(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214104991 U
(45)授权公告日 2021.09.03

(21)申请号 202022511530.6

(22)申请日 2020.11.02

(73)专利权人 郑州市中心医院
地址 450000 河南省郑州市中原区桐柏北路16号

(72)发明人 张梅

(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.
A61G 7/075(2006.01)

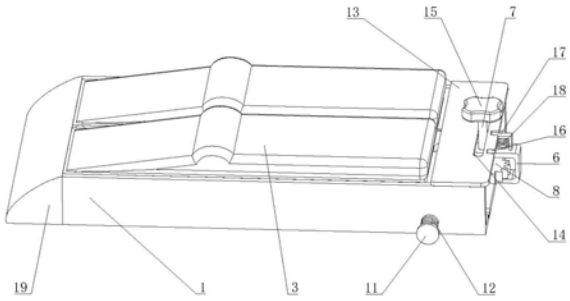
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

下肢静脉血栓治疗枕

(57)摘要

下肢静脉血栓治疗枕，有效的解决了现有的体位枕无法对左右两腿单独调节高度的问题；包括开口朝上的U形板，U形板左端前后两侧分别铰接有左右方向的撑板，撑板上端设有支撑垫，U形板内前后两侧分别滑动连接有左右方向的齿条，齿条上端经连杆与其对应侧的撑板铰接连接，U形板内滑动连接有位于两个齿条之间的回形框，回形框内转动连接有上下轴向的转轴，转轴上同轴设有可与齿条啮合的齿轮；此结构简单，构思新颖，使用方便，实用性强。



CN 214104991 U

1.下肢静脉血栓治疗枕,包括开口朝上的U形板(1),其特征在于,U形板(1)左端前后两侧分别铰接有左右方向的撑板(2),撑板(2)上端设有支撑垫(3),U形板(1)内前后两侧分别滑动连接有左右方向的齿条(4),齿条(4)上端经连杆(5)与其对应侧的撑板(2)铰接连接,U形板(1)内滑动连接有位于两个齿条(4)之间的回形框(6),回形框(6)内转动连接有上下轴向的转轴(7),转轴(7)上同轴设有可与齿条(4)啮合的齿轮(8)。

2.根据权利要求1所述的下肢静脉血栓治疗枕,其特征在于,两个所述的齿条(4)的相背端分别设有多个沿左右方向均布的卡齿(9),U形板(1)前后两端分别滑动连接有可插入其对应侧相邻两个卡齿(9)之间的卡块(10),两个卡块(10)的相背端分别贯穿U形板(1)且设有拉板(11),卡块(10)上套装有位于拉板(11)与U形板(1)之间的弹簧(12)。

3.根据权利要求1所述的下肢静脉血栓治疗枕,其特征在于,所述的U形板(1)上端设有位于撑板(2)右方的遮挡板(13)。

4.根据权利要求3所述的下肢静脉血栓治疗枕,其特征在于,所述的遮挡板(13)上端开设有前后方向且上下贯通的腰形槽(14),转轴(7)上端伸出腰形槽(14)且同轴设有转盘(15)。

5.根据权利要求3所述的下肢静脉血栓治疗枕,其特征在于,所述的遮挡板(13)右端开设有多个沿前后方向均布的限位槽(16),回形框(6)上滑动连接有开口朝下且可插入限位槽(16)内的U形块(17),U形块(17)下侧壁经压簧(18)与回形框(6)连接。

6.根据权利要求1所述的下肢静脉血栓治疗枕,其特征在于,所述的U形板(1)左端设有防压块(19)。

下肢静脉血栓治疗枕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及骨科护理器械技术领域，特别是一种下肢静脉血栓治疗枕。

背景技术

[0002] 静脉血栓是指血栓形成为首发现象，静脉壁的炎症过程是继发的，以下肢深静脉血栓形成最常见，老年人不仅发病率高，而且易产生致命性肺栓塞，静脉血栓患者需要将下肢抬高，使血液能够更加方便的进入心脏，从而加大血液流速，防止血液瘀滞，减轻下肢肿胀。

[0003] 现有对患者下肢抬高往往使用下肢垫对患者下肢进行支撑起到抬高的目的，这类装置只能将双腿抬高至固定高度，但一些患者需要将左右两腿分别抬高至不同的高度，现有的体位垫无法单独对左右两腿分开调节高度，适用性差。

实用新型内容

[0004] 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下肢静脉血栓治疗枕，有效的解决了现有的体位枕无法对左右两腿单独调节高度的问题。

[0005] 其解决的技术方案是，本实用新型包括开口朝上的U形板，U形板左端前后两侧分别铰接有左右方向的撑板，撑板上端设有支撑垫，U形板内前后两侧分别滑动连接有左右方向的齿条，齿条上端经连杆与其对应侧的撑板铰接连接，U形板内滑动连接有位于两个齿条之间的回形框，回形框内转动连接有上下轴向的转轴，转轴上同轴设有可与齿条啮合的齿轮。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：设有的U形板、回形框、齿轮、齿条等，可以根据患者双腿病情将患者左右两腿抬高至任意高度，加快血液回流，防止下肢水肿，适用性广，操作简单，省时省力，设有的转盘，可以便于医护人员转动齿轮，设有的拉板，可以便于医护人员拉动卡块，设有的防压块，可以增加患者舒适度防止压伤，此结构简单，构思新颖，使用方便，实用性强。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的主视轴测图。

[0008] 图2是本实用新型的全剖主视轴测图。

[0009] 图3是本实用新型的全剖左视轴测图。

[0010] 图4是本实用新型的全剖俯视轴测图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 由图1至图4给出，包括开口朝上的U形板1，U形板1左端前后两侧分别铰接有左右方向的撑板2，撑板2上端设有支撑垫3，U形板1内前后两侧分别滑动连接有左右方向的齿条

4，齿条4上端经连杆5与其对应侧的撑板2 铰接连接，U形板1内滑动连接有位于两个齿条4之间的回形框6，回形框6 内转动连接有上下轴向的转轴7，转轴7上同轴设有可与齿条4啮合的齿轮8。

[0013] 为了便于对齿条4进行限位，所述的两个齿条4的相背端分别设有多个沿左右方向均布的卡齿9，U形板1前后两端分别滑动连接有可插入其对应侧相邻两个卡齿9之间的卡块10，两个卡块10的相背端分别贯穿U形板1且设有拉板11，卡块10上套装有位于拉板11与U形板1之间的弹簧12。

[0014] 为了防止夹伤，所述的U形板1上端设有位于撑板2右方的遮挡板13。

[0015] 为了便于转动齿轮8，所述的遮挡板13上端开设有前后方向且上下贯通的腰形槽14，转轴7上端伸出腰形槽14且同轴设有转盘15。

[0016] 为了便于对回形框6进行限位，所述的遮挡板13右端开设有多个沿前后方向均布的限位槽16，回形框6上滑动连接有开口朝下且可插入限位槽16内的U形块17，U形块17下侧壁经压簧18与回形框6连接。

[0017] 为了增加患者舒适度，所述的U形板1左端设有防压块19。

[0018] 本实用新型在使用时，首先将U形板1放置在病床上，使患者平躺在病床上，双腿放于支撑垫3上，支撑垫3可以对患者大腿、小腿及腘窝进行支撑，增加患者舒适度，此时医护人员向下按动U形块17，U形块17在回形框 6上向下滑动，同时向下挤压压簧18，向下滑动一段距离后，U形块17与限位槽16脱离接触，解除限位，此时医护人员按住U形块17并向前滑动，滑动一段距离后，松开U形块17，由于压簧18向上的弹力，U形块17向上滑动，滑动一段距离后插入限位槽16内，实现对回形框6的限位，此时齿轮8 与前侧的齿条4啮合；

[0019] 逆时针转动转盘15，转盘15经转轴7带动齿轮8逆时针转动，齿轮8带动前侧的齿条4在U形板1内向右滑动，前侧的齿条4经前侧的连杆5带动前侧的撑板2向上摆动，前侧的撑板2经前侧的支撑垫3带动患者右腿向上摆动，此时前侧的卡齿9带动前侧的卡块10向前滑动，同时向前挤压前侧的弹簧12，前侧的齿条4向前滑动一段距离后由于前侧的弹簧12向后的弹力，卡块10重新插在相邻两个卡齿9之间，实现对齿条4的限位，防止齿条4由于患者腿部的重力向左滑动，当患者右腿抬高至治疗高度时停止转动转盘15；

[0020] 向下按动U形块17解除限位并拉动回形框6向后滑动，回形框6带动齿轮8向后滑动，滑动一段距离后松开U形块17，U形块17插入限位槽16内实现限位，此时齿轮8与后侧的齿条4啮合，顺时针转动转盘15，带动齿轮 8顺时针转动，齿轮8带动后侧的齿条4向左滑动，带动后侧的撑板2向上摆动，将患者的左腿向上抬起，抬起至治疗高度时停止转动转盘15，此时后侧的卡块10对后侧的齿条4实现限位，患者双腿根据病情不同被抬至不同的高度，使血液充分回流，防止下肢水肿；

[0021] 当治疗完成需要放下双腿时，分别向外拉动拉板11，拉板11带动卡块 10向外滑动，滑动一段距离后卡块10与卡齿9脱离接触，解除对齿条4的限位，此时由于患者腿部的重力带动撑板2向下摆动至初始状态，将患者双腿从支撑垫3上抬下即可。

[0022] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：设有的U形板、回形框、齿轮、齿条等，可以根据患者双腿病情将患者左右两腿抬高至任意高度，加快血液回流，防止下肢水肿，适用性广，操作简单，省时省力，设有的转盘，可以便于医护人员转动齿轮，设有的拉板，可以便于医护人员拉动卡块，设有的防压块，可以增加患者舒适度防止压伤，此结构简单，构思

新颖,使用方便,实用性强。

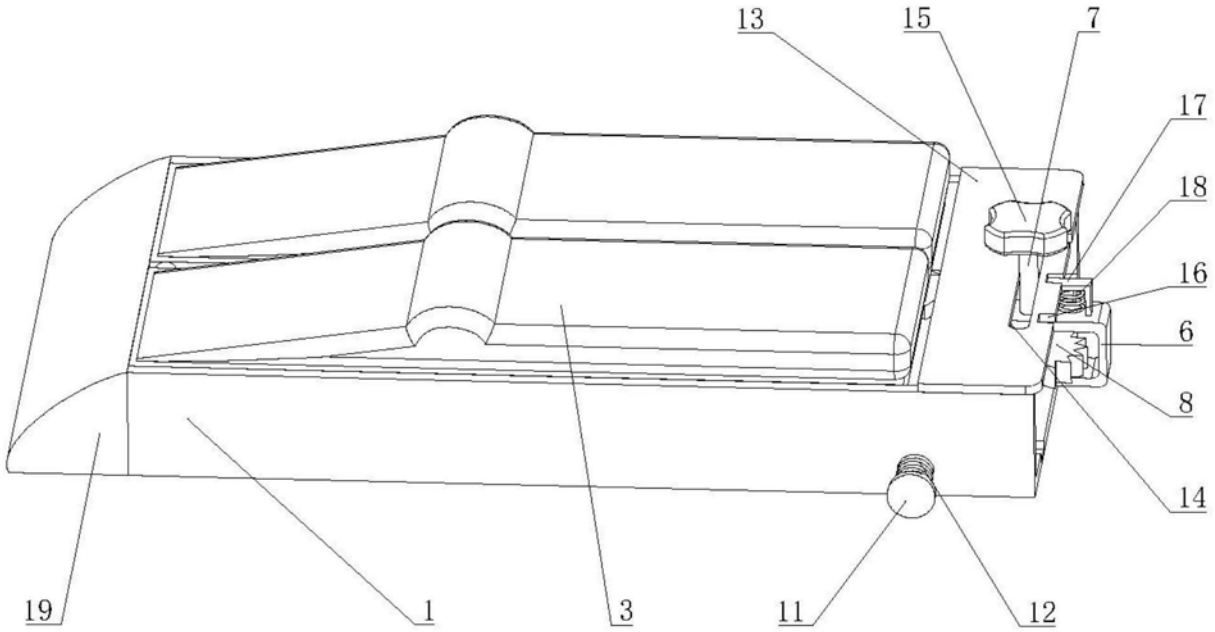


图1

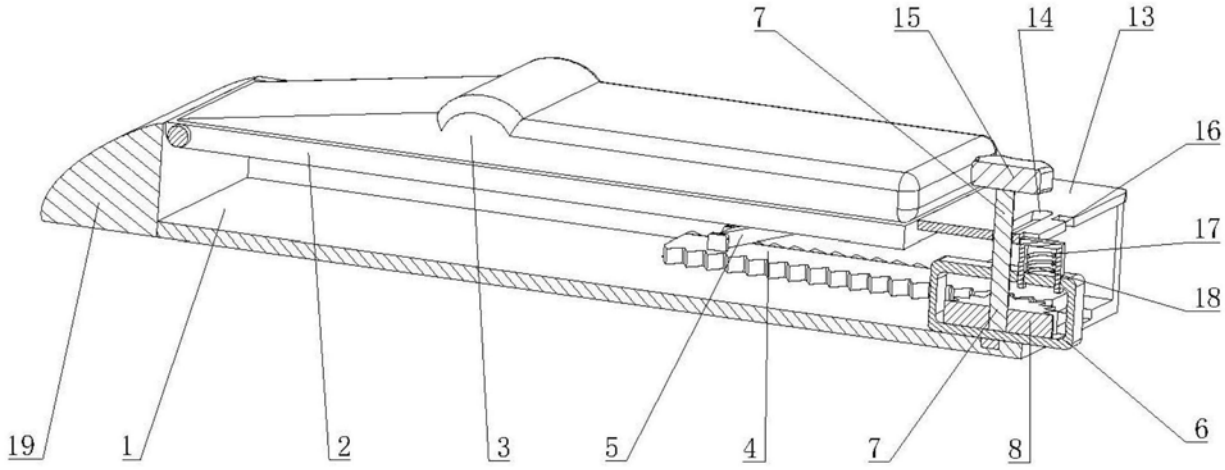


图2

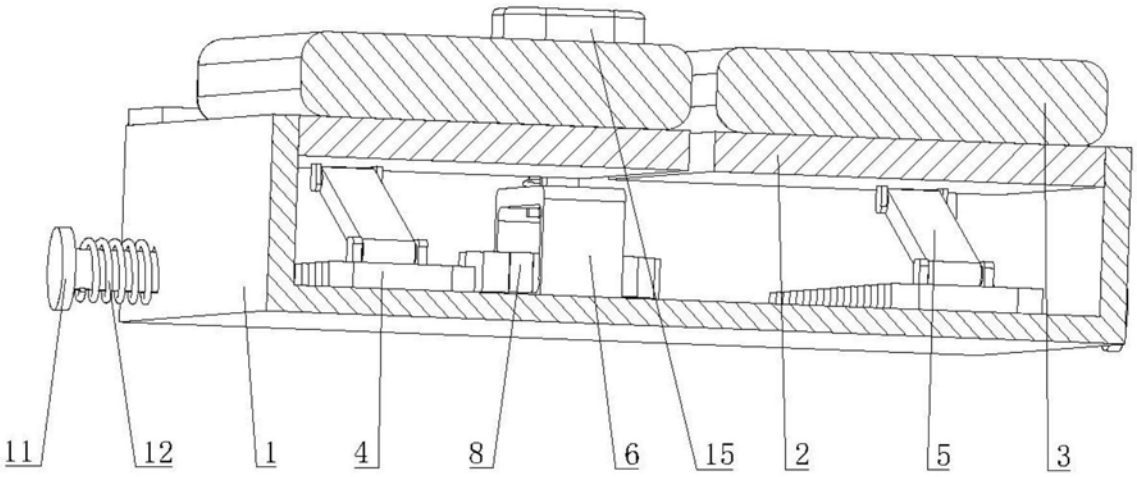


图3

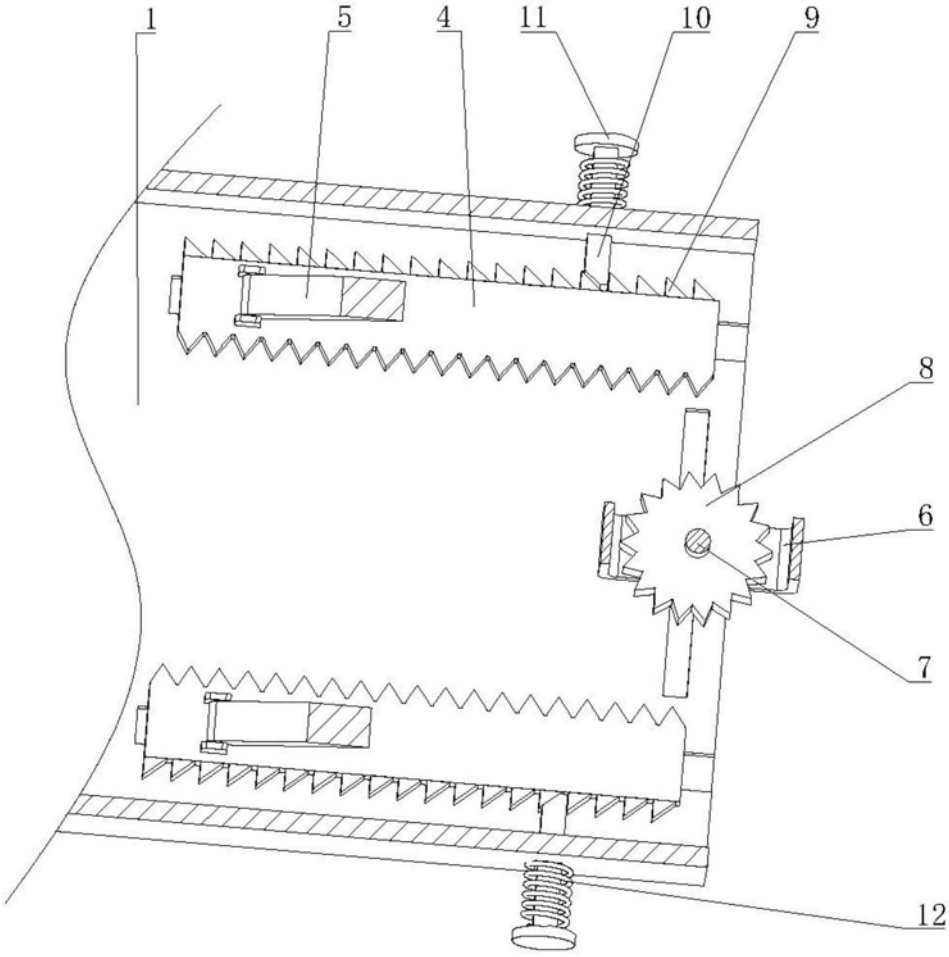


图4