



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216168353 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 05

(21) 申请号 202122299837.9

(22) 申请日 2021.09.22

(73) 专利权人 陈永龙

地址 430071 湖北省随州市广水市陈巷镇
卢岗村贩上湾

(72) 发明人 陈永龙

(74) 专利代理机构 荆门市森皓专利代理事务所
(普通合伙) 42253

代理人 王丽

(51) Int.Cl.

A61G 5/00 (2006.01)

A61G 5/10 (2006.01)

A61G 5/12 (2006.01)

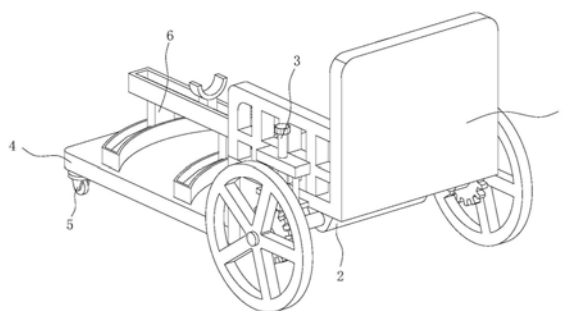
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种烧伤病人护理支撑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种烧伤病人护理支撑装置,涉及医用护理技术领域,包括座椅,所述座椅的下方设置有移动机构,所述座椅的前后两侧均设置有刹车机构,所述座椅的外表面固定连接有踏板,所述踏板的下方设置有转向机构,所述踏板的上方设置有支撑机构。它能够通过移动机构,能够使该设备进行移动,进而腿部烧伤的患者可以可以坐在椅子上出去活动,进而可以缓解患者的心情,同时通过刹车机构,能够使该设备在停在室外或者其他地方时较为稳定,然后通过转向机构,进而使该设备在移动的时候改变方向的时候比较方便,最后通过支撑机构,能够对烧伤的腿部进行支撑,同时能够烧伤的腿部能够活动,然后减少了烧伤患者腿部发生血栓的问题。



1. 一种烧伤病人护理支撑装置,包括座椅(1),其特征在于:所述座椅(1)的下方设置有移动机构(2),所述座椅(1)的前后两侧均设置有刹车机构(3),所述座椅(1)的外表面固定连接踏板(4),所述踏板(4)的下方设置有转向机构(5),所述踏板(4)的上方设置有支撑机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种烧伤病人护理支撑装置,其特征在于:所述移动机构(2)包括轮轴(201),所述轮轴(201)的外表面转动连接有弧形块(202),所述弧形块(202)的上表面与座椅(1)的底面固定连接,所述轮轴(201)位于弧形块(202)前后两侧的两端的外表面均固定连接移动轮(203)。

3. 根据权利要求2所述的一种烧伤病人护理支撑装置,其特征在于:所述刹车机构(3)包括棘轮(301),所述棘轮(301)的内部与轮轴(201)的外表面固定连接,所述轮轴(201)的外表面转动连接有套筒(302),所述套筒(302)的外表面转动连接有丝杆(303),所述丝杆(303)的外表面螺纹连接有活动板(304),所述活动板(304)的外表面固定连接棘板(305),所述棘板(305)和棘轮(301)相啮合。

4. 根据权利要求3所述的一种烧伤病人护理支撑装置,其特征在于:所述活动板(304)的内部滑动连接有支杆(306),所述支杆(306)位于活动板(304)上方的一端固定连接有方形板(307),所述方形板(307)与座椅(1)的外表面固定连接,所述方形板(307)的内部与丝杆(303)的外表面转动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种烧伤病人护理支撑装置,其特征在于:所述支杆(306)位于每个活动板(304)上的数量均为两个,两个所述支杆(306)关于丝杆(303)的中心轴线相对称。

6. 根据权利要求1所述的一种烧伤病人护理支撑装置,其特征在于:所述转向机构(5)包括竖轴(501),所述竖轴(501)的外表面与踏板(4)的底面固定连接,所述竖轴(501)远离踏板(4)的一端固定连接轮架(502),所述轮架(502)的内部安装有滑轮(503)。

7. 根据权利要求1所述的一种烧伤病人护理支撑装置,其特征在于:所述支撑机构(6)包括弧形滑槽(601),所述弧形滑槽(601)的内部设置有滑板(602),所述滑板(602)的外表面与弧形滑槽(601)的内壁滑动连接。

8. 根据权利要求7所述的一种烧伤病人护理支撑装置,其特征在于:所述滑板(602)位于弧形滑槽(601)外部的一面固定连接方形滑槽(603),所述方形滑槽(603)的侧壁转动连接有螺纹杆(604),所述螺纹杆(604)位于方形滑槽(603)内部的外表面螺纹连接有滑块(605),所述滑块(605)的外表面与方形滑槽(603)的上表面滑动连接,所述滑块(605)的外表面固定连接橡胶垫(606)。

一种烧伤病人护理支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用护理技术领域，具体是一种烧伤病人护理支撑装置。

背景技术

[0002] 烧伤一般指热力，包括热液水、汤、油等、蒸气、高温气体、火焰、炽热金属液体或固体（如钢水、钢锭）等所引起的组织损害，主要指皮肤和或黏膜，严重者可伤及皮下或和黏膜下组织，如肌肉、骨、关节甚至内脏，烫伤是由热液、蒸气等所引起的组织损伤，是热力烧伤的一种，尤其是在夏天的时候，人们衣服穿得单薄，手臂和腿部经常暴露在外面，在不小心的情况下，容易造成人们手臂或者腿部局部烧伤烫伤，从而会给人们带来伤痛，需要去医院进行处理。

[0003] 根据申请号为201921117984.6的中国专利公开了一种烧伤病人护理支撑装置，该设备虽然方便对不同病人的腿部进行支撑，操作简单，调节便捷，但是烧伤病号如果在腿部时，病患的这条腿部将活动不便，进而长时间后，可能会造成血栓的情况，同时烧伤病人需长期卧床治疗，长时间之后可能会影响患者的心情，进而影响患者的治疗；为此，我们提供了一种烧伤病人护理支撑装置解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就是为了弥补现有技术的不足，提供了烧伤病人护理支撑装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种烧伤病人护理支撑装置，包括座椅，所述座椅的下方设置有移动机构，所述座椅的前后两侧均设置有刹车机构，所述座椅的外表面固定连接踏板，所述踏板的下方设置有转向机构，所述踏板的上方设置有支撑机构。

[0006] 进一步的，所述移动机构包括轮轴，所述轮轴的外表面转动连接有弧形块，所述弧形块的上表面与座椅的底面固定连接，所述轮轴位于弧形块前后两侧的两端的外表面均固定连接移动轮。

[0007] 进一步的，所述刹车机构包括棘轮，所述棘轮的内部与轮轴的外表面固定连接，所述轮轴的外表面转动连接有套筒，所述套筒的外表面转动连接有丝杆，所述丝杆的外表面螺纹连接有活动板，所述活动板的外表面固定连接棘板，所述棘板和棘轮相啮合。

[0008] 进一步的，所述活动板的内部滑动连接有支杆，所述支杆位于活动板上方的一端固定连接方形板，所述方形板与座椅的外表面固定连接，所述方形板的内部与丝杆的外表面转动连接。

[0009] 进一步的，所述支杆位于每个活动板上的数量均为两个，两个所述支杆关于丝杆的中心轴线相对称。

[0010] 进一步的，所述转向机构包括竖轴，所述竖轴的外表面与踏板的底面固定连接，所述竖轴远离踏板的一端固定连接轮架，所述轮架的内部安装有滑轮。

[0011] 进一步的,所述支撑机构包括弧形滑槽,所述弧形滑槽的内部设置有滑板,所述滑板的外表面与弧形滑槽的内壁滑动连接。

[0012] 进一步的,所述滑板位于弧形滑槽外部的一面固定连接有方形滑槽,所述方形滑槽的侧壁转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆位于方形滑槽内部的外表面螺纹连接有滑块,所述滑块的外表面与方形滑槽的上表面滑动连接,所述滑块的外表面固定连接有橡胶垫。

[0013] 与现有技术相比,该烧伤病人护理支撑装置具备如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过移动机构,能够使该设备进行移动,进而腿部烧伤的患者可以可以坐在椅子上出去活动,进而可以缓解患者的心情,同时通过刹车机构,能够使该设备在停在室外或者其他地方时较为稳定,然后通过转向机构,进而使该设备在移动的时候改变方向的时候比较方便,最后通过支撑机构,能够对烧伤的腿部进行支撑,同时能够烧伤的腿部能够活动,然后减少了烧伤患者腿部发生血栓的问题。

[0015] 2、本实用新型通过反形滑槽、螺纹杆、滑块和橡胶垫之间的配合,橡胶垫能够对烧伤患者的腿部进行支撑,同时螺纹杆(604)转动的时候能够使滑块移动,进而使橡胶垫可以选择患者腿部没有烧伤的地方进行支撑。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型移动机构和转向机构安装结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型刹车机构安装结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型支撑机构安装结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型局部放大结构示意图。

[0021] 图中:1座椅、2移动机构、201轮轴、202弧形块、203移动轮、3刹车机构、301棘轮、302套筒、303丝杆、304活动板、305棘板、306支杆、307方形板、4踏板、5转向机构、501竖轴、502轮架、503滑轮、6支撑机构、601弧形滑槽、602滑板、603方形滑槽、604螺纹杆、605滑块、606橡胶垫。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0023] 本实施例提供了一种烧伤病人护理支撑装置,该装置应用于烧伤患者的护理治疗,通过支撑机构6,使患者的腿部在橡胶垫606支撑的时候能够进行活动,然后可以减少患者腿部出现血栓的问题。

[0024] 参见图1~图5,一种烧伤病人护理支撑装置,包括座椅1,座椅1的下方设置有移动机构2,移动机构2包括轮轴201,轮轴201的外表面转动连接有弧形块202,弧形块202的内部位于轮轴201的位置镶嵌有轴承,轴承套接在轮轴201的外表面上,弧形块202的上表面与座椅1的底面固定连接,轮轴201位于弧形块202前后两侧的两端的外表面均固定连接移动轮203,通过轮轴201可以对移动轮203进行支撑,进而使该设备进行移动的时候比较方便。

[0025] 座椅1的前后两侧均设置有刹车机构3,刹车机构3包括棘轮301,棘轮301的内部与轮轴201的外表面固定连接,轮轴201转动的时候可以使棘轮301进行转动,轮轴201的外表

面转动连接有套筒302,套筒302的外表面转动连接有丝杆303,套筒302的外表面位于丝杆303的位置镶嵌有轴承,轴承套接在丝杆303的外表面上,进而使丝杆303在转动的时候更加的方便,丝杆303的外表面螺纹连接有活动板304,活动板304的外表面固定连接有棘板305,棘板305和棘轮301相啮合,丝杆303转动的时候可以使活动板304进行上下移动,此时棘板305和棘轮301可以分开,然后可以使移动轮203进行转动,实现了该设备的移动。

[0026] 述活动板304的内部滑动连接有支杆306,支杆306位于活动板304上方的一端固定连接有方形板307,方形板307与座椅1的外表面固定连接,方形板307的内部与丝杆303的外表面转动连接,方形板307的内部位于丝杆303的位置镶嵌有轴承,轴承套接在丝杆303的外表面上,进而使丝杆303在转动的时候更加方便,同时也可以对丝杆303进行支撑。

[0027] 支杆306位于每个活动板304上的数量均为两个,两个支杆306关于丝杆303的中心轴线相对称,通过支杆306可以对活动板304进行支撑,然后使活动板304进行上下移动的时候更加的方便。

[0028] 座椅1的外表面固定连接有踏板4,踏板4的下方设置有转向机构5,转向机构5包括竖轴501,竖轴501的外表面与踏板4的底面固定连接,竖轴501远离踏板4的一端固定连接有轮架502,轮架502的内部安装有滑轮503,踏板4的底面位于竖轴501的位置镶嵌有轴承,轴承套接在竖轴501的外表面上,进而该设备进行移动时改变方向比较方便。

[0029] 踏板4的上方设置有支撑机构6,支撑机构6包括弧形滑槽601,弧形滑槽601的内部设置有滑板602,滑板602的外表面与弧形滑槽601的内壁滑动连接,进而使滑板602在弧形滑槽601的内部进行移动的时候比较方便。

[0030] 滑板602位于弧形滑槽601外部的一面固定连接有方形滑槽603,方形滑槽603的侧壁转动连接有螺纹杆604,方形滑槽603的侧壁位于螺纹杆604的位置镶嵌有轴承,轴承套接在螺纹杆604的外表面上。

[0031] 螺纹杆604位于方形滑槽603内部的外表面螺纹连接有滑块605,滑块605的外表面与方形滑槽603的上表面滑动连接,滑块605的外表面固定连接有橡胶垫606,螺纹杆604转动的时候可以使滑块605在滑槽的内部移动,进而可以调整橡胶垫606的位置。

[0032] 工作原理:该设备在使用时,首先将烧伤腿部的患者坐在椅子上,通过螺纹杆604的转动使滑块605在方形滑槽603的内部移动,此时可以调整橡胶垫606的位置,使橡胶垫606位于没有烧伤的地方,然后将烧伤的腿部放在橡胶垫606的内部,另一条腿放在踏板4上,进而实现了对患者腿部的支撑,同时烧伤腿部也可在橡胶垫606的内部进行轻微的活动,此时滑板602可以在弧形滑槽601的内部移动,当患者需要出去散心时,转动丝杆303,丝杆303转动的时候可以使活动板304向上移动,进而可以使棘板305和棘轮301分开,进而可以移动轮203转动,实现了该设备的活动。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

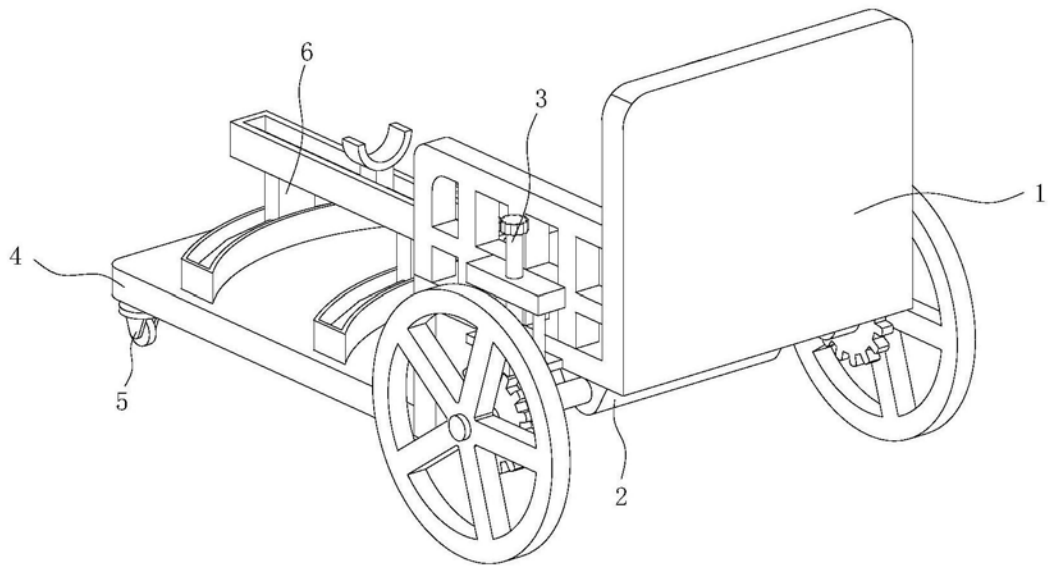


图1

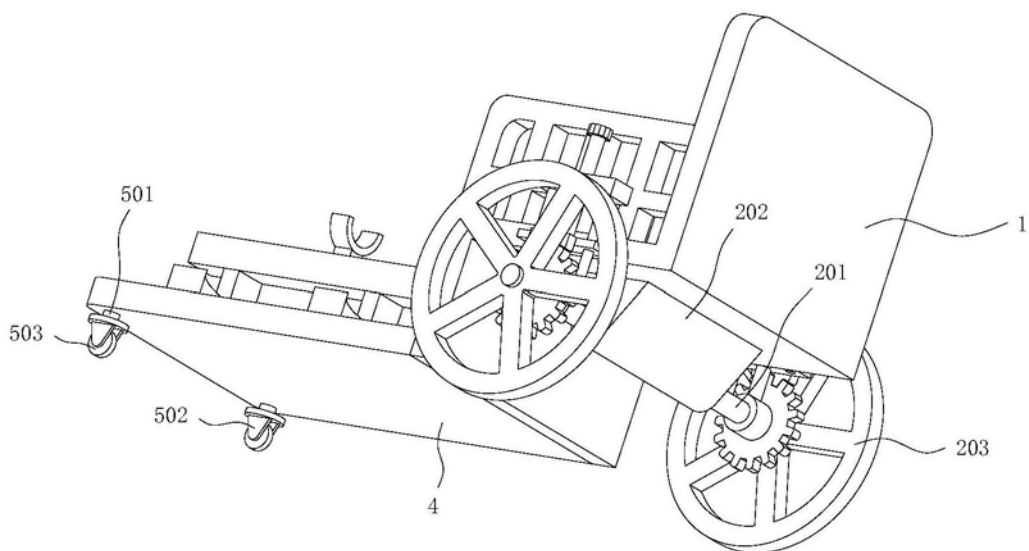


图2

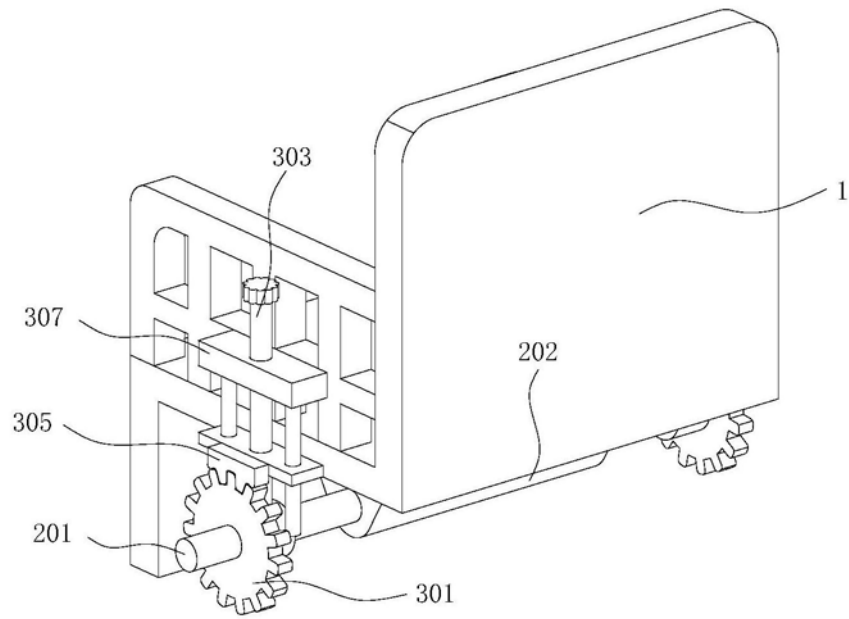


图3

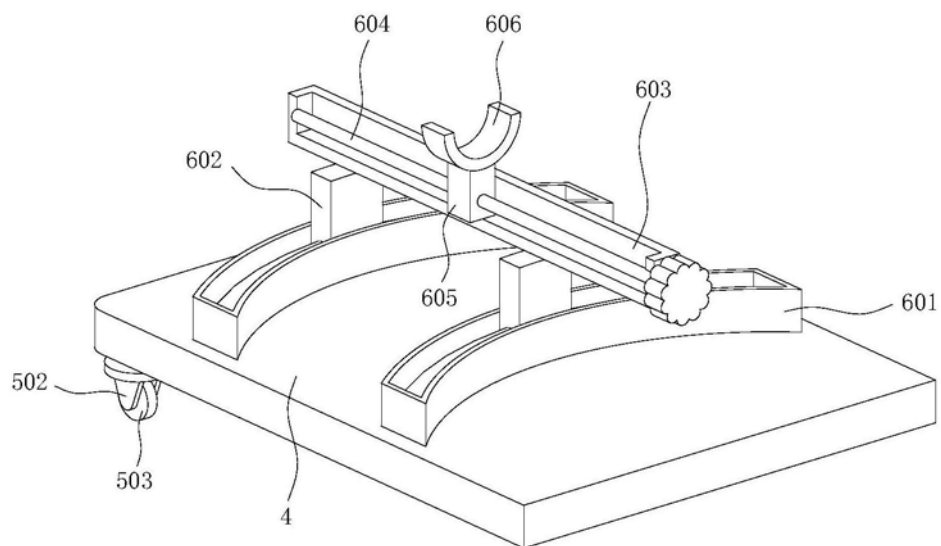


图4

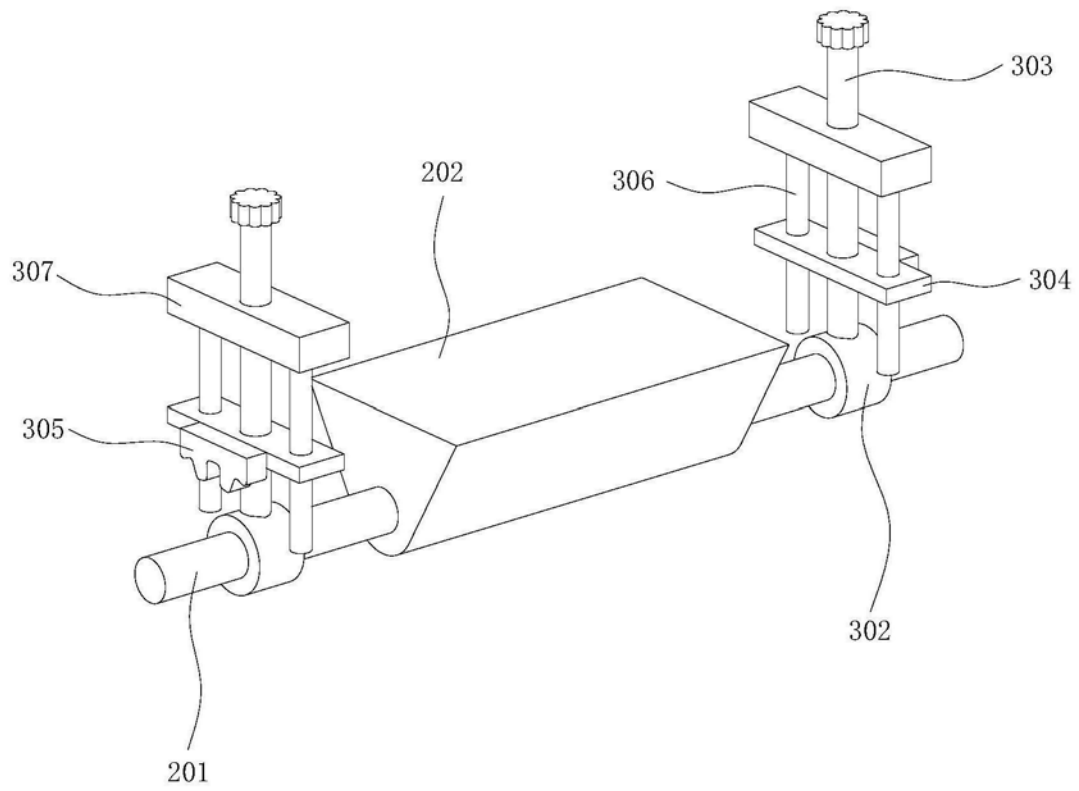


图5