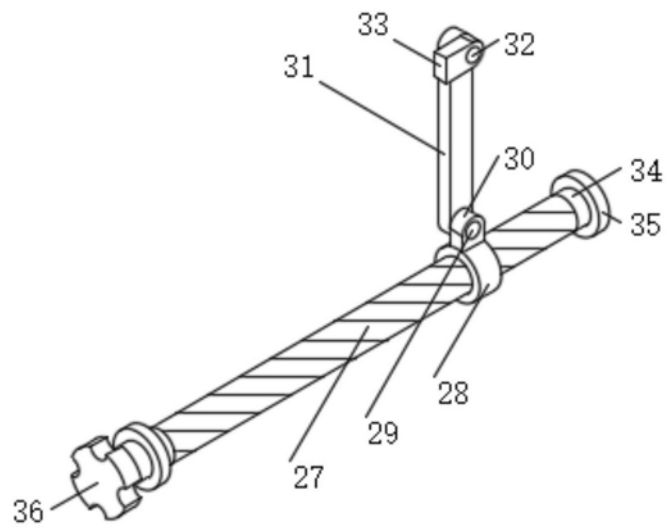


图4

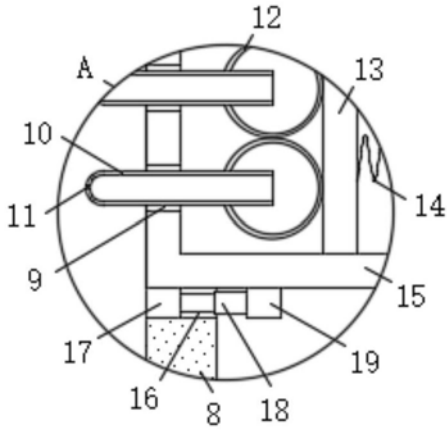


图5

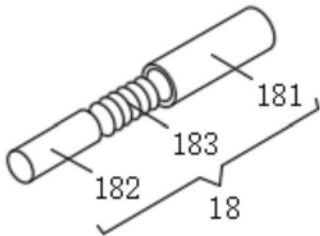


图6



图7