



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214910030 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120311622.1

(22) 申请日 2021.02.02

(73) 专利权人 郑州大学第二附属医院  
地址 450000 河南省郑州市金水区经八路2号

(72) 发明人 孙千历 陈燕

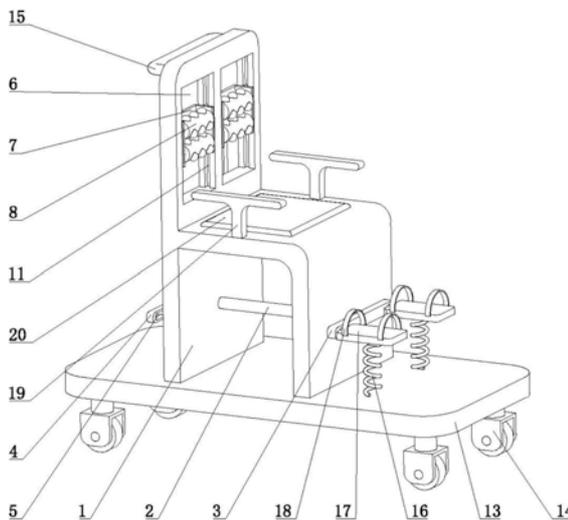
(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638  
代理人 王新爱

(51) Int. Cl.  
A61H 1/02 (2006.01)  
A61H 15/00 (2006.01)  
A61H 7/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称  
一种心血管病人术后康复装置

(57) 摘要  
一种心血管病人术后康复装置,有效的解决了现有的康复装置效果不佳及费时费力的问题;包括h形的座椅,座椅上转动连接有左右轴向的转轴,转轴右端设有前后方向的摆板,转轴左端贯穿座椅且设有前后方向的连接板,连接板前后两侧分别开设有前后方向且左右贯通的腰形槽,座椅左端的前后两侧分别开设有上下方向且左右贯通的滑槽,滑槽内滑动连接有开口朝右的U形框,U形框内转动连接有两个上下相对且前后轴向的按摩柱,U形框左端设有上下方向的拉板,拉板下端设有左右轴向且插入腰形槽内的拉柱;此结构简单,构思新颖,使用方便,实用性强。



1. 一种心血管病人术后康复装置,包括h形的座椅(1),其特征在于,座椅(1)上转动连接有左右轴向的转轴(2),转轴(2)右端设有前后方向的摆板(3),转轴(2)左端贯穿座椅(1)且设有前后方向的连接板(4),连接板(4)前后两侧分别开设有前后方向且左右贯通的腰形槽(5),座椅(1)左端的前后两侧分别开设有上下方向且左右贯通的滑槽(6),滑槽(6)内滑动连接有开口朝右的U形框(7),U形框(7)内转动连接有两个上下相对且前后轴向的按摩柱(8),U形框(7)左端设有上下方向的拉板(9),拉板(9)下端设有左右轴向且插入腰形槽(5)内的拉柱(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种心血管病人术后康复装置,其特征在于,所述的滑槽(6)内前后两侧壁上分别开设有上下方向的拉槽(11),U形框(7)前后两端分别设有在拉槽(11)内滑动的拉块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种心血管病人术后康复装置,其特征在于,所述的座椅(1)下端设有左右方向的支板(13),支板(13)下端设有多个呈矩形分布的万向轮(14),座椅(1)左端设有把手(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种心血管病人术后康复装置,其特征在于,所述的摆板(3)右侧的前后两端分别转动连接有左右方向的踏板(17),踏板(17)左右两侧分别设有弧口朝下的固定带(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种心血管病人术后康复装置,其特征在于,所述的踏板(17)下端经上下方向的弹簧(16)与支板(13)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种心血管病人术后康复装置,其特征在于,所述的座椅(1)上前后两端分别设有T形的扶手(19),座椅(1)上设有位于两个扶手(19)之间的软垫(20)。

## 一种心血管病人术后康复装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及心血管外科护理技术领域,特别是一种心血管病人术后康复装置。

### 背景技术

[0002] 心血管外科是外科学的一个分支学科,心血管外科的疾病范畴主要包括先天性心脏病、后天性心脏病、冠心病、心脏的良性和恶性肿瘤等,在临床上有心血管疾病的患者在术后大多需要长时间的卧床休息,以促进身体康复,但长时间的卧床会导致患者下肢肌肉萎缩,背部肌肉酸痛,现有的康复护理方法大多为医护人员手动对患者的腿部进行拉伸锻炼,再对患者的背部进行按摩,以缓解背部肌肉僵硬、酸痛,但这种方法不仅增加了医护人员的工作量,而且长时间的护理,导致医护人员的护理效果不佳。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为了弥补现有技术的不足,本实用新型的目的就是提供一种心血管病人术后康复装置,有效的解决了现有的康复装置效果不佳及费时费力的问题。

[0004] 其解决的技术方案是,本实用新型包括h形的座椅,座椅上转动连接有左右轴向的转轴,转轴右端设有前后方向的摆板,转轴左端贯穿座椅且设有前后方向的连接板,连接板前后两侧分别开设有前后方向且左右贯通的腰形槽,座椅左端的前后两侧分别开设有上下方向且左右贯通的滑槽,滑槽内滑动连接有开口朝右的U形框,U形框内转动连接有两个上下相对且前后轴向的按摩柱,U形框左端设有上下方向的拉板,拉板下端设有左右轴向且插入腰形槽内的拉柱。

[0005] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有的座椅、转轴、摆板、踏板、连接板、腰形槽、拉柱、拉板、U形框、按摩柱等,可以便于医护人员对患者的腿部进行康复锻炼,以防止肌肉萎缩,同时实现对患者的背部进行按摩,以缓解背部肌肉酸痛,设有的弹簧、拉槽、拉块等,可以便于医护人员操作,设有的支板、万向轮、把手,可以便于医护人员移动,此结构简单,构思新颖,使用方便,实用性强。

### 附图说明

[0006] 图1是本实用新型的主视轴测图。

[0007] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0008] 图3是本实用新型的全剖俯视轴测图。

[0009] 图4是本实用新型图3中A的放大图。

### 具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0011] 由图1至图4给出,包括h形的座椅1,座椅1上转动连接有左右轴向的转轴2,转轴2

右端设有前后方向的摆板3,转轴2左端贯穿座椅1且设有前后方向的连接板4,连接板4前后两侧分别开设有前后方向且左右贯通的腰形槽5,座椅1左端的前后两侧分别开设有上下方向且左右贯通的滑槽6,滑槽6内滑动连接有开口朝右的U形框7,U形框7内转动连接有两个上下相对且前后轴向的按摩柱8,U形框7左端设有上下方向的拉板9,拉板9下端设有左右轴向且插入腰形槽5内的拉柱10。

[0012] 为了使U形框7在滑槽6内只能上下滑动,所述的滑槽6内前后两侧壁上分别开设有上下方向的拉槽11,U形框7前后两端分别设有在拉槽11内滑动的拉块12。

[0013] 为了便于医护人员移动,所述的座椅1下端设有左右方向的支板13,支板13下端设有多个呈矩形分布的万向轮14,座椅1左端设有把手15。

[0014] 为了便于患者使用,所述的摆板3右侧的前后两端分别转动连接有左右方向的踏板17,踏板17左右两侧分别设有弧口朝下的固定带18。

[0015] 为了便于踏板17的复位,所述的踏板17下端经上下方向的弹簧16与支板13连接。

[0016] 为了增加患者的舒适度,所述的座椅1上前后两端分别设有T形的扶手19,座椅1上设有位于两个扶手19之间的软垫20。

[0017] 本实用新型在使用时,医护人员通过把手15、万向轮14将座椅1移动至指定地点,医护人员指导患者坐在座椅1上,双手分别搭在扶手19上,双脚分别绕过固定带18踩在其对应侧的踏板17上,背部紧贴座椅1;

[0018] 此时医护人员指导患者右脚向下踩动前侧的踏板17,前侧的踏板17向下摆动的同时,向下压缩前侧的弹簧16,使前侧的弹簧16具有向上的弹力,前侧的踏板17带动摆板3前端向下摆动,从而带动摆板3后端向上摆动,摆板3后端经踏板17带动患者左脚向上移动,从而带动患者左腿向上摆动,后侧的踏板17向上摆动的同时,向上拉伸后侧的弹簧16,使后的弹簧16具有向上的弹力;

[0019] 摆板3摆动的同时,经转轴2带动连接板4逆时针转动,连接板4经前侧的拉柱10带动其对应侧的拉板9向下移动,前侧的拉板9经U形框7带动其对应侧的按摩柱8向下移动,连接板4经后侧的拉柱10带动后侧的拉板9向上移动,后侧的拉板9经U形框7带动其对应侧的按摩柱8向上移动,对患者的背部进行上下滚动按摩;

[0020] 患者向下踩动踏板17一定距离后,前侧的踏板17位于最低处,此时医护人员指导患者右脚停止向下踩动,并向下踩动后侧的踏板17,此时由于后侧的弹簧16向下的拉力,带动患者左腿向下摆动,从而经摆板3带动患者右腿向上摆动,对患者的腿部进行康复锻炼;

[0021] 踏板17带动摆板3摆动的同时,摆板3经转轴2带动连接板4顺时针转动,连接板4经前侧的拉柱10带动前侧的拉板9向上移动,前侧的拉板9经U形框7带动其对应侧的按摩柱8向上移动,连接板4经后侧的拉柱10带动后侧的拉板9向下移动,后侧的拉板9经U形框7带动其对应侧的按摩柱8向下移动,对患者的背部进行滚定按摩;

[0022] 患者向下踩动踏板17一定距离后,后侧的踏板17位于最低处,此时医护人员指导患者重复上述过程,对腿部进行康复锻炼,以防止肌肉萎缩,对背部进行按摩,以缓解背部肌肉酸痛,待康复锻炼完成后,医护人员指导患者停止踩动踏板17,并使脚部绕过固定带18,此时搀扶患者至病床休息即可。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:设有的座椅、转轴、摆板、踏板、连接板、腰形槽、拉柱、拉板、U形框、按摩柱等,可以便于医护人员对患者的腿部进行康复锻炼,

以防止肌肉萎缩,同时实现对患者的背部进行按摩,以缓解背部肌肉酸痛,设有的弹簧、拉槽、拉块等,可以便于医护人员操作,设有的支板、万向轮、把手,可以便于医护人员移动,此结构简单,构思新颖,使用方便,实用性强。

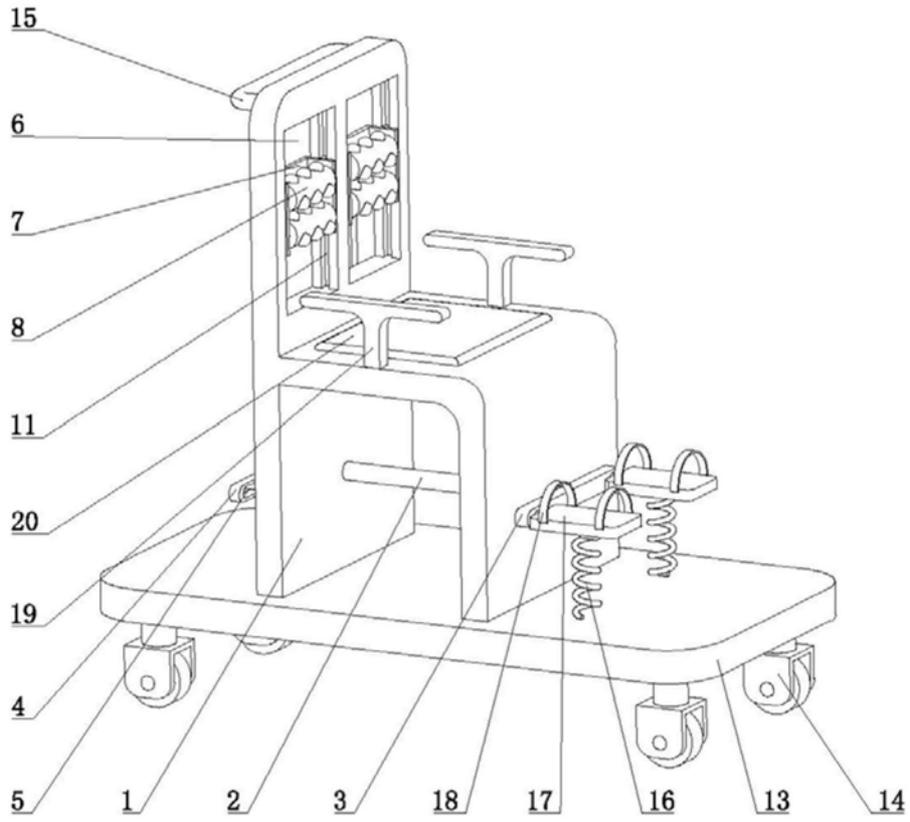


图1

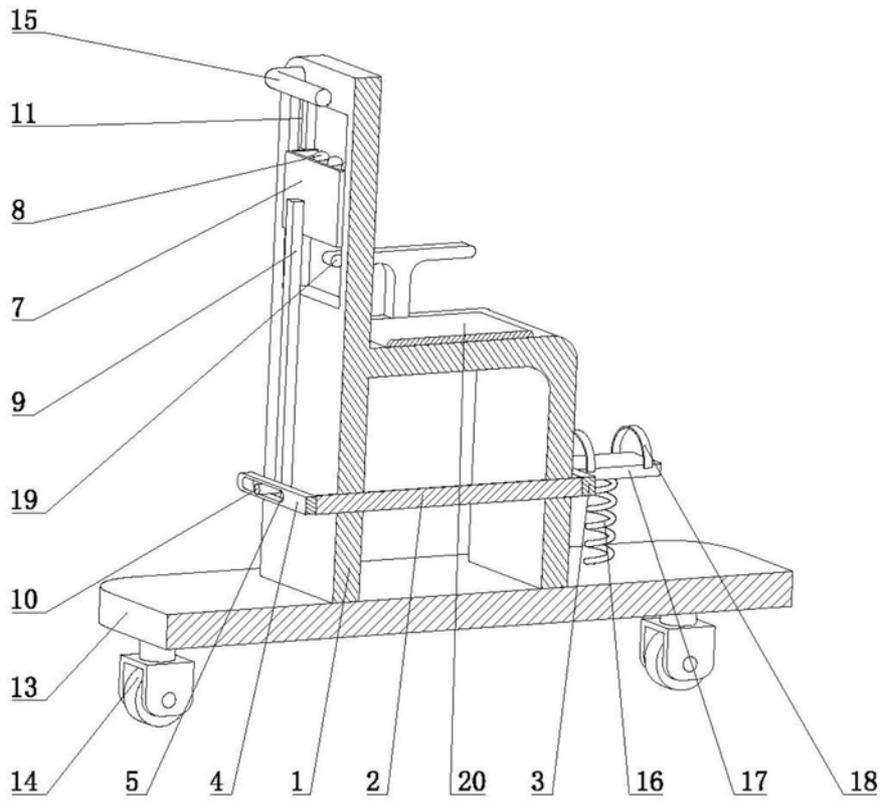


图2

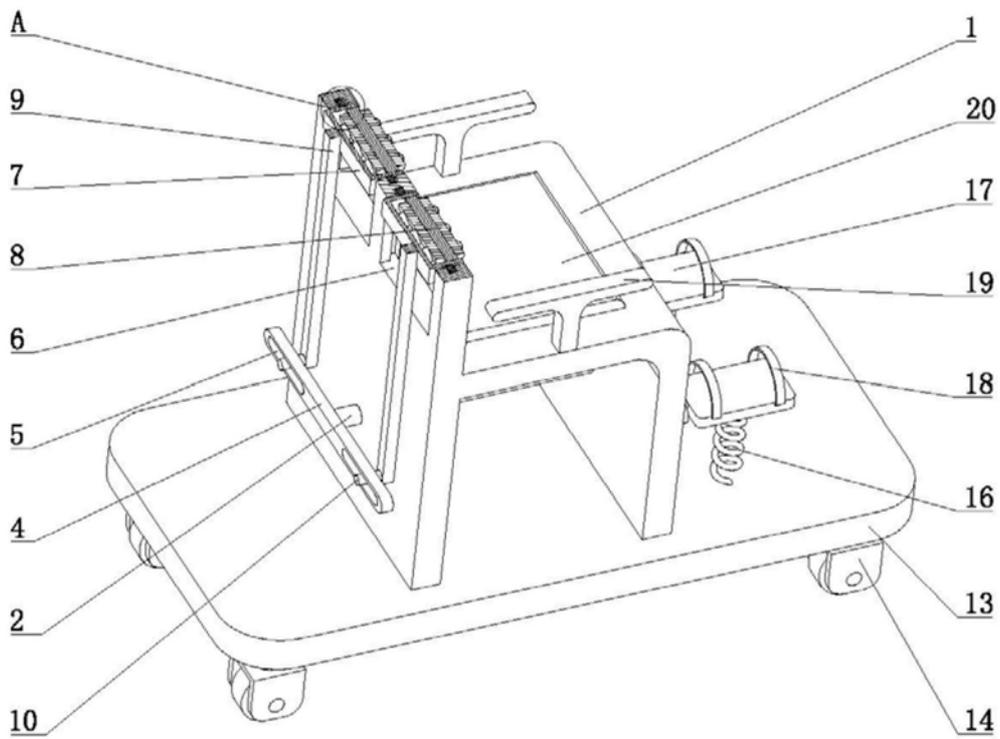


图3

A

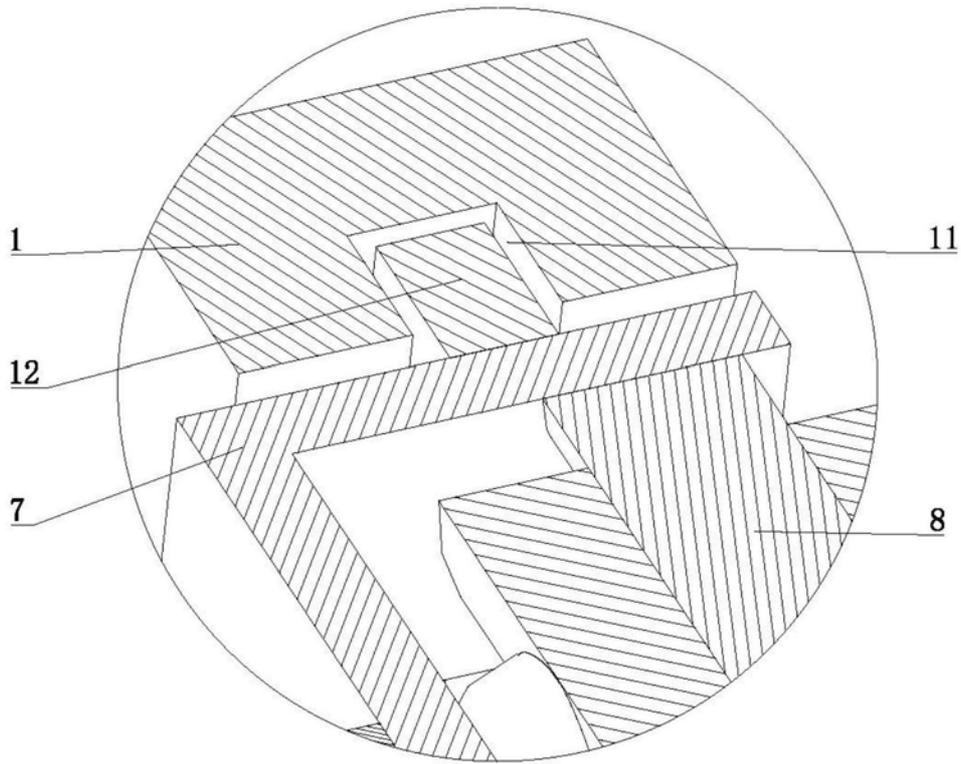


图4