



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204501302 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201520116469. 1

(22) 申请日 2015. 02. 15

(73) 专利权人 张梦春

地址 253500 山东省德州市陵县人民医院

(72) 发明人 张梦春

(51) Int. Cl.

A61G 7/00(2006. 01)

A61F 7/08(2006. 01)

A61H 7/00(2006. 01)

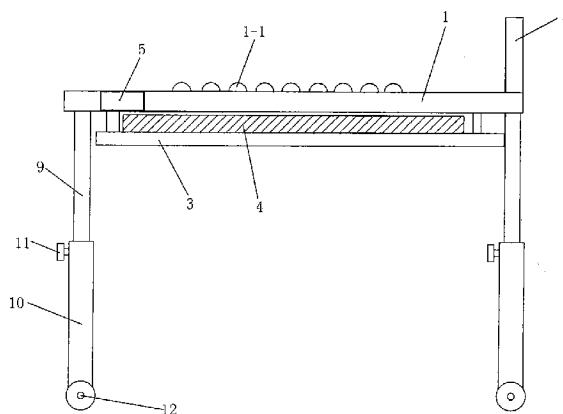
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种加热按摩病床

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器具技术领域,具体涉及一种加热按摩病床,包括床板、床腿组件以及床头挡,其中,床板的下方固定安装有托架,在托架与床板之间设有加热层,加热层与温控自动调节装置连接;本实用新型通过温控自动调节装置中的温度传感器探测其加热层内的温度,将其探测信号通过转换器处理再传送给控制器比较,最后再通过自动调节器决定是否对加热层进行加热,从而达到了自动加热的目的,本实用新型通过设置加热层和按摩凸起,可以通过外接电源供电而对病人进行按摩,对床铺进行加热,使用方便,安全可靠,舒适性高,易于推广和使用。



1. 一种加热按摩病床,包括床板、支撑所述床板的床腿组件、以及安装在所述床板一端的床头挡,其特征在于,所述床板的下方固定安装有托架,所述托架与所述床板之间设有加热层,所述加热层与温控自动调节装置连接,所述温控自动调节装置包括安装在所述床板一侧的温度传感器、转换器、控制器以及自动调节器,所述温度传感器依次通过转换器和控制器与所述自动调节器连接,所述自动调节器与所述加热层连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种加热按摩病床,其特征在于,所述加热层为电加热片或电加热棒。

3. 根据权利要求 1 所述的一种加热按摩病床,其特征在于,所述床腿组件包括上支杆、下支杆以及调节螺栓,所述上支杆与所述下支杆套接,所述上支杆与所述下支杆连接处安装有调节螺栓。

4. 根据权利要求 3 所述的一种加热按摩病床,其特征在于,所述床腿组件的底端安装有万向轮。

5. 根据权利要求 1 所述的一种加热按摩病床,其特征在于,所述床板的中部位置设有按摩凸起。

一种加热按摩病床

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及医疗器具技术领域，具体涉及加热按摩病床。

背景技术：

[0002] 目前，临床都是使用床板和床腿组成的普通病床，但在血透室，患者需要经常卧床，由于经常卧床不动，容易造成褥疮等，并且，如果天气寒冷，患者又有病在身，经常是床铺冰冷，给患者带来较大的不适感；现有技术中如公告号为 CN 202821904 U 公开了一种内科护理床，包括床板和用于支撑床板的床腿，所述床板的下面设有支架，支架与床板之间设有加热层。上述结构过于简单，没有根本解决加热问题。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是提供一种设计合理、结构简单、能够自动调节其加热温度，功能齐全、使用方便、安全可靠的加热按摩病床。

[0004] 为了解决背景技术所存在的问题，本实用新型是采用以下技术方案：一种加热按摩病床，包括床板、支撑所述床板的床腿组件、以及安装在所述床板一端的床头挡，所述床板的下方固定安装有托架，所述托架与所述床板之间设有加热层，所述加热层与温控自动调节装置连接，所述温控自动调节装置包括安装在所述床板一侧的温度传感器、转换器、控制器以及自动调节器，所述温度传感器依次通过转换器和控制器与所述自动调节器连接，所述自动调节器与所述加热层连接。

[0005] 进一步地，所述加热层为电加热片或电加热棒。

[0006] 进一步地，所述床腿组件包括上支杆、下支杆以及调节螺栓，所述上支杆与所述下支杆套接，所述上支杆与所述下支杆连接处安装有所述调节螺栓。

[0007] 进一步地，所述床腿组件的底端安装有万向轮。

[0008] 进一步地，所述床板的中部位置设有按摩凸起。

[0009] 本实用新型具有以下有益效果：本实用新型通过设置加热层和按摩凸起，可以通过外接电源供电而对病人进行按摩，对床铺进行加热，使用方便，安全可靠，舒适性高，易于推广和使用。

附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型中温控自动调节装置的原理框架图。

具体实施方式：

[0012] 参照图 1 和图 2，本具体实施方式采用以下技术方案：一种加热按摩病床，包括床板 1、支撑所述床板 1 的床腿组件、以及安装在所述床板 1 一端的床头挡 2，其中，该床板 1、床腿组件以及床头挡 2 均可采用不锈钢材料制成，且其之间可采用焊接方式固定，所述床

板 1 的下方固定安装有托架 3, 所述托架 3 与所述床板 1 之间设有加热层 4, 其中, 所述加热层 4 为电加热片或电加热棒, 通过外接电源, 采用电加热片或电加热棒可以使得加热层 4 受热均匀, 所述加热层 4 与温控自动调节装置连接, 所述温控自动调节装置包括安装在所述床板 1 一侧的温度传感器 5、转换器 6、控制器 7 以及自动调节器 8, 所述温度传感器 5 依次通过转换器 6 和控制器 7 与所述自动调节器 8 连接, 所述自动调节器 8 与所述加热层 4 连接。

[0013] 本实施例中, 首先设定温度, 然后通过温度传感器 5 探测其加热层 4 内的温度情况, 并将其探测的信号传送给转换器 6 处理后, 再传送给与控制器 7 与设定值进行比较, 最后将其比较结果传送给自动调节器 8, 从而决定是否对加热层 4 进行加热, 其设定值通常与人体温度接近, 当测得值低于所设定值时, 自动调节器 8 则自动对加热层 4 进行加热, 且当加热到所设定值时则停止加热, 如过一段时间后, 加热层 4 温度降低后, 再通过温控自动调节装置, 如此循环下去, 从而保持了加热层 4 的正常温度, 使得病人始终感知其温度, 提高了使用舒适性, 使用方便, 安全可靠。

[0014] 参照图 1, 所述床腿组件包括上支杆 9、下支杆 10 以及调节螺栓 11, 所述上支杆 9 与所述下支杆 10 套接, 所述上支杆 9 与所述下支杆 10 连接处安装有所述调节螺栓 11。本实施例中, 通过调节螺栓 11 从而可以调节其床腿组件的高低度, 从而便于行动不方便的病人使用, 功能齐全。

[0015] 参照图 1, 所述床腿组件的底端安装有万向轮 12, 通过万向轮 12 可以方便该病床移动, 使用方便。

[0016] 参照图 1, 所述床板 1 的中部位置设有按摩凸起 1-1, 并设置有按摩开关, 打开开关后, 外接电源接通, 通过按摩凸起 1-1 转动, 可以对病人进行按摩护理, 防止肌肉松弛, 减轻了医务人员的负担。

[0017] 本发明申请中的温度传感器、转换器、控制器、自动调节器及加热层等均采用公知技术, 本发明申请不做限制与保护。

[0018] 最后说明的是, 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换, 只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围, 均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

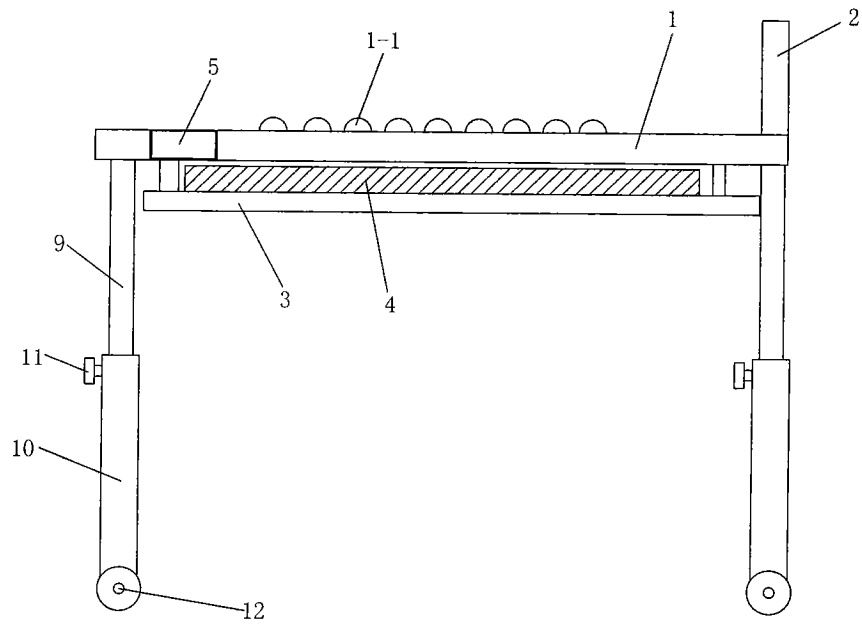


图 1

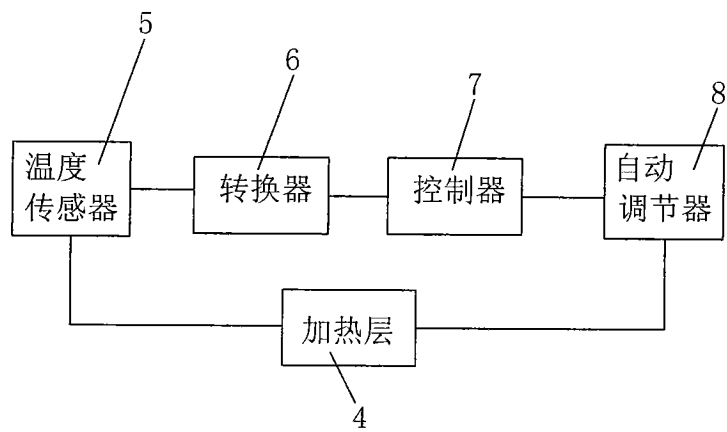


图 2