



(21) 申请号 202222164193.7

(22) 申请日 2022.08.17

(73) 专利权人 十堰市太和医院(湖北医药学院  
附属医院)

地址 442000 湖北省十堰市人民南路32号

(72) 发明人 查琨 李林鸿 黄勇 张洋 姜波

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限  
公司 11429

专利代理师 王桢雪

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

A61F 5/042 (2006.01)

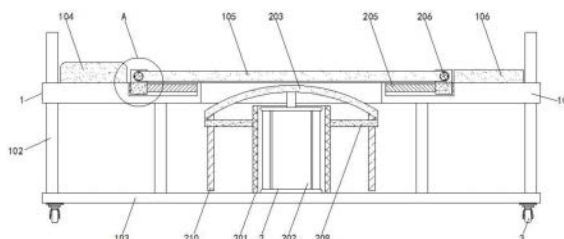
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种脊柱辅助治疗仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种脊柱辅助治疗仪,包括治疗机构和调节机构,所述治疗机构底部的四周均固定安装有脚轮;所述治疗机构包括固定架,所述固定架底部的四周均固定安装有支撑杆,所述支撑杆的底部固定安装有底板,所述固定架顶部的左侧活动安装有头枕,所述固定架顶部的中间活动安装有腰枕,所述固定架顶部的右侧活动安装有腿枕,所述调节机构包括固定安装于底板顶部中间的固定箱。该脊柱辅助治疗仪,通过设置治疗机构,头枕、腰枕和腿枕提升了舒适性,尽量降低辅助治疗过程中给患者带来的不适感,通过设置调节机构,可根据患者的康复情况,启动电动推杆带动顶块上升或下降,以此改变腰枕的隆起幅度,使其治疗效果更好。



1. 一种脊柱辅助治疗仪,包括治疗机构(1)和调节机构(2),其特征在于:所述治疗机构(1)底部的四周均固定安装有脚轮(3);

所述治疗机构(1)包括固定架(101),所述固定架(101)底部的四周均固定安装有支撑杆(102),所述支撑杆(102)的底部固定安装有底板(103),所述固定架(101)顶部的左侧活动安装有头枕(104),所述固定架(101)顶部的中间活动安装有腰枕(105),所述固定架(101)顶部的右侧活动安装有腿枕(106);

所述调节机构(2)包括固定安装于底板(103)顶部中间的固定箱(201),所述固定箱(201)的内部固定安装有一端延伸至固定架(101)内部的电动推杆(202),所述电动推杆(202)的输出轴固定安装有一端延伸至固定架(101)外部的顶块(203),所述固定架(101)顶部正和背面的左右两侧均开设有活动槽(204),所述活动槽(204)的内部固定安装有固定轴(205),所述固定轴(205)的外表面活动安装有活动块(206),所述活动块(206)的顶部固定安装有连接块(207),所述连接块(207)相背的一侧均固定安装有一端延伸至腰枕(105)内部的卡轴(208)。

2. 根据权利要求1所述的一种脊柱辅助治疗仪,其特征在于:所述固定架(101)内部的中间开设有固定槽,所述支撑杆(102)的数量为若干个且呈对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种脊柱辅助治疗仪,其特征在于:所述顶块(203)呈弧形状,所述顶块(203)与腰枕(105)处于同一垂直线上。

4. 根据权利要求1所述的一种脊柱辅助治疗仪,其特征在于:所述活动块(206)的内部开设有与固定轴(205)大小相适配的活动孔,所述腰枕(105)靠近卡轴(208)的一侧开设有与卡轴(208)大小相适配的转孔。

5. 根据权利要求1所述的一种脊柱辅助治疗仪,其特征在于:所述连接块(207)的数量为两组,每组所述连接块(207)的数量均为两个且呈对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种脊柱辅助治疗仪,其特征在于:所述固定箱(201)的左右两侧均固定安装有限位块(209),所述顶块(203)底部的四周均固定安装有一端贯穿并延伸至限位块(209)外部的限位杆(210),所述限位块(209)的内部开设有与限位杆(210)大小相适配的限位孔。

## 一种脊柱辅助治疗仪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及脊柱治疗技术领域，具体为一种脊柱辅助治疗仪。

### 背景技术

[0002] 脊柱是身体的支柱，位于背部正中，上端接颅骨，下端达尾骨尖，脊柱是人体的中轴骨骼，是身体的支柱，有负重、减震、保护和运动等功能，脊柱除支撑和保护功能外，还有灵活的运动功能，虽然相邻两椎骨间的运动范围很小，但是多数椎骨间的运动累计在一起就可以进行较大幅度的运动，其运动方式包括屈伸、侧屈、旋转和环转等。

[0003] 脊柱发生损伤后需要及时进行治疗，治疗初步完成后，需要长时间的恢复式治疗，这段时间被称为恢复期，恢复期内的患者多处于躺卧状态，躺卧状态下对脊柱的恢复不利，目前现有的辅助治疗装置大多过于简陋，对患者身体产生的负担较大，不利于实际的使用，故而提出一种脊柱辅助治疗仪来解决上述提出的问题。

### 实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种脊柱辅助治疗仪，解决了对患者身体产生的负担较大的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种脊柱辅助治疗仪，包括治疗机构和调节机构，所述治疗机构底部的四周均固定安装有脚轮；

[0006] 所述治疗机构包括固定架，所述固定架底部的四周均固定安装有支撑杆，所述支撑杆的底部固定安装有底板，所述固定架顶部的左侧活动安装有头枕，所述固定架顶部的中间活动安装有腰枕，所述固定架顶部的右侧活动安装有腿枕；

[0007] 所述调节机构包括固定安装于底板顶部中间的固定箱，所述固定箱的内部固定安装有一端延伸至固定架内部的电动推杆，所述电动推杆的输出轴固定安装有一端延伸至固定架外部的顶块，所述固定架顶部正和背面的左右两侧均开设有活动槽，所述活动槽的内部固定安装有固定轴，所述固定轴的外表面活动安装有活动块，所述活动块的顶部固定安装有连接块，所述连接块相背的一侧均固定安装有一端延伸至腰枕内部的卡轴。

[0008] 进一步，所述固定架内部的中间开设有固定槽，所述支撑杆的数量为若干个且呈对称分布。

[0009] 进一步，所述顶块呈弧形状，所述顶块与腰枕处于同一垂直线上。

[0010] 进一步，所述活动块的内部开设有与固定轴大小相适配的活动孔，所述腰枕靠近卡轴的一侧开设有与卡轴大小相适配的转孔。

[0011] 进一步，所述连接块的数量为两组，每组所述连接块的数量均为两个且呈对称分布。

[0012] 进一步，所述固定箱的左右两侧均固定安装有限位块，所述顶块底部的四周均固定安装有一端贯穿并延伸至限位块外部的限位杆，所述限位块的内部开设有与限位杆大小相适配的限位孔。

[0013] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0014] 该脊柱辅助治疗仪,通过设置治疗机构,头枕、腰枕和腿枕提升了舒适性,尽量降低辅助治疗过程中给患者带来的不适感,通过设置调节机构,可根据患者的康复情况,启动电动推杆带动顶块上升或下降,以此改变腰枕的隆起幅度,使其治疗效果更好,利于实际的使用。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中A处放大图;

[0017] 图3为本实用新型正视图。

[0018] 图中:1治疗机构、101固定架、102支撑杆、103底板、104头枕、105腰枕、106腿枕、2调节机构、201固定箱、202电动推杆、203顶块、204活动槽、205固定轴、206活动块、207连接块、208卡轴、209限位块、210限位杆、3脚轮。

## 具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1和3,本实施例中的一种脊柱辅助治疗仪,包括治疗机构1和调节机构2,治疗机构1底部的四周均固定安装有脚轮3。

[0021] 治疗机构1包括固定架101,固定架101内部的中间开设有固定槽,固定架101底部的四周均固定安装有支撑杆102,支撑杆102的数量为若干个且呈对称分布,支撑杆102的底部固定安装有底板103,固定架101顶部的左侧活动安装有头枕104,固定架101顶部的中间活动安装有腰枕105,固定架101顶部的右侧活动安装有腿枕106。

[0022] 如图1-3所示,调节机构2包括固定安装于底板103顶部中间的固定箱201,固定箱201的内部固定安装有一端延伸至固定架101内部的电动推杆202,电动推杆202的输出轴固定安装有一端延伸至固定架101外部的顶块203,顶块203呈弧形状,顶块203与腰枕105处于同一垂直线上,固定架101顶部正和背面的左右两侧均开设有活动槽204,活动槽204的内部固定安装有固定轴205,固定轴205的外表面活动安装有活动块206,活动块206的内部开设有与固定轴205大小相适配的活动孔,活动块206的顶部固定安装有连接块207,连接块207的数量为两组,每组连接块207的数量均为两个且呈对称分布,连接块207相背的一侧均固定安装有一端延伸至腰枕105内部的卡轴208,腰枕105靠近卡轴208的一侧开设有与卡轴208大小相适配的转孔。

[0023] 为尽量防止顶块203发生偏移或晃动,固定箱201的左右两侧均固定安装有限位块209,顶块203底部的四周均固定安装有一端贯穿并延伸至限位块209外部的限位杆210,限位块209的内部开设有与限位杆210大小相适配的限位孔。

[0024] 与现有的技术相比:通过设置治疗机构1,头枕104、腰枕105和腿枕106提升了舒适性,尽量降低辅助治疗过程中给患者带来的不适感,通过设置调节机构2,可根据患者的

康复情况,启动电动推杆202带动顶块203上升或下降,以此改变腰枕105的隆起幅度,使其治疗效果更好,利于实际的使用。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

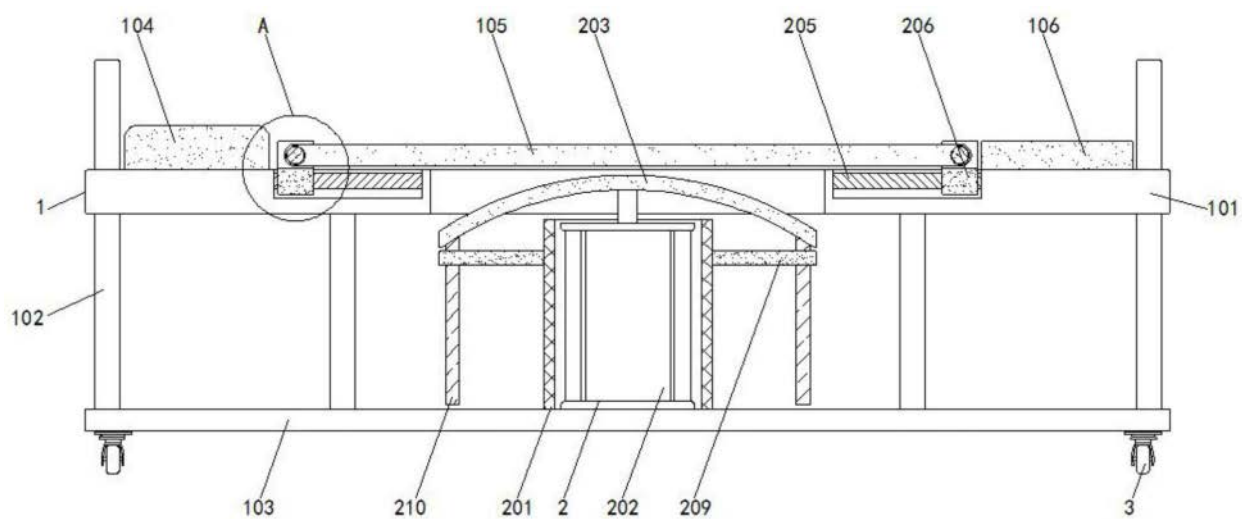


图1

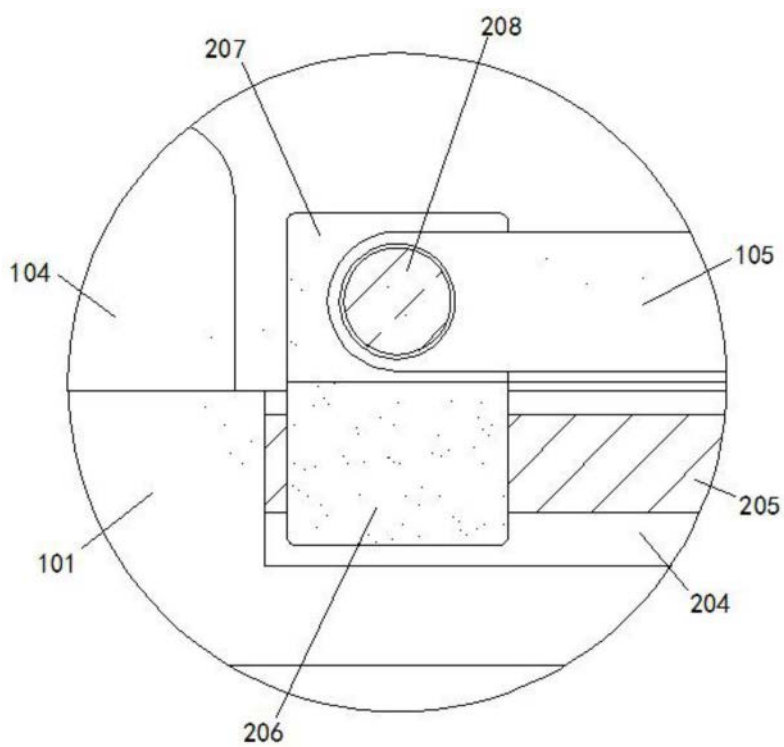


图2

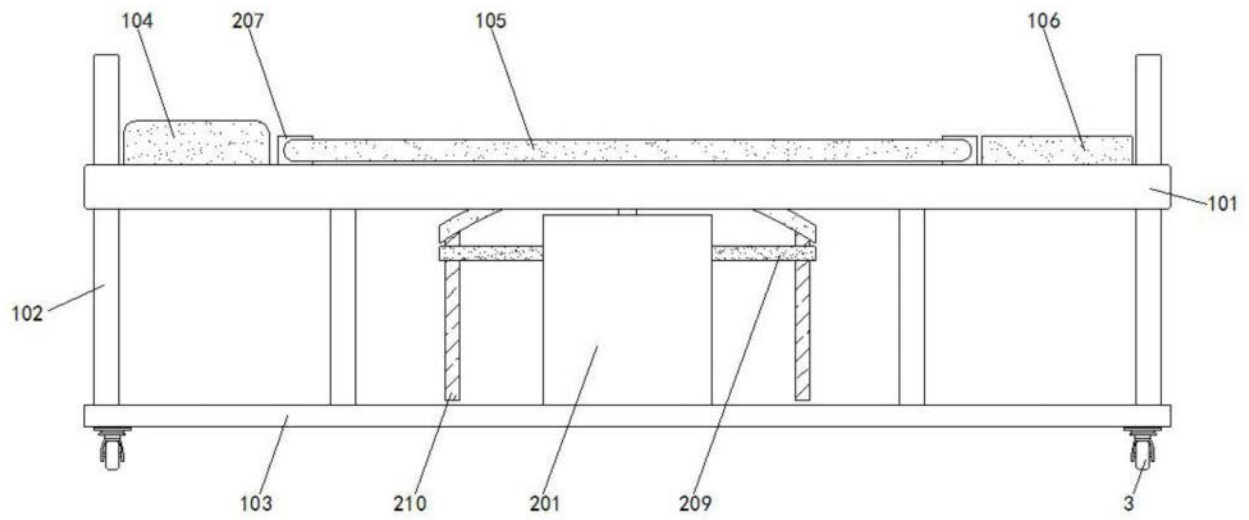


图3