(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 204744728 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520301195.3

(22)申请日 2015.05.12

(73)专利权人 康峰
地址 730700 甘肃省白银市会宁县会师镇桃花山新区居民点28号

(72)发明人 康峰 康增宇

(74)专利代理机构 北京国坤专利代理事务所（普通合伙） 11491
代理人 姜彦

(51)Int.Cl.
A61G 7/015(2006.01)
A61H 23/02(2006.01)
A61H 39/06(2006.01)
A61B 5/024(2006.01)

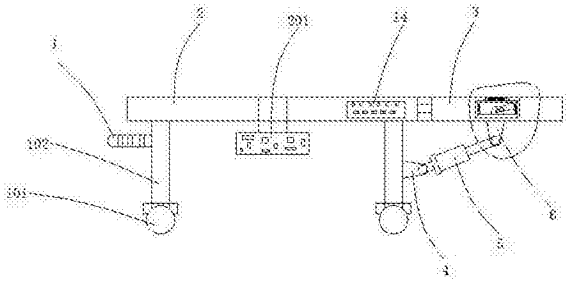
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种孝亲床

(57)摘要

本实用新型公开了一种孝亲床，包括床架、基板、靠背板、第一铰链座、电动推杆、第二铰链座、放置凹槽、第一安装板、驱动电机、凸轮、复位弹簧、活动板、按摩柱、控制仪，该孝亲床结构巧妙功能强大，可以平睡亦可以半躺极大的满足了中老年的人需求，并且兼具肩周按摩功能充分的对中老年人的通病进行了有效的治疗与缓解。



CN 204744728 U

1. 一种孝亲床，其特征在于包括床架、基板、靠背板、第一铰链座、电动推杆、第二铰链座、放置凹槽、第一安装板、驱动电机、凸轮、复位弹簧、活动板、按摩柱、控制仪，所述的基板位于床架顶部，所述的基板与床架焊接相连，所述的靠背板位于基板前端，所述的靠背板与基板转动相连，所述的第一铰链座位于床架前侧中端，所述的第一铰链座与床架螺纹相连，所述的电动推杆位于第一铰链座内部中心处，所述的电动推杆与第一铰链座螺纹相连，所述的第二铰链座位于靠背板底端横向中心处，所述的第二铰链座与靠背板螺纹相连且第二铰链座与电动推杆螺纹相连，所述的放置凹槽位于靠背板顶部左右两侧，所述的放置凹槽纵向截面形状为矩形，所述的第一安装板位于放置凹槽顶部横向中心处，所述的第一安装板与放置凹槽螺纹相连，所述的驱动电机位于第一安装板顶部横向中心处，所述的驱动电机与第一安装板螺纹相连，所述的凸轮位于驱动电机前端，所述的凸轮与驱动电机紧配相连，所述的复位弹簧位于第一安装板左右两侧，所述的复位弹簧与第一安装板焊接相连，所述的活动板位于复位弹簧顶部，所述的活动板与复位弹簧焊接相连，所述的活动板横向截面形状是圆形，所述的按摩柱数量为若干个，所述的按摩柱均匀分布在活动板顶部，所述的按摩柱与活动板焊接相连，所述的控制仪位于基板右端侧壁前端，所述的控制仪与基板螺纹相连。

2. 如权利要求 1 所述的一种孝亲床，其特征在于所述的床架底部四周还设有滚轮，所述的滚轮与床架螺纹相连。

3. 如权利要求 2 所述的一种孝亲床，其特征在于所述的活动板顶部还设有发热管，所述的发热管与活动板卡扣相连。

4. 如权利要求 3 所述的一种孝亲床，其特征在于所述的活动板顶部还设有防护罩，所述的防护罩与活动板胶连相连。

5. 如权利要求 4 所述的一种孝亲床，其特征在于所述的防护罩内部还设有艾草包，所述的艾草包位于按摩柱之间且与按摩柱胶连相连。

6. 如权利要求 5 所述的一种孝亲床，其特征在于所述的防护罩外壁还设有温控器，所述的温控器与防护罩螺纹相连。

7. 如权利要求 6 所述的一种孝亲床，其特征在于所述的基板左端侧壁中端还设有心率监测仪，所述的心率检测仪与基板螺纹相连。

8. 如权利要求 7 所述的一种孝亲床，其特征在于所述的床架顶部尾端还设有报警器，所述的报警器与床架螺纹相连。

一种孝亲床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床，尤其涉及一种孝亲床。

背景技术

[0002] 随着经济的发展科技的进步，人们的生活水品愈渐提高，越来越多 40 岁及 40 岁以上中老年人由于青少年时劳累工作和不加注意保养导致肩部疼痛影响日常生活工作，目前一般缓解方法多采用人工按摩或仪器按摩，受到场地时间的限制不能起到根本解决问题，另外这个年龄段的部分中老年人由于自身习惯或者患有高血压或咳嗽等疾病，需要将头部抬起避免发生脑溢血和痰阻塞等现象，目前一般方法为加高枕头，这样会造成颈椎拉伸疲劳伤害，不仅不能有效解决问题还会造成伤害，的鉴于上述缺陷，实有必要设计一种孝亲床。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于 :提供一种孝亲床，来解决现有使用者肩部按摩不便和床体功能单一的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是 :一种孝亲床，包括床架、基板、靠背板、第一铰链座、电动推杆、第二铰链座、放置凹槽、第一安装板、驱动电机、凸轮、复位弹簧、活动板、按摩柱、控制仪，所述的基板位于床架顶部，所述的基板与床架焊接相连，所述的靠背板位于基板前端，所述的靠背板与基板转动相连，所述的第一铰链座位于床架前侧中端，所述的第一铰链座与床架螺纹相连，所述的电动推杆位于第一铰链座内部中心处，所述的电动推杆与第一铰链座螺纹相连，所述的第二铰链座位于靠背板底端横向中心处，所述的第二铰链座与靠背板螺纹相连且第二铰链座与电动推杆螺纹相连，所述的放置凹槽位于靠背板顶部左右两侧，所述的放置凹槽纵向截面形状为矩形，所述的第一安装板位于放置凹槽顶部横向中心处，所述的第一安装板与放置凹槽螺纹相连，所述的驱动电机位于第一安装板顶部横向中心处，所述的驱动电机与第一安装板螺纹相连，所述的凸轮位于驱动电机前端，所述的凸轮与驱动电机紧配相连，所述的复位弹簧位于第一安装板左右两侧，所述的复位弹簧与第一安装板焊接相连，所述的活动板位于复位弹簧顶部，所述的活动板与复位弹簧焊接相连，所述的活动板横向截面形状是圆形，所述的按摩柱数量为若干个，所述的按摩柱均匀分布在活动板顶部，所述的按摩柱与活动板焊接相连，所述的控制仪位于基板右端侧壁前端，所述的控制仪与基板螺纹相连。

[0005] 进一步，所述的床架底部四周还设有滚轮，所述的滚轮与床架螺纹相连。

[0006] 进一步，所述的活动板顶部还设有发热管，所述的发热管与活动板卡扣相连。

[0007] 进一步，所述的活动板顶部还设有防护罩，所述的防护罩与活动板胶连相连。

[0008] 进一步，所述的防护罩内部还设有艾草包，所述的艾草包位于按摩柱之间且与按摩柱胶连相连。

[0009] 进一步，所述的防护罩外壁还设有温控器，所述的温控器与防护罩螺纹相连。

[0010] 进一步，所述的基板左端侧壁中端还设有心率监测仪，所述的心率检测仪与基板螺纹相连。

[0011] 进一步，所述的床架顶部尾端还设有报警器，所述的报警器与床架螺纹相连。

[0012] 与现有技术相比，该孝亲床，基板采用释压矽胶棉制成软硬适中适合中老年人休息使用，睡眠时使用者躺在基板顶部，肩部以及肩部以上位于靠背板顶部，肩部以下部位位于基板顶部，再由使用者通过控制仪开启驱动电机，驱动电机带动凸轮旋转，使得活动板在凸轮和复位弹簧的作用力下作往复运动，从而驱动按摩柱上下运动对使用者肩部进行理疗按摩，当使用者日常休息时可根据需要通过控制仪调节电动推杆的行程，电动推杆推动靠背板逆时针向上旋转，满足使用者需要，该多功能理疗按摩床结构巧妙功能强大，可以平睡亦可以半躺极大的满足了中老年的人需求，并且兼具肩周按摩功能充分的对中老年人的通病进行了有效的治疗与缓解。

附图说明

[0013] 图 1 是孝亲床的主视图

[0014] 图 2 是驱动电机部分局部放大主视图

[0015] 图 3 是按摩柱部分局部放大主视图

[0016]	床架	1	基板	2
[0017]	靠背板	3	第一铰链座	4
[0018]	电动推杆	5	第二铰链座	6
[0019]	放置凹槽	7	第一安装板	8
[0020]	驱动电机	9	凸轮	10
[0021]	复位弹簧	11	活动板	12
[0022]	按摩柱	13	控制仪	14
[0023]	滚轮	101	报警器	102
[0024]	心率检测仪	201	发热管	1201
[0025]	防护罩	1202	艾草包	1203
[0026]	温控器	1204		

[0027] 如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明。

具体实施方式

[0028] 在下文中，阐述了多种特定细节，以便提供对构成所描述实施例基础的概念的透彻理解。然而，对本领域的技术人员来说，很显然所描述的实施例可以在没有这些特定细节中的一些或者全部的情况下来实践。在其他情况下，没有具体描述众所周知的处理步骤。

[0029] 如图 1 所示，包括床架 1、基板 2、靠背板 3、第一铰链座 4、电动推杆 5、第二铰链座 6、放置凹槽 7、第一安装板 8、驱动电机 9、凸轮 10、复位弹簧 11、活动板 12、按摩柱 13、控制仪 14，所述的基板 2 位于床架 1 顶部，所述的基板 2 与床架 1 焊接相连，所述的靠背板 3 位于基板 2 前端，所述的靠背板 3 与基板 2 转动相连，所述的第一铰链座 4 位于床架 1 前侧中端，所述的第一铰链座 4 与床架 1 螺纹相连，所述的电动推杆 5 位于第一铰链座 4 内部中心处，所述的电动推杆 5 与第一铰链座 4 螺纹相连，所述的第二铰链座 6 位于靠背板 3 底端横

向中心处，所述的第二铰链座 6 与靠背板 3 螺纹相连且第二铰链座 6 与电动推杆 5 螺纹相连，所述的放置凹槽 7 位于靠背板 3 顶部左右两侧，所述的放置凹槽 7 纵向截面形状为矩形，所述的第一安装板 8 位于放置凹槽 7 顶部横向中心处，所述的第一安装板 8 与放置凹槽 7 螺纹相连，所述的驱动电机 9 位于第一安装板 8 顶部横向中心处，所述的驱动电机 9 与第一安装板 8 螺纹相连，所述的凸轮 10 位于驱动电机 9 前端，所述的凸轮 10 与驱动电机 9 紧配相连，所述的复位弹簧 11 位于第一安装板 8 左右两侧，所述的复位弹簧 11 与第一安装板 8 焊接相连，所述的活动板 12 位于复位弹簧 11 顶部，所述的活动板 12 与复位弹簧 11 焊接相连，所述的活动板 12 横向截面形状是圆形，所述的按摩柱 13 数量为若干个，所述的按摩柱 13 均匀分布在活动板 12 顶部，所述的按摩柱 13 与活动板 12 焊接相连，所述的控制仪 14 位于基板 2 右端侧壁前端，所述的控制仪 14 与基板 2 螺纹相连，所述的床架 1 底部四周还设有滚轮 101，所述的滚轮 101 与床架 1 螺纹相连，所述的活动板 12 顶部还设有发热管 1201，所述的发热管 1201 与活动板 12 卡扣相连，所述的活动板 12 顶部还设有防护罩 1202，所述的防护罩 1202 与活动板 12 胶连相连，所述的防护罩 1202 内部还设有艾草包 1203，所述的艾草包 1203 位于按摩柱 13 之间且与按摩柱 13 胶连相连，所述的防护罩 1202 外壁还设有温控器 1204，所述的温控器 1204 与防护罩 1202 螺纹相连，所述的基板 2 左端侧壁中端还设有心率监测仪 201，所述的心率检测仪 201 与基板 2 螺纹相连，所述的床架 1 顶部尾端还设有报警器 102，所述的报警器 102 与床架 1 螺纹相连，该多功能理疗按摩床，基板 2 采用释压矽胶棉制成软硬适中适合中老年人休息使用，睡眠时使用者躺在基板 2 顶部，肩部以及肩部以上位于靠背板 3 顶部，肩部以下部位位于基板 2 顶部，再由使用者通过控制仪 14 开启驱动电机 9，驱动电机 9 带动凸轮 10 旋转，使得活动板 12 在凸轮 10 和复位弹簧 11 的作用力下作往复运动，从而驱动按摩柱 13 上下运动对使用者肩部进行理疗按摩，当使用者日常休息时可根据需要通过控制仪 14 调节电动推杆 5 的行程，电动推杆 5 推动靠背板 3 逆时针向上旋转，满足使用者需要，该多功能理疗按摩床结构巧妙功能强大，可以平睡亦可以半躺极大的满足了中老年的人需求，并且兼具肩周按摩功能充分的对中老年人的通病进行了有效的治疗与缓解。同时，床架 1 顶部四周的滚轮 101 可以使得多功能理疗按摩床可以根据需要自由移动位置满足使用者需求，活动板 12 顶部的发热管 1201 工作发热对防护罩 1202 内艾草包 1203 和按摩柱 13 提供热量，实现艾灸按摩的效果，提高了对使用者肩部的理疗与按摩效果，控制仪 14 可以通过温控器 1204 控制调节发热管 1201 的温度，使得理疗按摩时满足使用者需求提高舒适度，心率监测仪 201 可以对使用者进行时时监护，当发生异常时间通过报警器 102 发出警报铃声，便于其他人发现异常快速对使用者进行施救。

[0030] 本实用新型不局限于上述具体的实施方式，本领域的普通技术人员从上述构思出发，不经过创造性的劳动，所做出的种种变换，均落在本实用新型的保护范围之内。

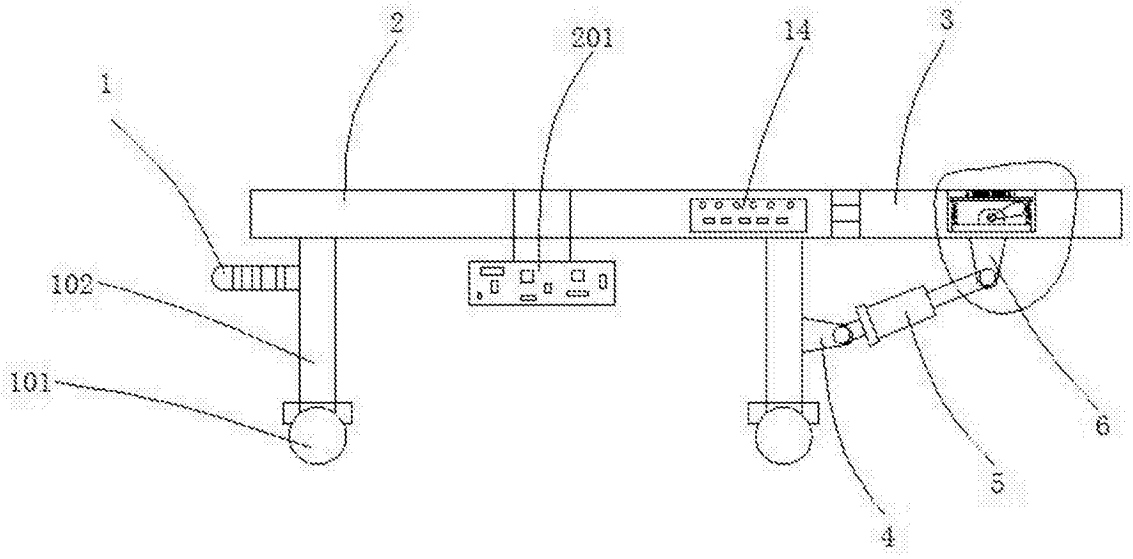


图 1

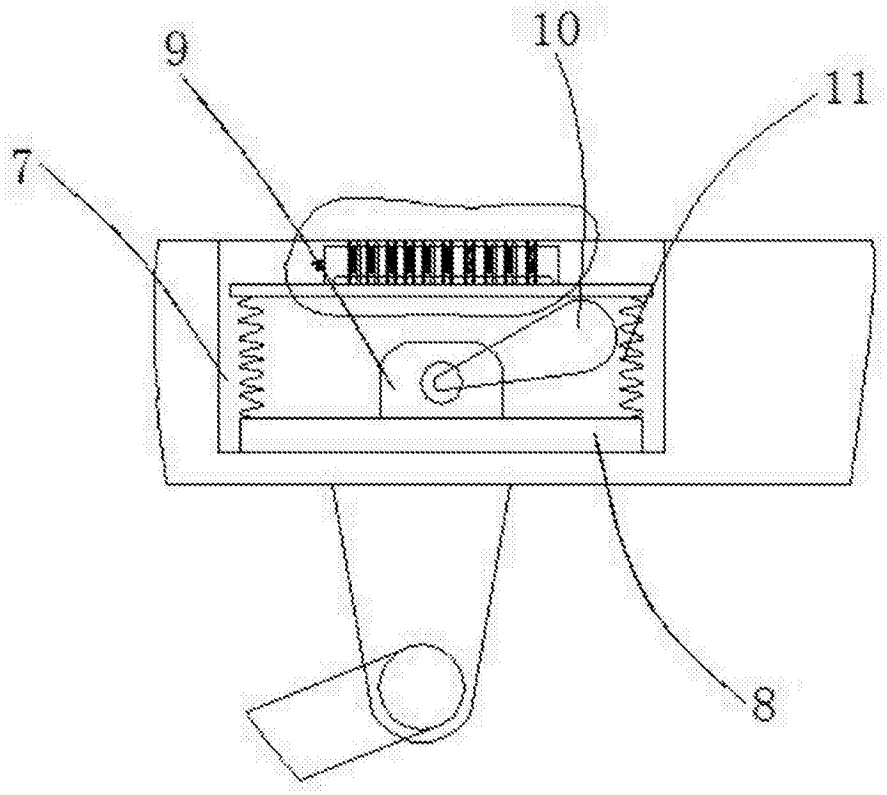


图 2

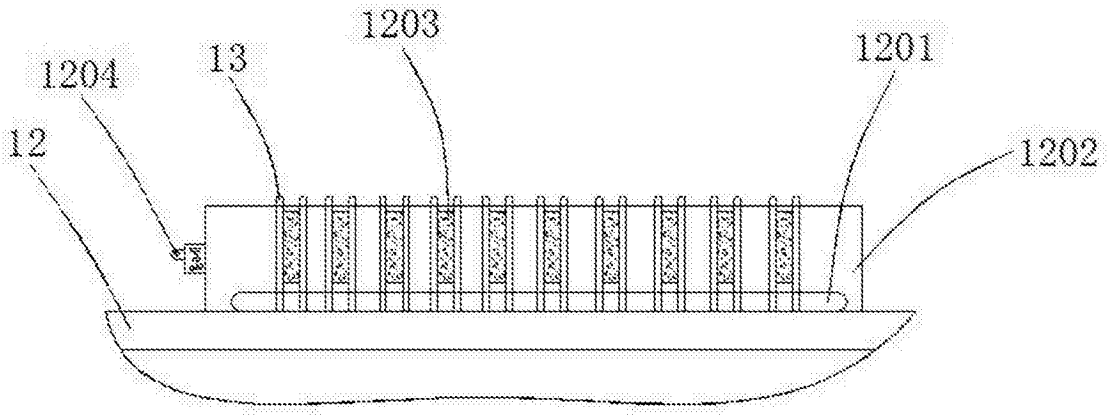


图 3