(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 213311133 U
(45)授权公告日 2021.06.01

(21)申请号 202021244562.8

(22)申请日 2020.06.29

(73)专利权人 河南护理职业学院
地址 455000 河南省安阳市文峰区中华路南段480号

(72)发明人 牛雪瑶 张成才 江雷振

(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)
A61F 5/37(2006.01)

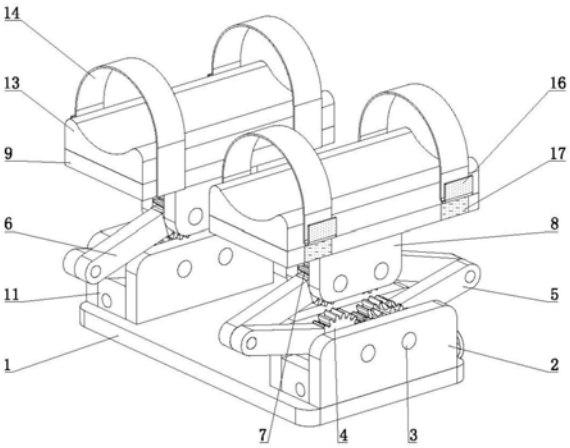
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置

(57)摘要

一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置，有效的解决了目前下肢深静脉血栓患者术后肢体抬升不便的问题；包括支撑板，支撑板前后两端分别设有两个左右方向且前后相对的固定板，两个相邻的固定板之间的左右两侧分别转动连接有前后轴向的转轴，转轴上同轴设有第一齿轮，两个左右相对的第一齿轮相互啮合，第一齿轮上设有左右方向的第一连杆，第一连杆自由端铰接有第二连杆，第二连杆自由端设有第二齿轮，两个左右相对的第二齿轮相互啮合且与一个开口朝下的U型板铰接连接，U型板上端设有左右方向的放置板；对于纱布更加方便，而且调节时不会触碰到患者肢体，避免引起患者疼痛，此结构简单，构思新颖，使用方便，实用性强。



CN 213311133 U

1.一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置,包括支撑板(1),其特征在于,支撑板(1)前后两端分别设有两个左右方向且前后相对的固定板(2),两个相邻的固定板(2)之间的左右两侧分别转动连接有前后轴向的转轴(3),转轴(3)上同轴设有第一齿轮(4),两个左右相对的第一齿轮(4)相互啮合,第一齿轮(4)上设有左右方向的第一连杆(5),第一连杆(5)自由端铰接有第二连杆(6),第二连杆(6)自由端设有第二齿轮(7),两个左右相对的第二齿轮(7)相互啮合且与一个开口朝下的U型板(8)铰接连接,U型板(8)上端设有左右方向的放置板(9)。

2.根据权利要求1所述的一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置,其特征在于,左侧的所述的转轴(3)上同轴设有蜗轮(10),两个相邻的固定板(2)之间的左右两端分别设有连接板(11),两个连接板(11)之间转动连接有左右轴向且与蜗轮(10)啮合的蜗杆(12)。

3.根据权利要求1所述的一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置,其特征在于,所述的放置板(9)上端设有棉垫(13),棉垫(13)上端面为内凹的弧形面。

4.根据权利要求1所述的一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置,其特征在于,所述的放置板(9)左右两侧分别设有固定带(14)。

5.根据权利要求2所述的一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置,其特征在于,所述的蜗杆(12)右端贯穿连接板(11)且同轴设有手轮(15)。

6.根据权利要求4所述的一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置,其特征在于,所述的固定带(14)自由端的内表面上设有刺面魔术贴(16),放置板(9)左右两侧分别设有可与其对应侧的刺面魔术贴(16)粘合的毛面魔术贴(17)。

一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及血管外科护理器械技术领域，特别是一种下肢深静脉血栓患者术后护理装置。

背景技术

[0002] 血管外科是外科学的一个分支学科，主要针对除脑血管、心脏血管以外的外周血管疾病的预防、诊断和治疗，深静脉血栓是指血液非正常地在深静脉内凝结，属于下肢静脉回流障碍性疾病，血栓形成大都发生于制动状态(尤其是骨科大手术)，致病因素有血流缓慢、静脉壁损伤和高凝状态三大因素，血栓形成后，除少数能自行消融或局限于发生部位外，大部分会扩散至整个肢体的深静脉主干，若不能及时诊断和处理，多数会演变为血栓形成后遗症，长时间影响患者的生活质量，还有一些病人可能并发肺栓塞，造成极为严重的后果。

[0003] 目前，在血管外科下肢深静脉血栓患者术后常需要对患者的下肢进行护理，来促进患者下肢的血液循环加快，以利于下肢静脉回流，减轻水肿，避免血栓扩散至整个肢体的深静脉主干，现有的护理方法大多是让患者卧床休息，并利用医疗用纱布将患者的患肢吊起抬高，操作较麻烦，并且当需要调整患肢抬高的高度时，需要对纱布进行重新固定，重新固定纱布的过程中会使患者的患肢发生移动，移动较大时会碰撞到患肢，给患者造成疼痛。

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下肢深静脉血栓患者术后护理装置，有效的解决了目前下肢深静脉血栓患者术后肢体抬升不便的问题。

[0005] 其解决的技术方案是，本实用新型包括支撑板，支撑板前后两端分别设有两个左右方向且前后相对的固定板，两个相邻的固定板之间的左右两侧分别转动连接有前后轴向的转轴，转轴上同轴设有第一齿轮，两个左右相对的第一齿轮相互啮合，第一齿轮上设有左右方向的第一连杆，第一连杆自由端铰接有第二连杆，第二连杆自由端设有第二齿轮，两个左右相对的第二齿轮相互啮合且与一个开口朝下的U型板铰接连接，U型板上端设有左右方向的放置板。

[0006] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：设有的第一齿轮和第二连杆，可通过第二齿轮和第二连杆调节患者肢体的抬升高度，相对于纱布抬高的方式更加方便，而且调节时不会触碰到患者肢体，避免引起患者疼痛，设有的蜗轮和蜗杆，便于医护人员进行调节，设有的棉垫，增加了患者的舒适度，设有的刺面魔术贴和毛面魔术贴，可通过固定带将患者肢体固定在棉垫上，有效防止患者肢体掉落，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是本实用新型的右视轴测图。

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，包括支撑板1，支撑板1前后两端分别设有两个左右方向且前后相对的固定板2，两个相邻的固定板2之间的左右两侧分别转动连接有前后轴向的转轴3，转轴3上同轴设有第一齿轮4，两个左右相对的第一齿轮4相互啮合，第一齿轮4上设有左右方向的第一连杆5，第一连杆5自由端铰接有第二连杆6，第二连杆6自由端设有第二齿轮7，两个左右相对的第二齿轮7相互啮合且与一个开口朝下的U型板8铰接连接，U型板8上端设有左右方向的放置板9。

[0013] 为了方便带动第一齿轮4转动，所述的左侧的转轴3上同轴设有蜗轮10，两个相邻的固定板2之间的左右两端分别设有连接板11，两个连接板11之间转动连接有左右轴向且与蜗轮10啮合的蜗杆12。

[0014] 为了增加患者的舒适度，所述的放置板9上端设有棉垫13，棉垫13上端面为内凹的弧形面。

[0015] 为了防止患者下肢从棉垫13上掉落，所述的放置板9左右两侧分别设有固定带14。

[0016] 为了便于转动蜗杆12，所述的蜗杆12右端贯穿连接板11且同轴设有手轮15。

[0017] 为了便于固定带14的使用，所述的固定带14自由端的内表面上设有刺面魔术贴16，放置板9左右两侧分别设有可与其对应侧的刺面魔术贴16粘合的毛面魔术贴17。

[0018] 本实用新型在使用时，首先设置本装置中的刺面魔术贴16与毛面魔术贴17处于未粘合的初始状态，将本装置放置在患者病床的床尾，然后将患者的两个下肢分别放置在其对应侧的棉垫13上，将固定带14从患者肢体上方绕过，调整固定带14的松紧之后，将刺面魔术贴16粘合在其对应侧的毛面魔术贴17上；

[0019] 此时本装置可支撑起患者的下肢，促进患者下肢的血液循环，有利于下肢静脉回流，当需要增大患者下肢的抬升角度时，医护人员可顺时针转动患者对应侧的手轮15，手轮15带动蜗杆12在两个连接板11之间顺时针转动，蜗杆12带动蜗轮10逆时针转动，蜗轮10通过转轴3带动右侧的第一齿轮4逆时针转动，右侧的第一齿轮4带动左侧的第一齿轮4顺时针转动，两个第一齿轮4带动两个第一连杆5向上摆动，第一连杆5带动第二连杆6向上移动，两个第一连杆5与两个第二连杆6铰接端的间距逐渐减小，故第二连杆6向上移动的同时带动第二齿轮7转动；

[0020] 两个第二齿轮7带动U型板8向上移动，U型板8带动放置板9向上移动，放置板9通过棉垫13带动患肢向上抬升，直到将患肢抬升至合适的高度，停止转动手轮15，由于蜗轮10与蜗杆12结构的自锁性，放置板9将使患者肢体保持在当前位置，当需要调低患者肢体的高度时，只需要逆时针转动患肢对应侧的手轮15即可。

[0021] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：设有的第一齿轮和第二连杆，可通过

第二齿轮和第二连杆调节患者肢体的抬升高度，相对于纱布抬高的方式更加方便，而且调节时不会触碰到患者肢体，避免引起患者疼痛，设有的蜗轮和蜗杆，便于医护人员进行调节，设有的棉垫，增加了患者的舒适度，设有的刺面魔术贴和毛面魔术贴，可通过固定带将患者肢体固定在棉垫上，有效防止患者肢体掉落，此结构简单，构思新颖，使用方便，实用性强。

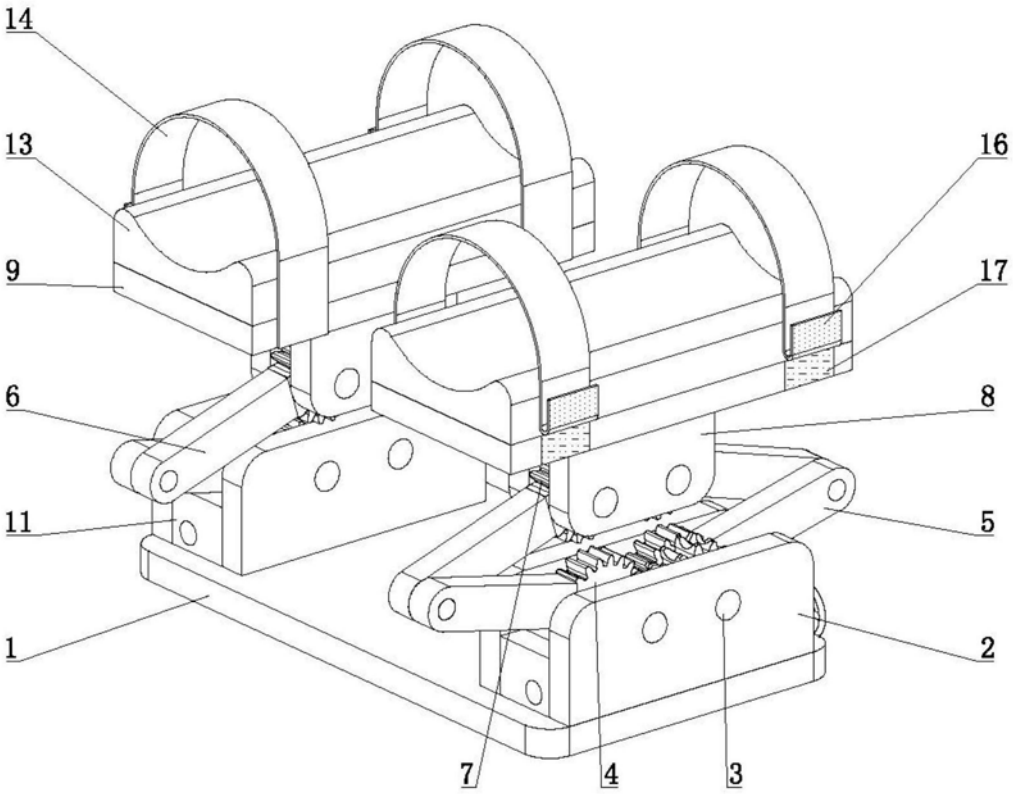


图1

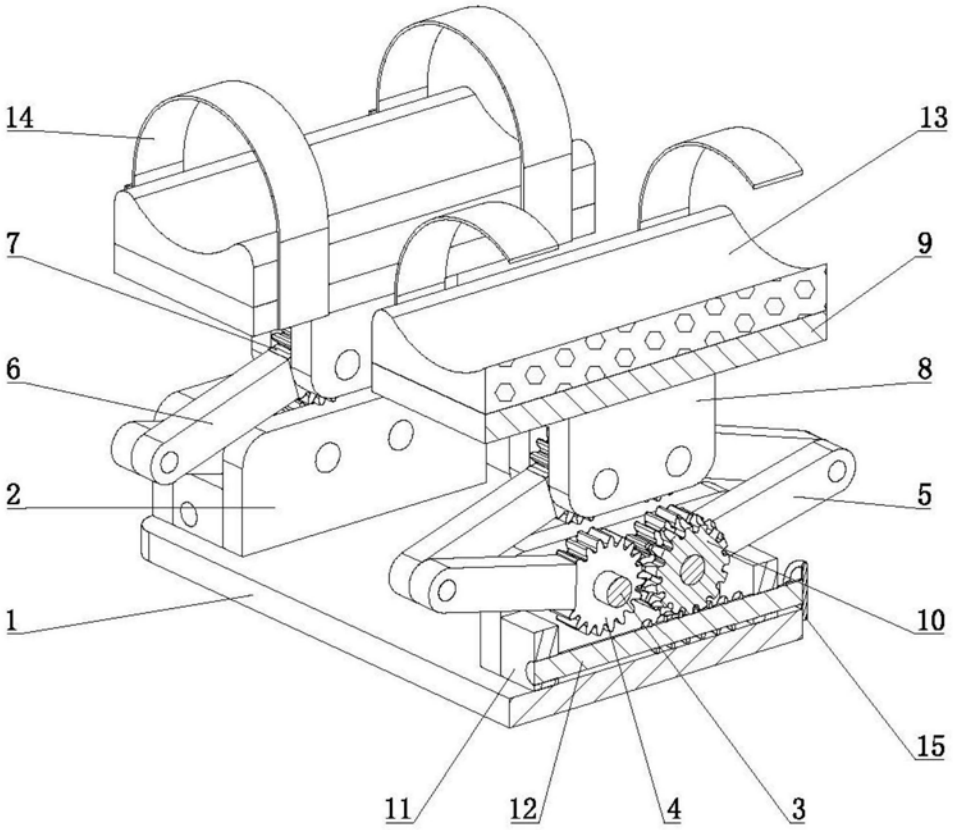


图2

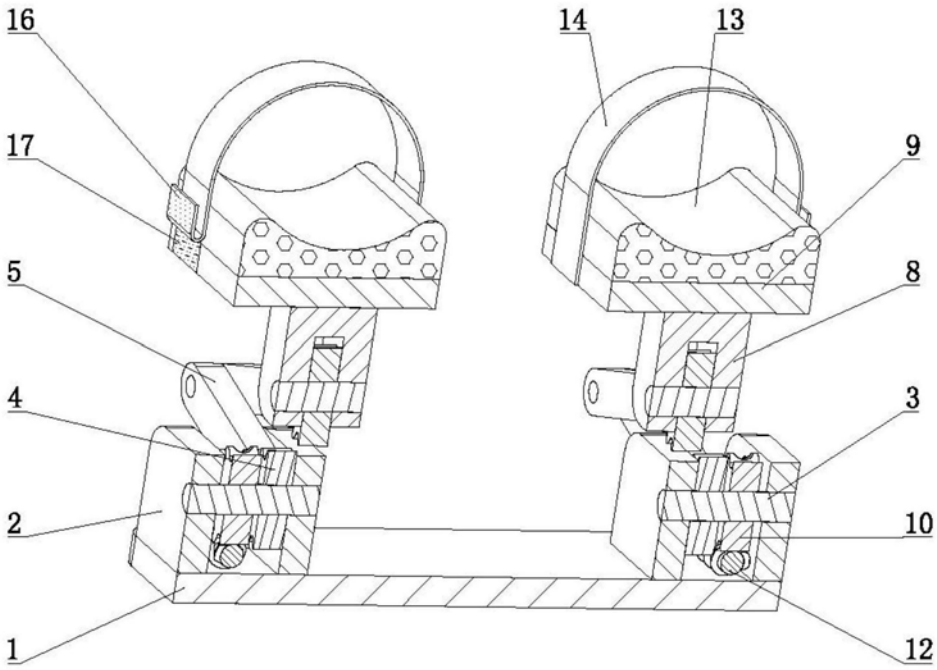


图3

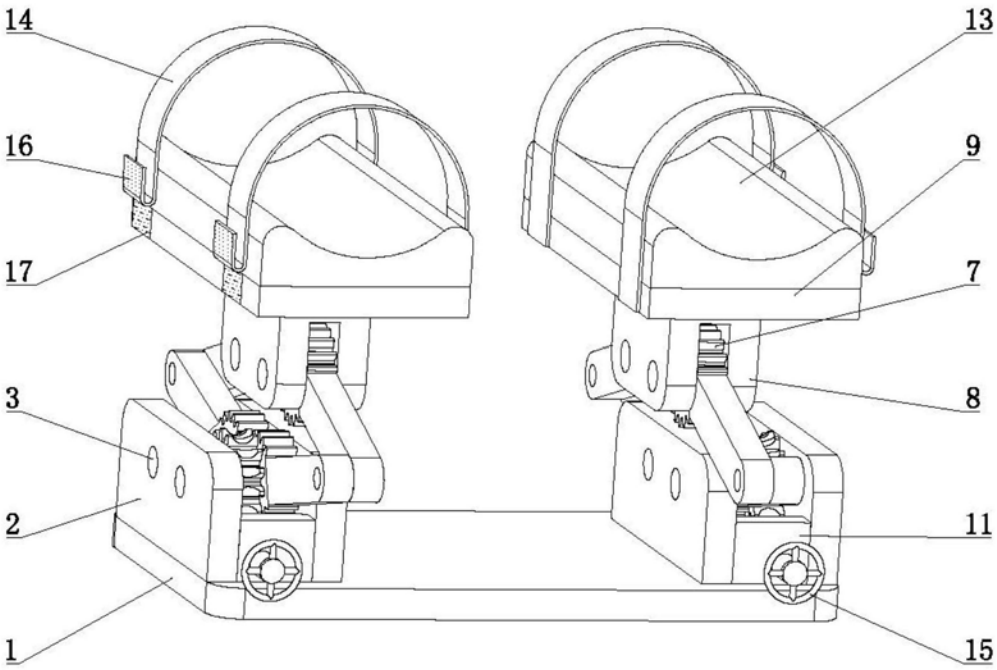


图4