



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215459491 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 11

(21) 申请号 202121835890.X

(22) 申请日 2021.08.08

(73) 专利权人 河北普康医疗设备有限公司

地址 072550 河北省保定市徐水区东史端
乡下河西村东津保公路南侧

(72) 发明人 柏贺 柏乾 王云 李聪 陈子玉

(74) 专利代理机构 保定市燕赵恒通知识产权代
理事务所 13121

代理人 周献济

(51) Int. Cl.

A61G 7/015 (2006.01)

A61G 7/07 (2006.01)

A61G 7/075 (2006.01)

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

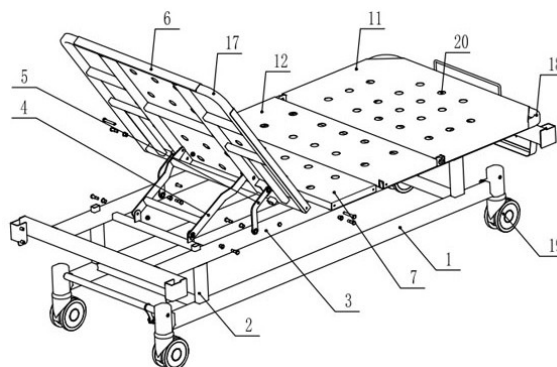
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医疗床用的后撤机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗床用的后撤机构，包括床架，床架上部设置有多组立柱，立柱的顶端固定有上支架，上支架的上端面左侧转动第一背部支撑杆和第二背部支撑杆，第一背部支撑杆和第二背部支撑杆的顶端铰接有靠背，上支架的上端面中心位置固定有腰部支撑板，上支架的上端面右侧自右向左一次设置有第一腿板支撑杆、第二腿板支撑杆和第三腿板支撑杆，第二腿板支撑杆的底端和第三腿板支撑杆的底端转动连接在上支架的侧壁上，第一腿板支撑杆顶端转动连接有小腿板，第二腿板支撑杆和第三腿板支撑杆的顶端转动连接大腿板。靠背、小腿板和大腿板的设计，可满足病患调整体位的使用要求，改善病患腿部的体位，使病患更舒适。



1. 一种医疗床用的后撤机构,包括床架(1),其特征在于:所述床架(1)上部设置有多组立柱(2),立柱(2)的顶端固定有上支架(3),上支架(3)的上端面左侧转动第一背部支撑杆(4)和第二背部支撑杆(5),第一背部支撑杆(4)和第二背部支撑杆(5)的顶端铰接有靠背(6),上支架(3)的上端面中心位置固定有腰部支撑板(7),上支架(3)的上端面右侧自右向左一次设置有第一腿板支撑杆(8)、第二腿板支撑杆(9)和第三腿板支撑杆(10),第二腿板支撑杆(9)的底端和第三腿板支撑杆(10)的底端转动连接在上支架(3)的侧壁上,第一腿板支撑杆(8)顶端转动连接有小腿板(11),第二腿板支撑杆(9)和第三腿板支撑杆(10)的顶端转动连接大腿板(12),大腿板(12)的左端与小腿板(11)的右端铰接。

2. 根据权利要求1所述的医疗床用的后撤机构,其特征在于:所述上支架(3)的前端面开设有安装槽(13),安装槽(13)内设置有足控齿条(14),所述第一腿板支撑杆(8)的底端固定有吊架焊件(15),吊架焊件(15)的底部固定有限位轴(16),限位轴(16)插接到足控齿条(14)的齿槽内。

3. 根据权利要求1所述的医疗床用的后撤机构,其特征在于:所述第二背部支撑杆(5)和所述第三腿板支撑杆(10)均为L型。

4. 根据权利要求1所述的医疗床用的后撤机构,其特征在于:所述靠背(6)的左端边角出设置有第一把手(17)。

5. 根据权利要求1所述的医疗床用的后撤机构,其特征在于:所述小腿板(11)的右端边角处设置有第二把手(18)。

6. 根据权利要求1所述的医疗床用的后撤机构,其特征在于:所述床架(1)的下端面四角处设置有制动万向轮(19)。

7. 根据权利要求1所述的医疗床用的后撤机构,其特征在于:所述靠背(6)、所述腰部支撑板(7)、所述小腿板(11)和所述大腿板(12)上等间距设置有多通孔(20)。

一种医疗床用的后撤机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及病床技术领域,更具体地说,涉及一种医疗床用的后撤机构。

背景技术

[0002] 医疗病床是人们在治疗康复中的必要休息及治疗工具,在病人的治疗过程中,病人不可避免的要变换体位,由于病床的设计,如一些病床床头被抬高时,患者会滑向床尾,增加了患者的皮肤与床垫之间的摩擦,并且会造成对病人腹部的挤压,这种身体移动对患者来说是有害的,同时患者在每次移位后都需要护理人员将其抬起以复原体位,也增加了医护人员工作量,本实用新型针对以上问题提出了一种新的解决方案。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种医疗床用的后撤机构,以解决背景技术中所提到的技术问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0005] 一种医疗床用的后撤机构,包括床架,所述床架上部设置有多组立柱,立柱的顶端固定有上支架,上支架的上端面左侧转动第一背部支撑杆和第二背部支撑杆,第一背部支撑杆和第二背部支撑杆的顶端铰接有靠背,上支架的上端面中心位置固定有腰部支撑板,上支架的上端面右侧自右向左一次设置有第一腿板支撑杆、第二腿板支撑杆和第三腿板支撑杆,第二腿板支撑杆的底端和第三腿板支撑杆的底端转动连接在上支架的侧壁上,第一腿板支撑杆顶端转动连接有小腿板,第二腿板支撑杆和第三腿板支撑杆的顶端转动连接大腿板,大腿板的左端与小腿板的右端铰接。

[0006] 优选的是,所述上支架的前端面开设有安装槽,安装槽内设置有足控齿条,所述第一腿板支撑杆的底端固定有吊架焊件,吊架焊件的底部固定有限位轴,限位轴插接到足控齿条的齿槽内。

[0007] 在上述任一方案中优选的是,所述第二背部支撑杆和所述第三腿板支撑杆均为L型。

[0008] 在上述任一方案中优选的是,所述靠背的左端边角处设置有第一把手。

[0009] 在上述任一方案中优选的是,所述小腿板的右端边角处设置有第二把手。

[0010] 在上述任一方案中优选的是,所述床架的下端面四角处设置有制动万向轮。

[0011] 在上述任一方案中优选的是,所述靠背、所述腰部支撑板、所述小腿板和所述大腿板上等间距设置有多个通孔。

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] 本实用新型中靠背、小腿板和大腿板的设计,可通过推动抬升靠背,将靠背向床尾提高抬升后,使靠背的右端贴合在上支架的上端面,从而使靠背倾斜,满足病患调整体位的使用要求;同时可通过提升小腿板,使小腿板带动大腿板提升,并使限位轴插接在足控齿条内的齿槽内,从而使大腿板和小腿板向上折起,改善病患腿部的体位,使病患更舒适。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0015] 图2为图1的剖面结构示意图；

[0016] 图3为图2为A区域局部放大图。

[0017] 图中标号说明：

[0018] 1、床架；2、立柱；3、上支架；4、第一背部支撑杆；5、第二背部支撑杆；6、靠背；7、腰部支撑板；8、第一腿板支撑杆；9、第二腿板支撑杆；10、第三腿板支撑杆；11、小腿板；12、大腿板；13、安装槽；14、足控齿条；15、吊架焊件；16、限位轴；17、第一把手；18、第二把手；19、制动万向轮；20、通孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例：

[0021] 请参阅图1至图3，一种医疗床用的后撤机构，包括床架1，所述床架1上部设置有多组立柱2，立柱2的顶端固定有上支架3，上支架3的上端面左侧转动第一背部支撑杆4和第二背部支撑杆5，第一背部支撑杆4和第二背部支撑杆5的顶端铰接有靠背6，上支架3的上端面中心位置固定有腰部支撑板7，上支架3的上端面右侧自右向左一次设置有第一腿板支撑杆8、第二腿板支撑杆9和第三腿板支撑杆10，第二腿板支撑杆9的底端和第三腿板支撑杆10的底端转动连接在上支架3的侧壁上，第一腿板支撑杆8顶端转动连接有小腿板11，第二腿板支撑杆9和第三腿板支撑杆10的顶端转动连接大腿板12，大腿板12的左端与小腿板11的右端铰接。

[0022] 在本实施例中，所述上支架3的前端面开设有安装槽13，安装槽13内设置有足控齿条14，所述第一腿板支撑杆8的底端固定有吊架焊件15，吊架焊件15的底部固定有限位轴16，限位轴16插接到足控齿条14的齿槽内。足控齿条14的设计，可根据使用要求，灵活选择将限位轴16安装到合适的齿槽内。

[0023] 在本实施例中，所述第二背部支撑杆5和所述第三腿板支撑杆10均为L型。通过上述设计，可改善靠背6和大腿板12的提升活动范围，避免靠背6和大腿板12活动范围过大损伤病患。

[0024] 在本实施例中，所述靠背6的左端边角处设置有第一把手17；所述小腿板11的右端边角处设置有第二把手18。第一把手17和第二把手18的设计，可通过第一把手17和第二把手18提升靠背6和小腿板11，操作简单方便。

[0025] 在本实施例中，所述床架1的下端面四角处设置有制动万向轮19。制动万向轮19的设计，方便通过制动万向轮19移动该装置。

[0026] 在本实施例中，所述靠背6、所述腰部支撑板7、所述小腿板11和所述大腿板12上等间距设置有多组通孔20。通过上述设计，可减轻靠背6、腰部支撑板7、小腿板11和大腿板12的自重，使操作更省力。

[0027] 本实用新型的工作过程如下：

[0028] 操作者可将第一背部支撑杆4和第二背部支撑杆5通过尼龙轴套、轴位螺栓和锁紧螺母紧固在上支架3和靠背6上，且第一背部支撑杆4的孔距大于第二背部支撑杆5的孔距，这样由长短连杆组成的机构设计就可以使靠背6在抬升的同时实现翻转及后撤的功能。同理，腿部后撤机构也是如此安装，通过调整限位轴16在足控齿条14上的位置来使大腿板12和小腿板11之间的夹角发生变化，这样病人腿部就能够调整到最佳姿态。靠背6、小腿板11和大腿板12的设计，可通过推动抬升靠背6，将靠背6向床尾提高抬升后，使靠背6的右端贴合在上支架3的上端面，从而使靠背6倾斜，满足病患调整体位的使用要求；同时可通过提升小腿板11，使小腿板11带动大腿板12提升，并使限位轴16插接在足控齿条14内的齿槽内，从而使大腿板12和小腿板11向上折起，改善病患腿部的体位，使病患更舒适。

[0029] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式；但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

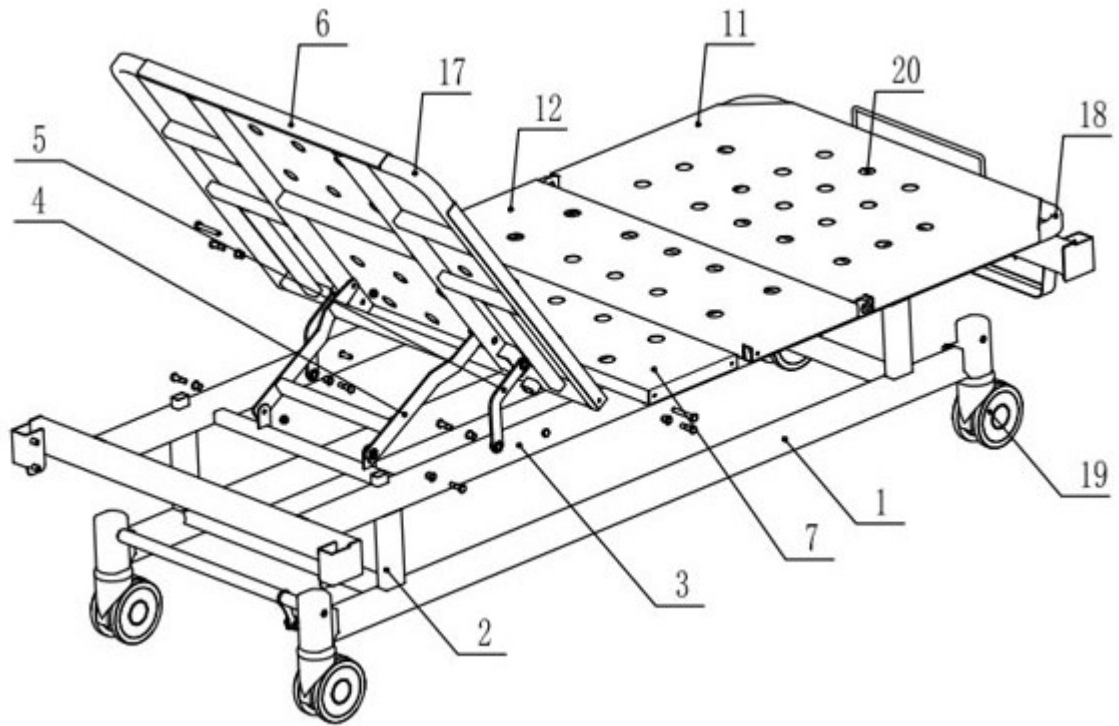


图1

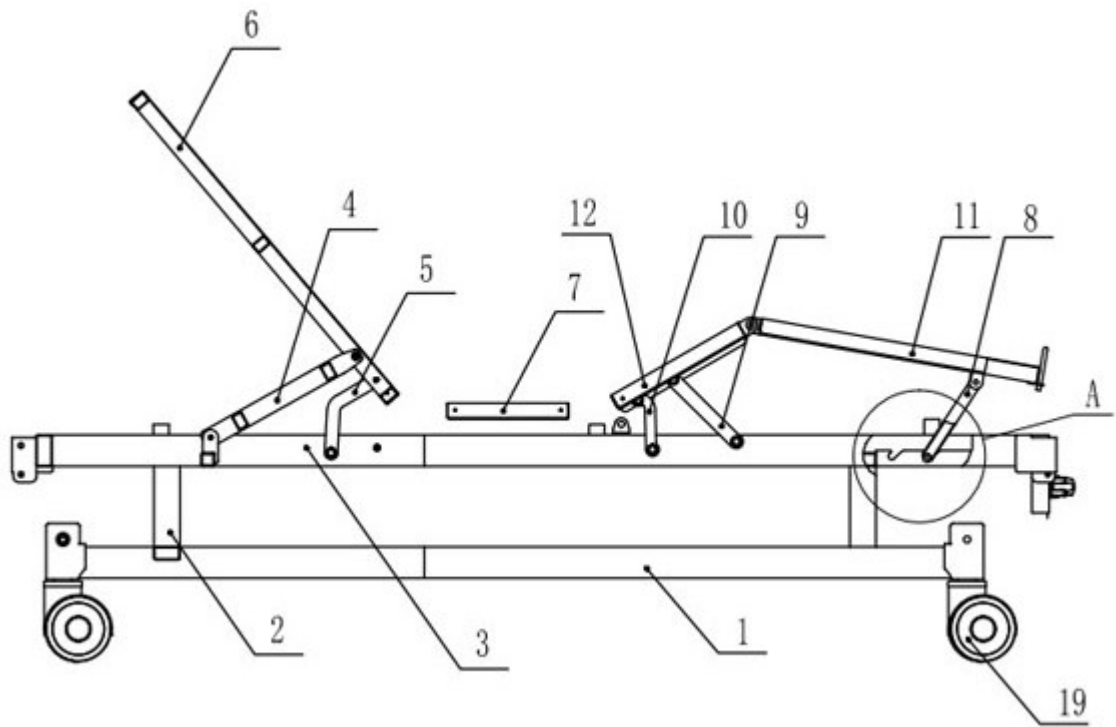


图2

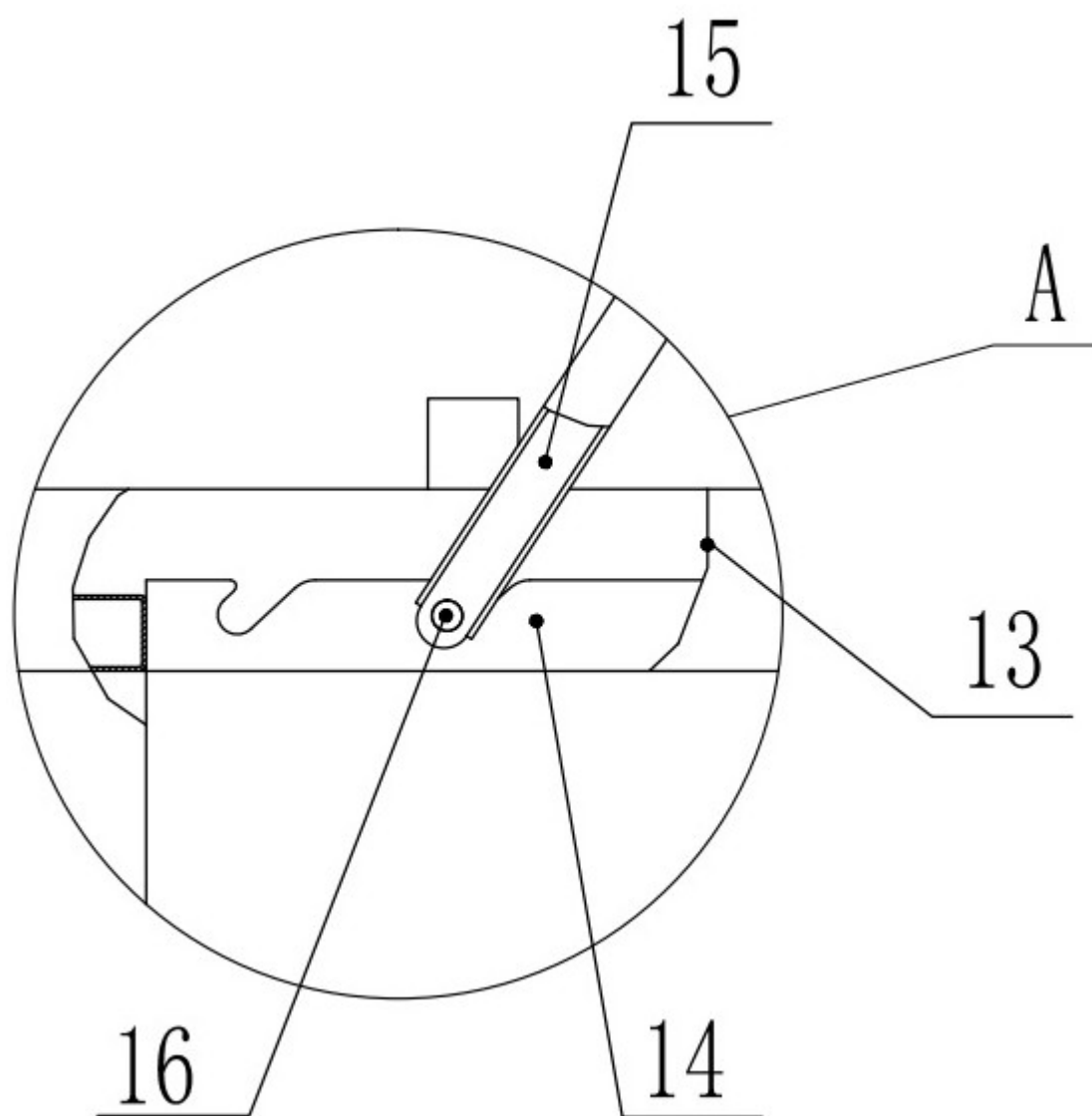


图3