



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211271863 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922315256.2

(22)申请日 2019.12.21

(73)专利权人 贵州医科大学附属医院

地址 550004 贵州省贵阳市北京路贵医街
28号

(72)发明人 唐艳 刘明 付建宇

(74)专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务
所(普通合伙) 61244

代理人 张燕

(51) Int. Cl.

A61G 7/075(2006.01)

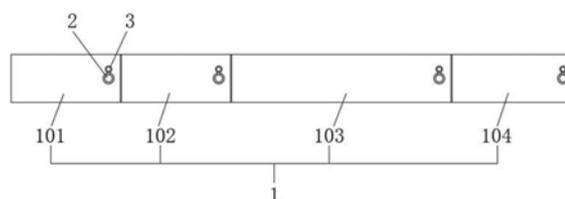
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

便携可调式辅助肢体抬高医疗装置

(57)摘要

本实用新型公开了便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,涉及医疗辅助用品技术领域,该便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,包括主体,所述主体包括第一活动片、第二活动片、第三活动片和第四活动片,所述第一活动片、第二活动片、第三活动片和第四活动片的一端均安装有连接块,其中所述第二活动片、第三活动片和第四活动片相对于连接块的一端均一体成型有连接部,所述连接块的中间插接有轴杆,本实用新型提供的辅助肢体抬高医疗装置由节段式可活动片链接而成,调节度大,节段间有关节活动的链接,实现辅助用具的形状不固定,便于重症患者的治疗,且有效的增加了装置的实用性,值得推广使用。



1. 便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,其特征在于:包括主体(1),所述主体(1)包括第一活动片(101)、第二活动片(102)、第三活动片(103)和第四活动片(104),所述第一活动片(101)、第二活动片(102)、第三活动片(103)和第四活动片(104)的一端均安装有连接块(7),其中所述第二活动片(102)、第三活动片(103)和第四活动片(104)相对于连接块(7)的一端均一体成型有连接部(8),所述连接块(7)的中间插接有轴杆(2),且轴杆(2)位于主体(1)外部的一端顶部焊接有吊环(3),所述连接部(8)与连接块(7)相匹配,且连接部(8)的一端还固定有转动连杆(6),所述转动连杆(6)远离连接部(8)的一端内部开设有与轴杆(2)相匹配的圆弧槽(9),且转动连杆(6)通过圆弧槽(9)套接于轴杆(2)的外部,所述第一活动片(101)、第二活动片(102)、第三活动片(103)和第四活动片(104)通过轴杆(2)、转动连杆(6)、连接块(7)和连接部(8)首尾相连,同时所述第一活动片(101)、第二活动片(102)、第三活动片(103)和第四活动片(104)的内壁均粘接有内垫(4)。

2. 根据权利要求1所述的便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,其特征在于:所述第一活动片(101)、第二活动片(102)、第三活动片(103)和第四活动片(104)的截面形状均为半圆环形,且第一活动片(101)、第二活动片(102)、第三活动片(103)和第四活动片(104)的顶部两端相对的角度均以圆弧倒角过渡,形成表壁圆滑的弧部。

3. 根据权利要求1所述的便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,其特征在于:所述圆弧槽(9)的一侧留有开口,同时所述转动连杆(6)的端部形成有与圆弧槽(9)相匹配的圆弧部。

4. 根据权利要求3所述的便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,其特征在于:所述轴杆(2)位于主体(1)内部的一端还固定有限位板(5),且限位板(5)的直径大于转动连杆(6)端部的圆弧部的直径。

5. 根据权利要求1所述的便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,其特征在于:相邻的所述连接部(8)与连接块(7)之间还留有一定的间隙,以便于连接部(8)与连接块(7)之间的转动。

便携可调式辅助肢体抬高医疗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗辅助用品技术领域,具体涉及便携可调式辅助肢体抬高医疗装置。

背景技术

[0002] 在临床中,常需通过将患者的肢体抬高(高于患者心脏水平),以帮助静脉系统血液回流,促进肿胀的肢体或组织消退,其效果好于单用局部外敷药物措施或者全身的治疗措施。

[0003] 现有技术常通过在需要抬高的肢体下垫物,但是存在以下缺陷:(1)危重病人活动度大,容易滑落无作用;(2)医护人员协助病人翻身频繁,容易改变之前垫高的状态;(3)垫物的高度相当有限,且参照的患者心脏水平如果升高(如由平卧位到坐位),则更是降低效果;(4)上肢有时候是整个上臂和前臂均需要,垫物不容易实现。同时现有技术中通过外用高渗的药物外敷,如硫酸镁湿纱布,中药外敷等,药物外敷在程度轻、部位范围小的的患者作用明显,如果是整个上臂或前臂肿胀,则效果不明显,且护理工作量增加容易遗忘,另外现有技术还通过全身治疗可以适当利尿,促进机体液体排除,血液净化治疗超滤机体多余水分。

[0004] 但上述措施需要结合整体病情,可能会影响患者的循环加重病情。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,以便于重症患者更程度的抬高上肢(上臂或前臂)。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,包括主体,所述主体包括第一活动片、第二活动片、第三活动片和第四活动片,所述第一活动片、第二活动片、第三活动片和第四活动片的一端均安装有连接块,其中所述第二活动片、第三活动片和第四活动片相对于连接块的一端均一体成型有连接部,所述连接块的中间插接有轴杆,且轴杆位于主体外部的一端顶部焊接有吊环,所述连接部与连接块相匹配,且连接部的一端还固定有转动连杆,所述转动连杆远离连接部的一端内部开设有与轴杆相匹配的圆弧槽,且转动连杆通过圆弧槽套接于轴杆的外部,所述第一活动片、第二活动片、第三活动片和第四活动片通过轴杆、转动连杆、连接块和连接部首尾相连,同时所述第一活动片、第二活动片、第三活动片和第四活动片的内壁均粘接有内垫。

[0007] 优选的,所述第一活动片、第二活动片、第三活动片和第四活动片的截面形状均为半圆环形,且第一活动片、第二活动片、第三活动片和第四活动片的顶部两端相对的角均以圆弧倒角过渡,形成表壁圆滑的弧部。

[0008] 优选的,所述圆弧槽的一侧留有开口,同时所述转动连杆的端部形成有与圆弧槽相匹配的圆弧部。

[0009] 优选的,所述轴杆位于主体内部的一端还固定有限位板,且限位板的直径大于转

动连杆端部的圆弧部的直径。

[0010] 优选的,相邻的所述连接部与连接块之间还留有一定的间隙,以便于连接部与连接块之间的转动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 本实用新型提供的辅助肢体抬高医疗装置由节段式可活动片链接而成,调节度大,节段间有关节活动的链接,实现辅助用具的形状不固定,便于重症患者的治疗,且有效的增加了装置的实用性,值得推广使用。

[0013] (2) 同时,本实用新型提供的辅助肢体抬高医疗装置采用半环绕式,上肢安置在此辅助装置中,不容易下垂滑脱,以便于肢体的抬高,且可以拆开,能够组合成适合上臂或者前臂或者全上肢的形状,实现装置能够灵活和重症患者的自身状况切合,进一步提高了装置的实用性。

[0014] (3) 本实用新型材料上质韧(软,不硬,轻),无压迫、透气、可擦拭或清洁消毒,能够不加重局部皮肤的褥疮压迫,有利于患者的快速恢复。

[0015] (4) 可通过吊环将装置悬挂,同时可将悬挂装置与悬挂输液的装置相结合,大大地减少了装置的悬挂结构,操作便捷,有利于医护人员操作。

[0016] (5) 本实用新型通过简单的物理方式作用,便捷装置即可减轻重症患者的上肢肿胀,促进静脉系统血液回流,不产生不良反应,不增加病人费用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的俯视图;

[0019] 图3为本实用新型的侧视图;

[0020] 图4为本实用新型转动连杆的结构示意图;

[0021] 图5为图2中的A处放大图;

[0022] 图中:1-主体;101-第一活动片;102-第二活动片;103-第三活动片;104-第四活动片;2-轴杆;3-吊环;4-内垫;5-限位板;6-转动连杆;7-连接块;8-连接部;9-圆弧槽。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-图5所示,本实用新型提供一种技术方案:便携可调式辅助肢体抬高医疗装置,包括主体1,主体1包括第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104,第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104的一端均安装有连接块7,其中第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104相对于连接块7的一端均一体成型有连接部8,连接块7的中间插接有轴杆2,且轴杆2位于主体1外部的一端顶部焊接有吊环3,吊环3可固定悬挂绳或线或装置,便于装置的悬挂,连接部8与连接块7相匹配,且连接部8的一端还固定有转动连杆6,转动连杆6远离连接部8的一端内部开设有与轴杆2相匹

配的圆弧槽9,通过圆弧槽9使得转动连杆6可与轴杆2之间进行转动,能够调节第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104的弧度,使得主体1的弧度满足患者上肢的弧度需求,且转动连杆6通过圆弧槽9套接于轴杆2的外部,第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104通过轴杆2、转动连杆6、连接块7和连接部8首尾相连,同时第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104的内壁均粘接有内垫4,内垫4质软,不压迫皮肤,有效的避免了皮肤的褥疮压迫;

[0025] 其中:主体1由节段式的第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104链接而成,形状不固定,可根据护理需求进行调节,同时主体1不仅仅局限于本实施例提供的节数,还可根据需求进行相应的增加或减少,使得主体1满足上肢肘关节和腕关节的需求;

[0026] 具体的:使用时,医护人员可根据治疗需求,将转动连杆6由轴杆2上拆卸,使得连接块7和连接部8分离,以将第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103或第四活动片104进行拆卸,使由第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103或第四活动片104链接而成的主体1组合成适合满足患者上臂、前臂或者全上肢的形状,以便于患者的治疗。

[0027] 进一步的,第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104的截面形状均为半圆环形,且第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104的顶部两端相对的角均以圆弧倒角过渡,形成表壁圆滑的弧部,避免第一活动片101、第二活动片102、第三活动片103和第四活动片104的端部尖锐而对患者肢体造成伤害。

[0028] 具体地,圆弧槽9的一侧留有开口,同时转动连杆6的端部形成有与圆弧槽9相匹配的圆弧部,以便于转动连杆6安装于轴杆2上。

[0029] 值得说明的是,轴杆2位于主体1内部的一端还固定有限位板5,且限位板5的直径大于转动连杆6端部的圆弧部的直径,能够对转动连杆6起到限位的作用,避免转动连杆6滑脱。

[0030] 进一步的,相邻的连接部8与连接块7之间还留有一定的间隙,以便于连接部8与连接块7之间的转动。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型在使用时,医护人员先根据患者肢体的形状和弧度的需求,选择合适数量的活动片,使得主体1的节数适合患者的肢体,而后将活动片通过连接块7和连接部8首尾相连,并将转动连杆6通过圆弧槽9套设于轴杆2的外部,通过转动连杆6的转动,以调节主体1的弧度和形状,以适合患者上肢的形状和弧度,而后医护人员将患者的上肢放置于主体1的内部,内垫4对患者的上肢进行垫护,然后医护人员可通过吊绳系于吊环3上,将装置悬挂于输液装置上,以此将患者上支架进行抬高,以帮助静脉系统血液回流,促进肿胀的肢体或组织消退,便于患者病情的恢复。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

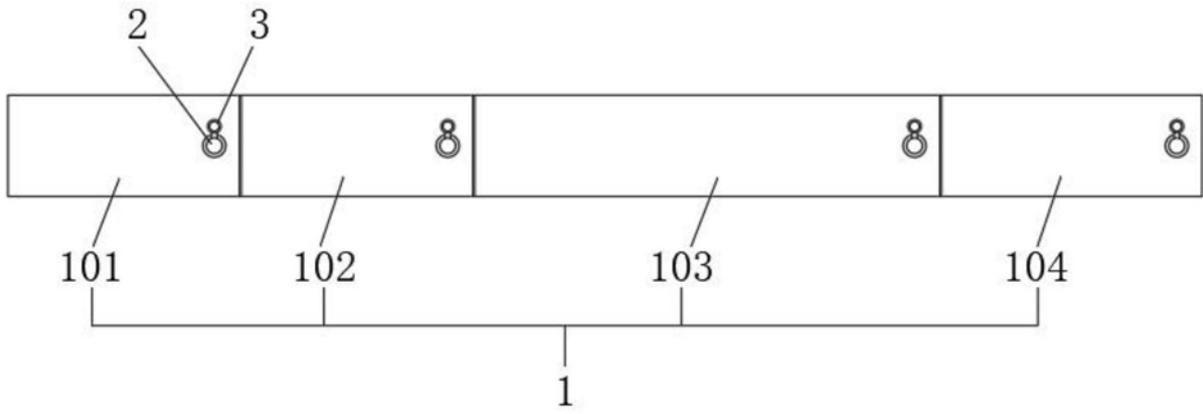


图1

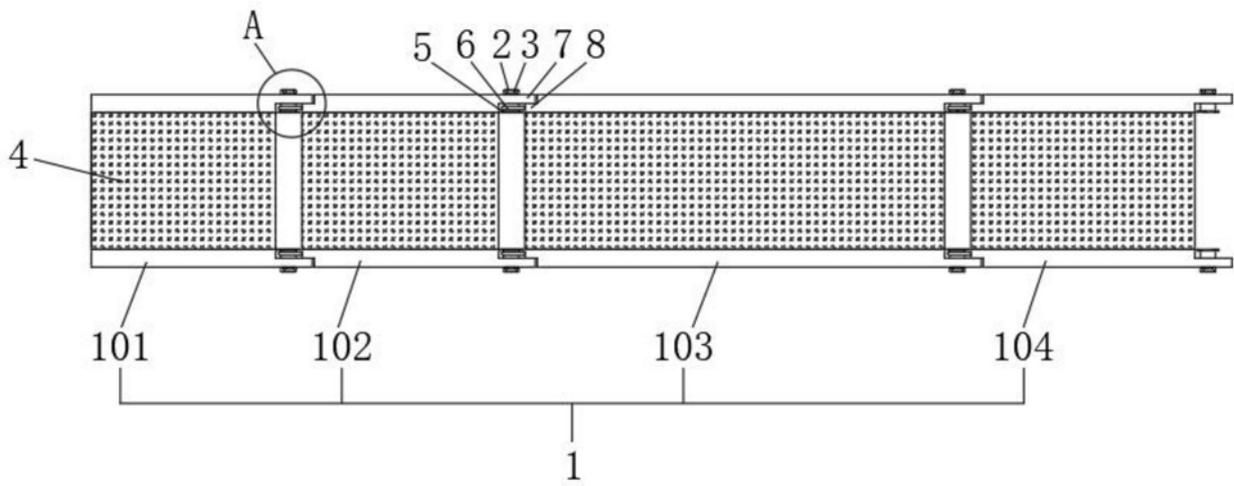


图2

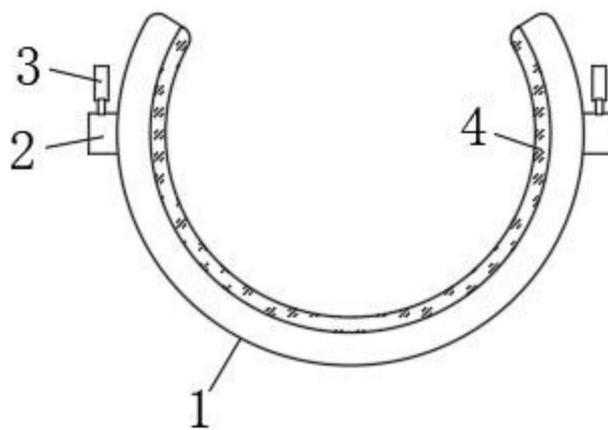


图3

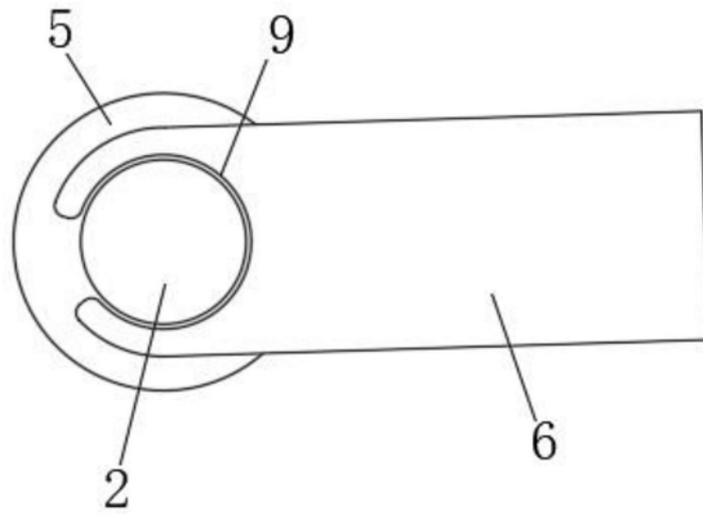


图4

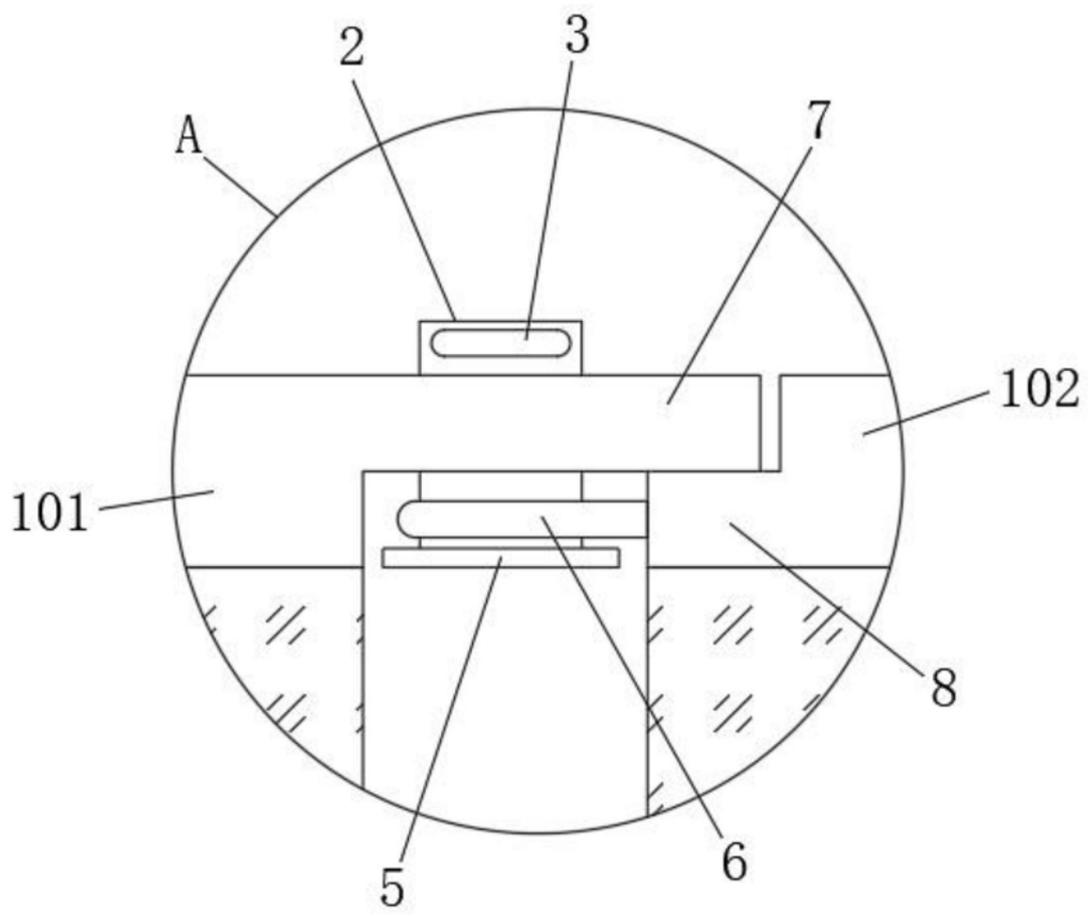


图5