



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213284151 U

(45) 授权公告日 2021.05.28

(21) 申请号 202021332639.7

(22) 申请日 2020.07.08

(73) 专利权人 漯河市第一人民医院

地址 462300 河南省漯河市人民东路56号

(72) 发明人 陈晓

(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)

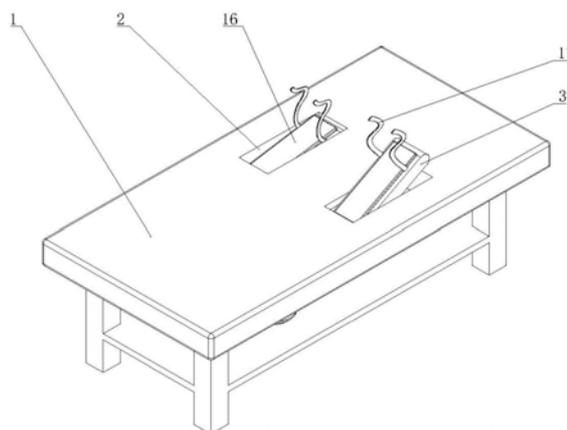
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种风湿性关节炎护理装置

(57) 摘要

一种风湿性关节炎护理装置,有效的解决了风湿性关节炎患者在非活动期不愿进行关节活动练习的问题;包括前后方向的床体,床体上左右两侧分别开设有前后方向的滑动槽,滑动槽前侧铰接有支撑板,支撑板下端开设有与其长度方向一致的T形槽,T形槽内滑动连接有左右轴向的滑轴,床体内开设有前后方向且与滑动槽连通的放置槽,放置槽左右两侧分别设有可前后移动的推杆,两个推杆的移动方向相反,推杆经连接杆与其对应侧的滑轴固定连接;便于患者下床移动,提高了患者的康复速度,降低了看护人员的看护负担,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。



1. 一种风湿性关节炎护理装置,包括前后方向的床体(1),其特征在于,床体(1)上左右两侧分别开设有前后方向的滑动槽(2),滑动槽(2)前侧铰接有支撑板(3),支撑板(3)下端开设有与其长度方向一致的T形槽(4),T形槽(4)内滑动连接有左右轴向的滑轴(5),床体(1)内开设有前后方向且与滑动槽(2)连通的放置槽(6),放置槽(6)左右两侧分别设有可前后移动的推杆(7),两个推杆(7)的移动方向相反,推杆(7)经连接杆(8)与其对应侧的滑轴(5)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种风湿性关节炎护理装置,其特征在于,所述的放置槽(6)转动连接有上下轴向的齿轮(9),两个推杆(7)的相对端分别设有与齿轮(9)啮合的齿条(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种风湿性关节炎护理装置,其特征在于,所述的床体(1)下端开设有前后方向且与放置槽(6)连通的移动槽(11),移动槽(11)内设有可前后移动且与右侧的齿条(10)固定连接的移动杆(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种风湿性关节炎护理装置,其特征在于,所述的床体(1)内设有上下轴向的电机(13),电机(13)的输出端设有摆杆(14),摆杆(14)自由端经连杆(15)与移动杆(12)铰接连接。

5. 根据权利要求1所述的一种风湿性关节炎护理装置,其特征在于,所述的支撑板(3)的上端面上设有软垫(16)。

6. 根据权利要求1所述的一种风湿性关节炎护理装置,其特征在于,所述的支撑板(3)左右两侧分别设有固定带(17)。

一种风湿性关节炎护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及风湿血液科医疗器械技术领域,具体涉及一种风湿性关节炎护理装置。

背景技术

[0002] 风湿性关节炎是一种常见的急性或慢性结缔组织炎症,主要发生在膝关节,男女均有可能发病,它不仅影响了人们的正常生活,而且还能导致活动能力的丧失,越来越受到大家的重视。

[0003] 风湿性关节炎的主要治疗手段是口服药物治疗,同时,在非活动期也要使关节进行活动练习,可有效提高患者的恢复速度,但是,由于患者活动能力较弱,患者在非活动期通常不愿动弹,需要看护人员在一旁督促患者运动,或者由看护人员辅助患者运动,增加了看护人员的看护负担。

实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术之缺陷,本实用新型之目的就是提供一种风湿性关节炎护理装置,有效的解决了风湿性关节炎患者在非活动期不愿进行关节活动练习的问题。

[0005] 其解决的技术方案是,本实用新型包括前后方向的床体,床体上左右两侧分别开设有前后方向的滑动槽,滑动槽前侧铰接有支撑板,支撑板下端开设有与其长度方向一致的T形槽,T形槽内滑动连接有左右轴向的滑轴,床体内开设有前后方向且与滑动槽连通的放置槽,放置槽左右两侧分别设有可前后移动的推杆,两个推杆的移动方向相反,推杆经连接杆与其对应侧的滑轴固定连接。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:支撑板的设置,便于带动患者大腿向上摆动,使患者的膝关节得到锻炼,便于患者在非活动期间进行关节活动练习,齿轮与齿条的设置,使患者的双腿交替向上摆动,锻炼了患者肢体的协调性,便于患者下床移动,提高了患者的康复速度,降低了看护人员的看护负担,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的轴测图。

[0008] 图2是本实用新型的剖切右视轴测图。

[0009] 图3是本实用新型图2中A的放大图。

[0010] 图4是本实用新型图2中B的放大图。

[0011] 图5是本实用新型的剖切主视轴测图

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 由图1至图5给出,包括前后方向的床体1,床体1上左右两侧分别开设有前后方向的滑动槽2,滑动槽2前侧铰接有支撑板3,支撑板3下端开设有与其长度方向一致的T形槽4,T形槽4内滑动连接有左右轴向的滑轴5,床体1内开设有前后方向且与滑动槽2连通的放置槽6,放置槽6左右两侧分别设有可前后移动的推杆7,两个推杆7的移动方向相反,推杆7经连接杆8与其对应侧的滑轴5固定连接。

[0014] 为了使两个推杆7前后移动,所述的放置槽6转动连接有上下轴向的齿轮9,两个推杆7的相对端分别设有与齿轮9啮合的齿条10。

[0015] 为了使齿轮9转动,所述的床体1下端开设有前后方向且与放置槽6连通的移动槽11,移动槽11内设有可前后移动且与右侧的齿条10固定连接的移动杆12。

[0016] 为了使移动杆12前后移动,所述的床体1内设有上下轴向的电机13,电机13的输出端设有摆杆14,摆杆14自由端经连杆15与移动杆12铰接连接。

[0017] 为了提高患者的舒适度,所述的支撑板3的上端面上设有软垫16。

[0018] 为了便于固定患者的腿部,所述的支撑板3左右两侧分别设有固定带17。

[0019] 本实用新型在使用时,患者平躺在床体1上,患者的大腿分别放其对应侧的软垫16上,拉动固定带17的自由端,将患者的大腿分别固定在其对应侧的支撑板3上;

[0020] 启动电机13,电机13带动摆杆14顺时针转动,摆杆14的自由端向后摆动,摆杆14经连杆15带动移动杆12向后移动,移动杆12带动右侧的齿条10向后移动,右侧的齿条10带动其对应侧的推杆7向后移动,推杆7经连接杆8带动滑轴5向后移动,滑轴5带动右侧的支撑板3向下摆动,支撑板3经固定带17带动患者右侧的大腿向下摆动,同时,右侧的齿条10经齿轮9带动左侧的齿条10向前移动,左侧的齿条10带动其对应侧的推杆7向前移动,推杆7经连接杆8带动滑轴5向前移动,滑轴5带动左侧的支撑板3向上摆动,支撑板3经带动患者左侧的大腿向上摆动;

[0021] 当摆杆14自由端向后摆动到极限位置时,右侧的齿条10停止向后移动,此时,患者的右腿为水平状态,患者的左腿为弯曲状态,患者双腿的膝关节得到锻炼;

[0022] 随着电机13的继续转动,电机13带动摆杆14的自由端向前摆动,摆杆14经连杆15带动移动杆12向前移动,使患者右侧的大腿向上摆动,同时,患者左侧的大腿向下摆动,当摆杆14的自由端向前摆动到极限位置时,患者的右腿为弯曲状态,患者的左腿为水平状态;

[0023] 电机13不断转动,上述运动不断继续,患者的膝关节不断运动。

[0024] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:支撑板的设置,便于带动患者大腿向上摆动,使患者的膝关节得到锻炼,便于患者在非活动期间进行关节活动练习,齿轮与齿条的设置,使患者的双腿交替向上摆动,锻炼了患者肢体的协调性,便于患者下床移动,提高了患者的康复速度,降低了看护人员的看护负担,此结构简单,操作方便,构思新颖,实用性强。

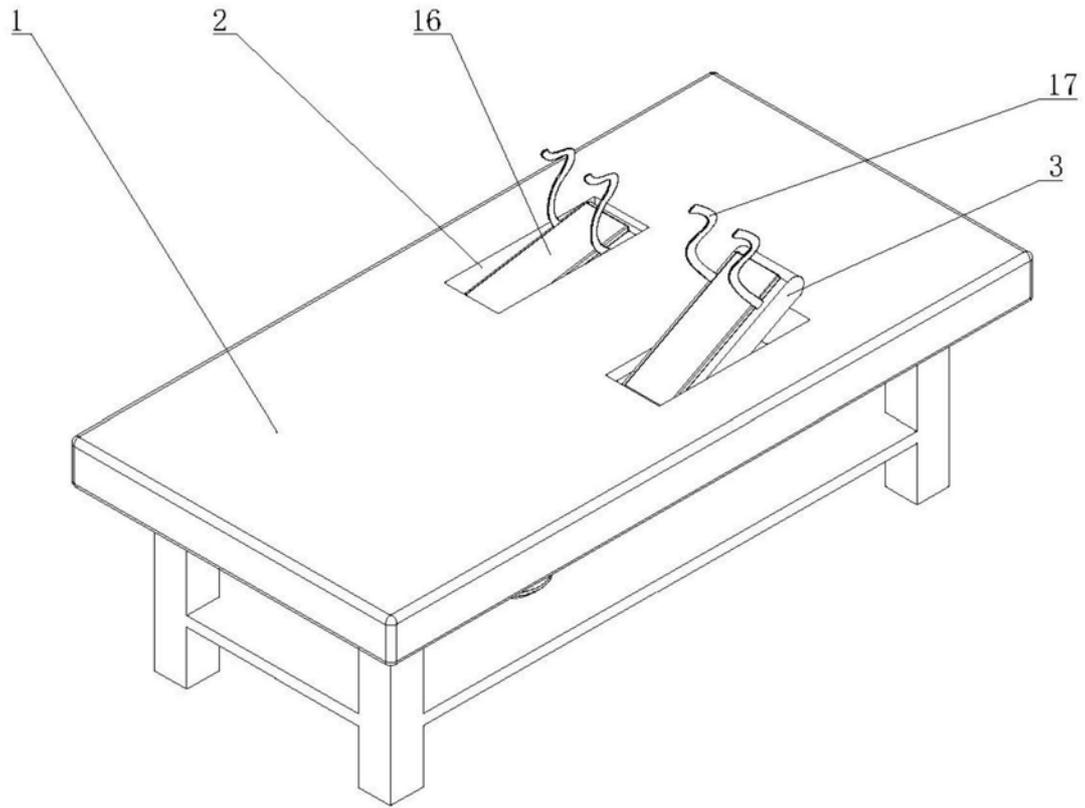


图1

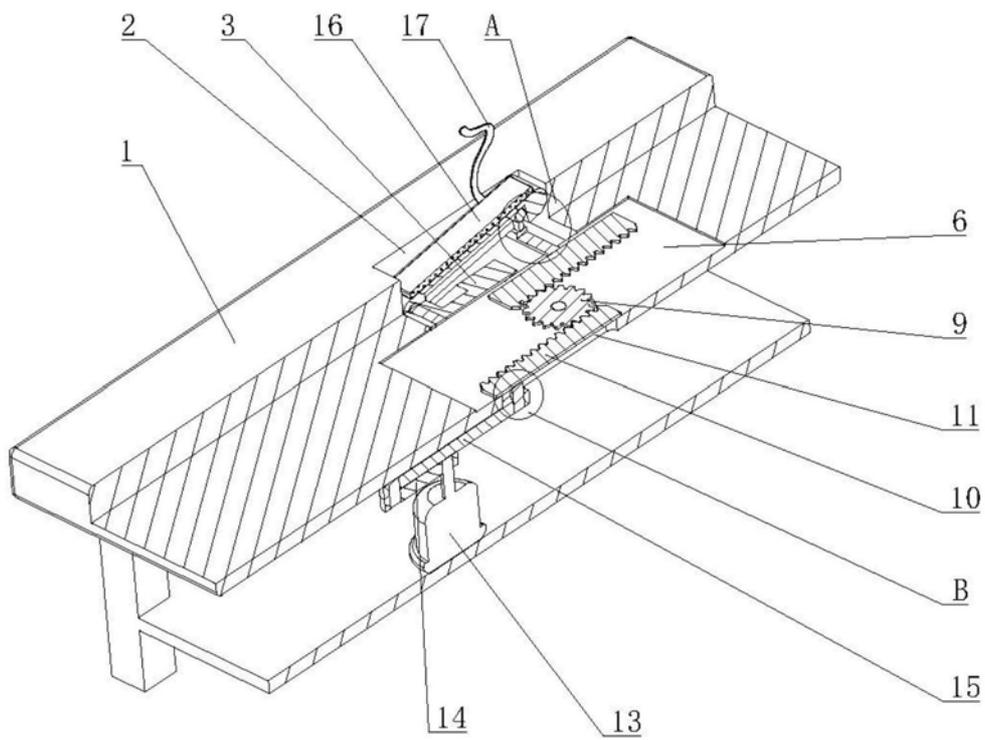


图2

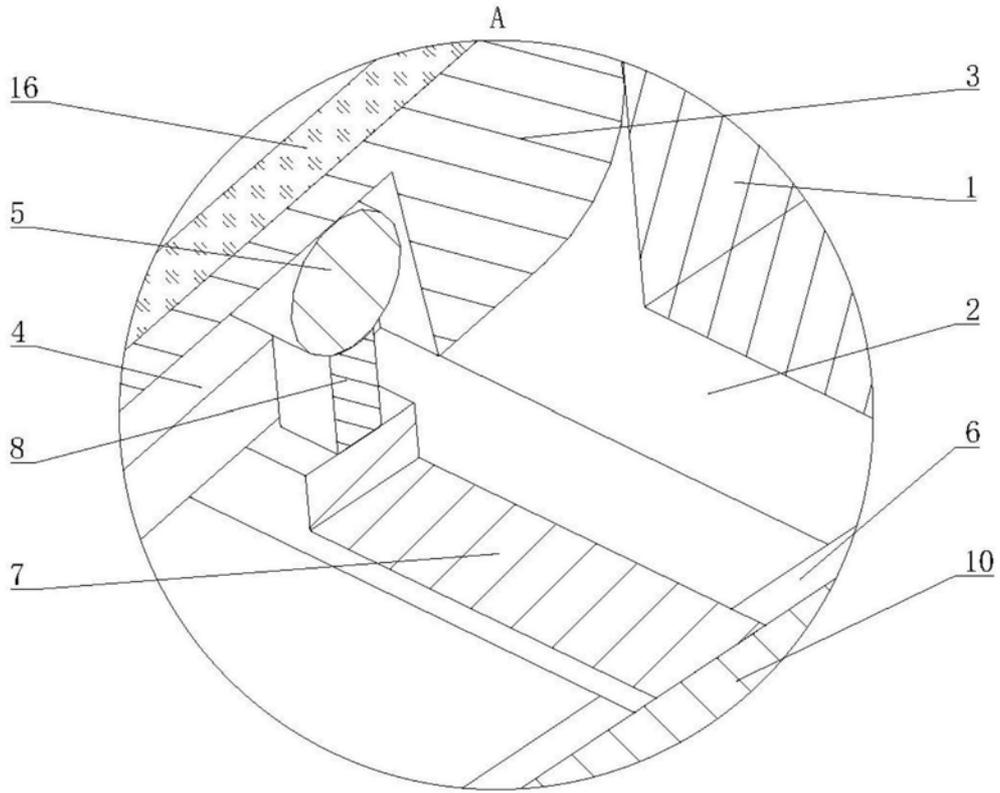


图3

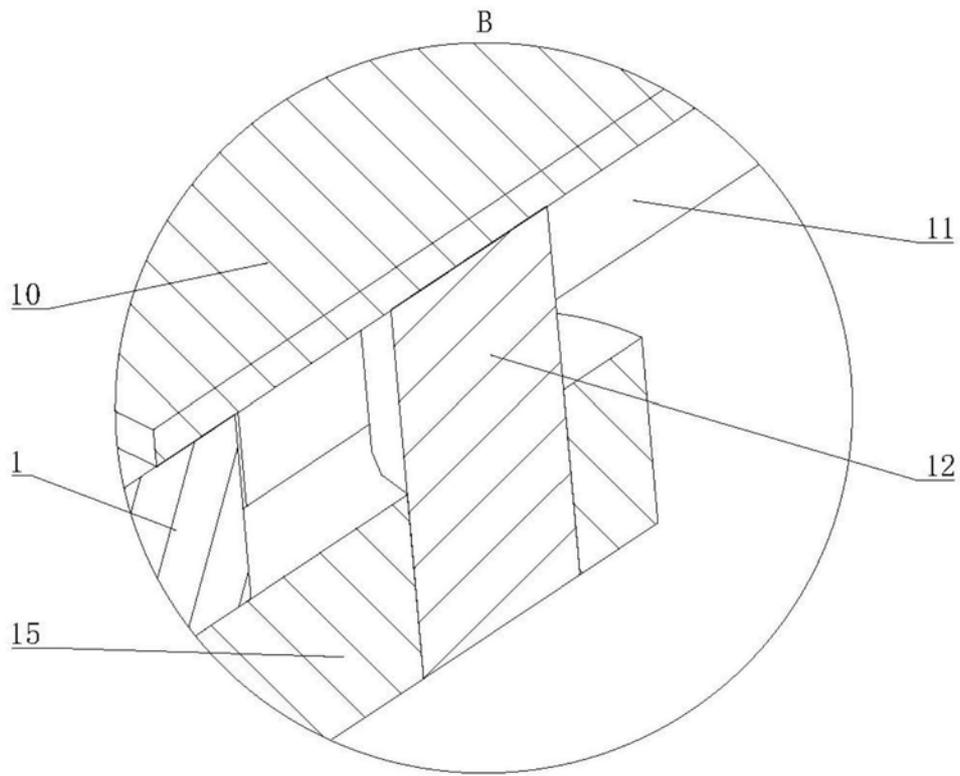


图4

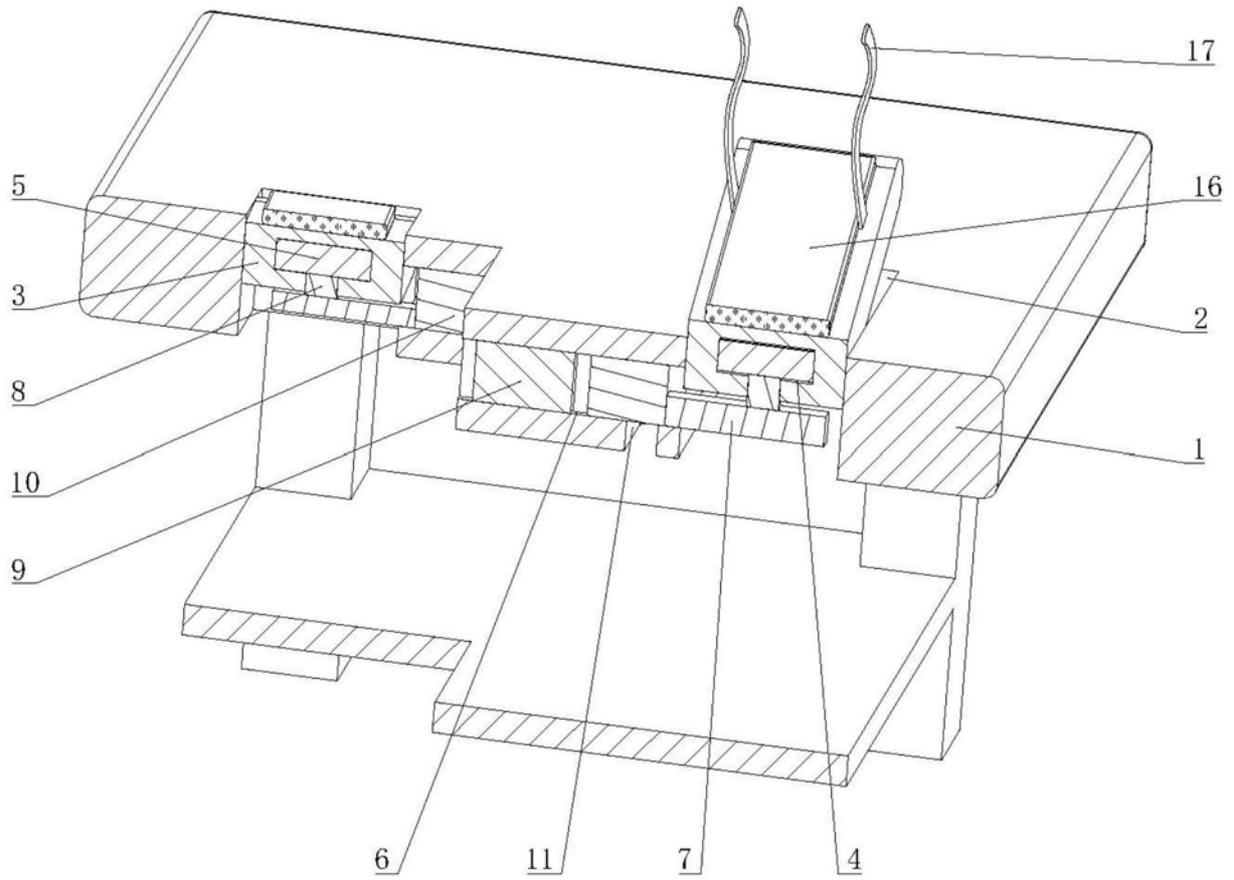


图5