



(21) 申请号 202410569880.8

(22) 申请日 2024.05.09

(71) 申请人 中国人民解放军陆军军医大学第二  
附属医院

地址 400037 重庆市沙坪坝区新桥正街83  
号

(72) 发明人 段瑶

(74) 专利代理机构 北京华清科睿知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11989

专利代理师 朱红涛

(51) Int. Cl.

A63B 23/04 (2006.01)

A63B 21/055 (2006.01)

A63B 23/16 (2006.01)

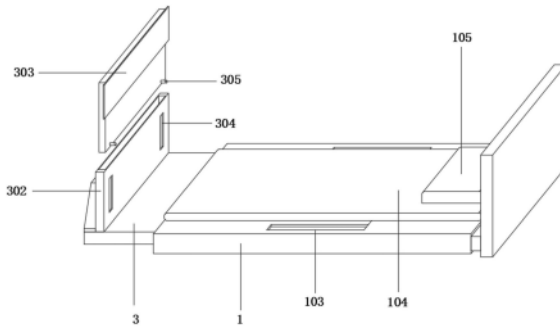
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种心血管病人用康复护理装置

(57) 摘要

本发明公开了医用护理装置技术领域的一种心血管病人用康复护理装置,包括康复护理床,所述康复护理床的一侧外壁表面开设有伸缩槽,所述康复护理床的内部中心位置开设有安装槽,所述康复护理床的上表面中心位置开设有滑槽A,所述安装槽的内部安装有连杆,所述康复护理床的一侧外壁上安装有连板,其结构合理,本发明通过设有踏板和握球,将连板以滑动的方式设置在康复护理床上的伸缩槽内,并将连板与康复护理床之间设置拉力弹簧,使需要康复护理训练的心血管病人躺在康复护理床上,脚部接触连板上的踏板,并向外推动,利用拉力弹簧具有一定的拉力效果,起到对心血管病人腿部肢体力量康复护理训练。



1. 一种心血管病人用康复护理装置, 包括康复护理床(1), 所述康复护理床(1)的一侧外壁表面开设有伸缩槽(101), 所述康复护理床(1)的内部中心位置开设有安装槽(102), 所述康复护理床(1)的上表面中心位置开设有滑槽A(103), 其特征在于: 所述安装槽(102)的内部安装有连杆(2);

所述康复护理床(1)的一侧外壁上安装有连板(3), 所述康复护理床(1)的顶部前端中心位置安装有移动板(4);

所述移动板(4)的顶部一侧安装有握球(401), 所述移动板(4)的底部中心位置安装有连接座(402);

所述连接座(402)的外壁与滑槽A(103)的内壁滑动连接, 所述连接座(402)的底部安装有移动块(403), 所述移动块(403)的表面开设有安装孔(404), 所述安装孔(404)的内壁与连杆(2)的外壁滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种心血管病人用康复护理装置, 其特征在于: 所述康复护理床(1)的顶部中心位置安装有护垫(104), 所述护垫(104)的顶部一侧安装有头枕(105)。

3. 根据权利要求1所述的一种心血管病人用康复护理装置, 其特征在于: 所述连杆(2)的外壁两侧均设置有弹簧(201), 所述弹簧(201)的内部与连杆(2)的外壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种心血管病人用康复护理装置, 其特征在于: 所述连板(3)的外壁与伸缩槽(101)的内壁滑动连接, 所述连板(3)的底部一侧设置有拉力弹簧(301)。

5. 根据权利要求4所述的一种心血管病人用康复护理装置, 其特征在于: 所述拉力弹簧(301)的一端与康复护理床(1)的底部一侧固定连接, 所述连板(3)的顶部一侧安装有踏板(302), 所述踏板(302)的顶部滑动连接有延伸板(303)。

6. 根据权利要求5所述的一种心血管病人用康复护理装置, 其特征在于: 所述踏板(302)的一侧外壁表面开设有滑槽B(304), 所述延伸板(303)的一侧外壁下方设置有螺杆(305), 所述螺杆(305)的外壁与滑槽B(304)的内壁滑动连接, 所述螺杆(305)的外壁一侧螺纹连接螺母(306)。

## 一种心血管病人用康复护理装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医用护理装置技术领域,具体为一种心血管病人用康复护理装置。

### 背景技术

[0002] 心脑血管疾病是心脏血管和脑血管疾病的统称,泛指由于高脂血症、血液黏稠、动脉粥样硬化、高血压等所导致的心脏、大脑及全身组织发生的缺血性或出血性疾病,心脑血管疾病是一种严重威胁人类,特别是50岁以上中老年人健康的常见病,具有高患病率、高致残率和高死亡率的特点,即使应用目前最先进、完善的治疗手段,仍可有50%以上的脑血管意外幸存者生活不能完全自理,常导致患者部分肢体偏瘫的情况发生,因此则需要采用康复护理装置对心血管病人采取相应的肢体康复训练处理,目前康复护理装置整体与心血管病人配合性不足,无论是腿部肢体部分、手柄握力部分以及手臂肢体拉力部分康复锻炼效果欠佳,不能同步进行相应的操作,容易导致心血管病人部分肢体处于放松状态,影响到心血管病人整体康复训练效果,进而降低了心血管病人用康复护理装置使用效果,也间接影响了心血管病人康复恢复效率。

[0003] 因此需要研发一种心血管病人用康复护理装置很有必要。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种心血管病人用康复护理装置,通过设有踏板和握球,将连板以滑动的方式设置在康复护理床上的伸缩槽内,并将连板与康复护理床之间设置拉力弹簧,使需要康复护理训练的心血管病人躺在康复护理床上,脚部接触连板上的踏板,并向外推动,利用拉力弹簧具有一定的拉力效果,起到对心血管病人腿部肢体力量康复护理训练,通过将握球由移动板搭配连接座以滑动的方式安装在康复护理床上的滑槽A内,并将连接座上的移动块由安装孔以滑动的方式设置在连杆外壁上,搭配连杆外壁上的两组弹簧,使心血管病人手部握住握球,向前推或向后拉,一方面对心血管病人手部握力康复护理训练,另一方面对心血管病人的手臂肢体力量康复护理训练,通过对心血管病人整体采取肢体训练,可实现对心血管病人提高康复恢复效率,也有效的对心血管病人用康复护理装置提高了使用效果,以解决上述背景技术中提出心血管病人用康复护理装置效果差而影响对心血管病人康复恢复效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种心血管病人用康复护理装置,包括康复护理床,所述康复护理床的一侧外壁表面开设有伸缩槽,所述康复护理床的内部中心位置开设有安装槽,所述康复护理床的上表面中心位置开设有滑槽A,所述安装槽的内部安装有连杆;

[0006] 所述康复护理床的一侧外壁上安装有连板,所述康复护理床的顶部前端中心位置安装有移动板。

[0007] 优选的,所述康复护理床的顶部中心位置安装有护垫,所述护垫的顶部一侧安装有头枕。

[0008] 优选的,所述连杆的外壁两侧均设置有弹簧,所述弹簧的内部与连杆的外壁滑动连接。

[0009] 优选的,所述连板的外壁与伸缩槽的内壁滑动连接,所述连板的底部一侧设置有拉力弹簧。

[0010] 优选的,所述拉力弹簧的一端与康复护理床的底部一侧固定连接,所述连板的顶部一侧安装有踏板,所述踏板的顶部滑动连接有延伸板。

[0011] 优选的,所述踏板的一侧外壁表面开设有滑槽B,所述延伸板的一侧外壁下方设置有螺杆,所述螺杆的外壁与滑槽B的内壁滑动连接,所述螺杆的外壁一侧螺纹连接有螺母。

[0012] 优选的,所述移动板的顶部一侧安装有握球,所述移动板的底部中心位置安装有连接座。

[0013] 优选的,所述连接座的外壁与滑槽A的内壁滑动连接,所述连接座的底部安装有移动块,所述移动块的表面开设有安装孔,所述安装孔的内壁与连杆的外壁滑动连接。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 通过设有踏板和握球,将连板以滑动的方式设置在康复护理床上的伸缩槽内,并将连板与康复护理床之间设置拉力弹簧,使需要康复护理训练的心血管病人躺在康复护理床上,脚部接触连板上的踏板,并向外推动,利用拉力弹簧具有一定的拉力效果,起到对心血管病人腿部肢体力量康复护理训练。

[0016] 通过将握球由移动板搭配连接座以滑动的方式安装在康复护理床上的滑槽A内,并将连接座上的移动块由安装孔以滑动的方式设置在连杆外壁上,搭配连杆外壁上的两组弹簧,使心血管病人手部握住握球,向前推或向后拉,一方面对心血管病人手部握力康复护理训练,另一方面对心血管病人的手臂肢体力量康复护理训练,通过对心血管病人整体采取肢体训练,可实现对心血管病人提高康复恢复效率,也有效的对心血管病人用康复护理装置提高了使用效果。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明提供的正视剖面图;

[0018] 图2为本发明提供的正视图;

[0019] 图3为本发明提供的图1中的A处结构放大图;

[0020] 图4为本发明提供的图1中的B处结构放大图;

[0021] 图5为本发明提供的部分结构分解示意图。

[0022] 图中:1、康复护理床;101、伸缩槽;102、安装槽;103、滑槽A;104、护垫;105、头枕;2、连杆;201、弹簧;3、连板;301、拉力弹簧;302、踏板;303、延伸板;304、滑槽B;305、螺杆;306、螺母;4、移动板;401、握球;402、连接座;403、移动块;404、安装孔。

## 具体实施方式

[0023] 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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 本发明提供如下技术方案:一种心血管病人用康复护理装置,请参阅图1-5,包括康复护理床1,康复护理床1的一侧外壁表面开设有伸缩槽101,康复护理床1的内部中心位置开设有安装槽102,康复护理床1的上表面中心位置开设有滑槽A103,康复护理床1的顶部中心位置安装有护垫104,护垫104的顶部一侧安装有头枕105,将康复护理床1的顶部放置护垫104,并在护垫104的顶部一侧设置头枕105,利用护垫104和头枕105的柔软程度,提高心血管病人躺在康复护理床1上的舒适性,安装槽102的内部安装有连杆2,连杆2的外壁两侧均设置有弹簧201,弹簧201的内部与连杆2的外壁滑动连接;

[0025] 康复护理床1的一侧外壁上安装有连板3,连板3的外壁与伸缩槽101的内壁滑动连接,连板3的底部一侧设置有拉力弹簧301,拉力弹簧301的一端与康复护理床1的底部一侧固定连接,连板3的顶部一侧安装有踏板302,将连板3以滑动的方式设置在康复护理床1上的伸缩槽101内,并将连板3与康复护理床1之间设置拉力弹簧301,使需要康复护理训练的心血管病人躺在康复护理床1上,脚部接触连板3上的踏板302,并向外推动,利用拉力弹簧301具有一定的拉力效果,起到对心血管病人腿部肢体力量康复护理训练,踏板302的顶部滑动连接有延伸板303,踏板302的一侧外壁表面开设有滑槽B304,延伸板303的一侧外壁下方设置有螺杆305,螺杆305的外壁与滑槽B304的内壁滑动连接,螺杆305的外壁一侧螺纹连接有螺母306,将延伸板303以滑动的方式设置在踏板302的顶部,并将延伸板303上的螺杆305以滑动的方式设置在踏板302上的滑槽B304内,根据心血管病人的脚部大小,调整延伸板303的高度,再由螺母306以螺纹连接的方式进行锁紧固定,达到心血管病人脚部能接触到延伸板303或者踏板302,方便适用于不同的心血管病人脚部大小以及脚部接触位置;

[0026] 康复护理床1的顶部前端中心位置安装有移动板4,移动板4的顶部一侧安装有握球401,移动板4的底部中心位置安装有连接座402,连接座402的外壁与滑槽A103的内壁滑动连接,将握球401由移动板4搭配连接座402以滑动的方式安装在康复护理床1上的滑槽A103内,使移动板4可在康复护理床1上进行左右水平移动,连接座402的底部安装有移动块403,移动块403的表面开设有安装孔404,安装孔404的内壁与连杆2的外壁滑动连接,将连接座402底部上的移动块403由安装孔404以滑动的方式设置在连杆2外壁中心位置,并将连杆2的外壁上对应设置两组弹簧201,使心血管病人手部握住握球401,向前推或向后拉,由弹簧201起到一定的弹性阻力,一方面对心血管病人手部握力康复护理训练,另一方面对心血管病人的手臂肢体力量康复护理训练。

[0027] 工作原理:在使用本发明时,将康复护理床1的顶部放置护垫104,并在护垫104的顶部一侧设置头枕105,利用护垫104和头枕105的柔软程度,提高心血管病人躺在康复护理床1上的舒适性,通过将连板3以滑动的方式设置在康复护理床1上的伸缩槽101内,并将连板3与康复护理床1之间设置拉力弹簧301,使需要康复护理训练的心血管病人躺在康复护理床1上,脚部接触连板3上的踏板302,并向外推动,利用拉力弹簧301具有一定的拉力效果,起到对心血管病人腿部肢体力量康复护理训练,通过将延伸板303以滑动的方式设置在踏板302的顶部,并将延伸板303上的螺杆305以滑动的方式设置在踏板302上的滑槽B304内,根据心血管病人的脚部大小,调整延伸板303的高度,再由螺母306以螺纹连接的方式进行锁紧固定,达到心血管病人脚部能接触到延伸板303或者踏板302,方便适用于不同的心血管病人脚部大小以及脚部接触位置,通过将握球401由移动板4搭配连接座402以滑动的方式安装在康复护理床1上的滑槽A103内,使移动板4可在康复护理床1上进行左右水平移

动,通过将连接座402底部上的移动块403由安装孔404以滑动的方式设置在连杆2外壁中心位置,并将连杆2的外壁上对应设置两组弹簧201,使心血管病人手部握住握球401,向前推或向后拉,由弹簧201起到一定的弹性阻力,一方面对心血管病人手部握力康复护理训练,另一方面对心血管病人的手臂肢体力量康复护理训练,通过对心血管病人整体采取肢体训练,可实现对心血管病人提高康复恢复效率,也有效的对心血管病人用康复护理装置提高了使用效果。

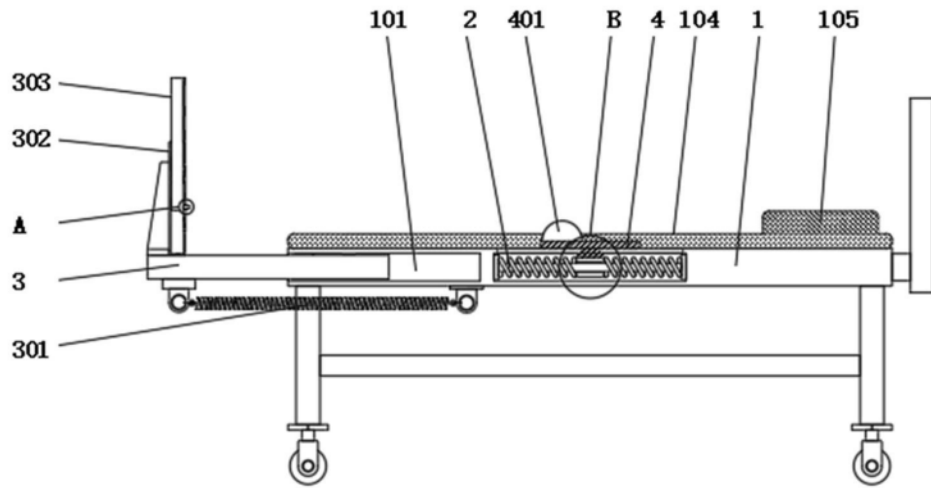


图1

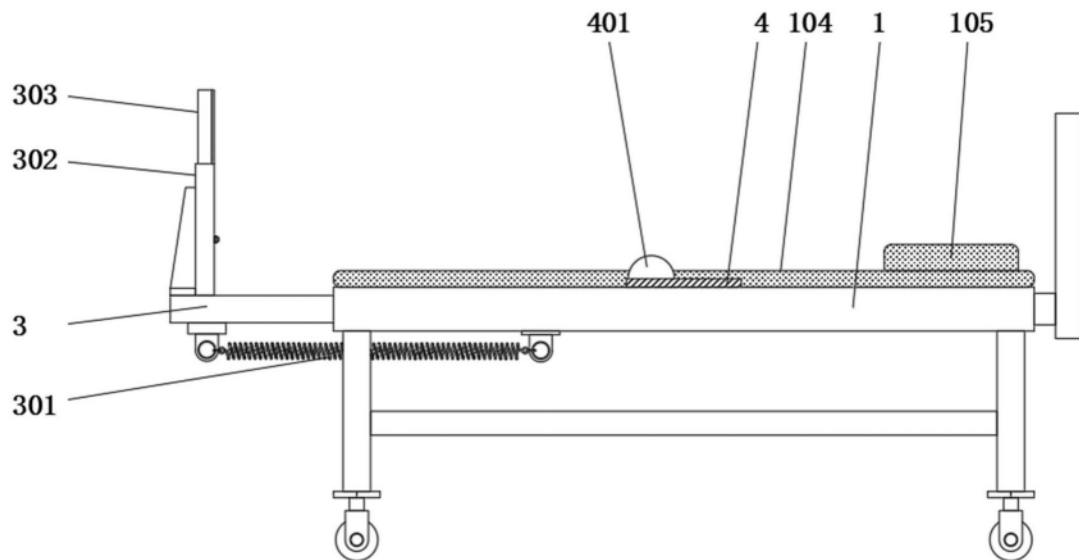


图2

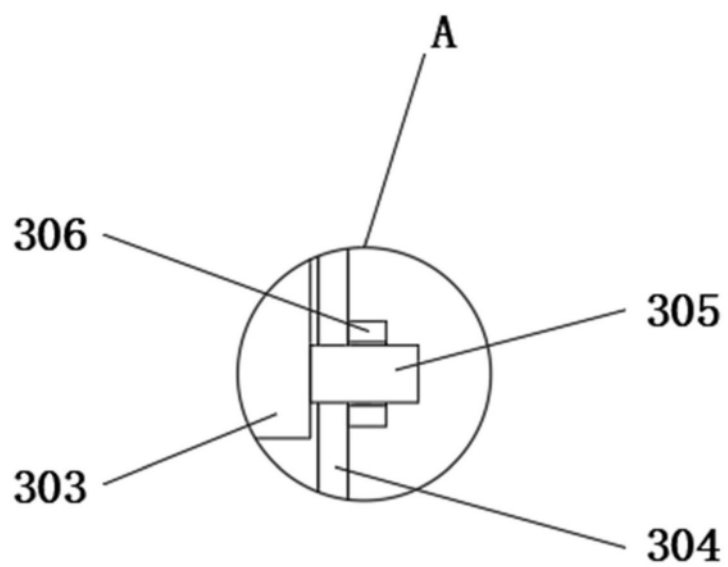


图3

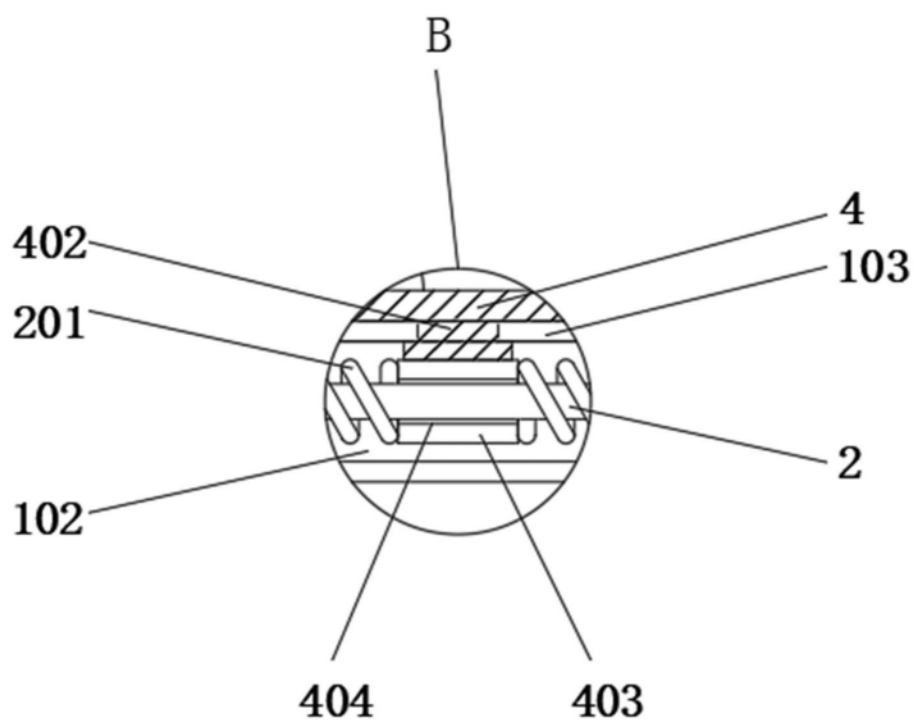


图4

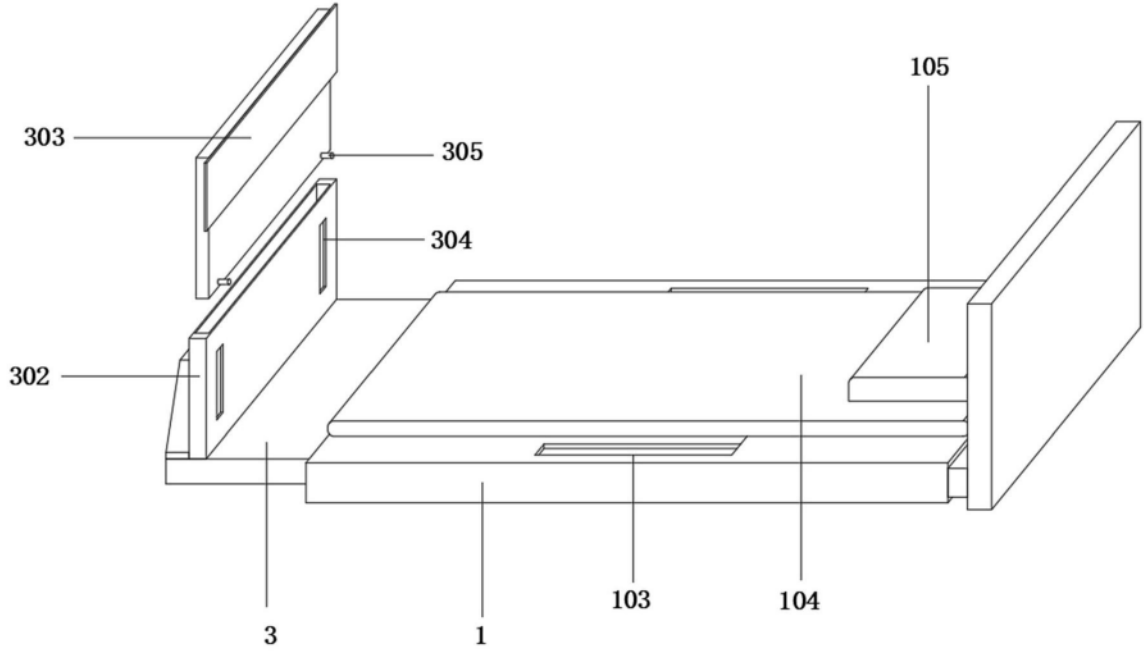


图5