(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 214049373 U
(45)授权公告日 2021.08.27

(21)申请号 202022118474.X

(22)申请日 2020.09.24

(73)专利权人 滕艳
地址 554300 贵州省铜仁市碧江区广场路7路2单元501室

(72)发明人 滕艳 夏开勇

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616
代理人 李朦

(51)Int.Cl.
A61G 1/02(2006.01)
A61G 1/04(2006.01)

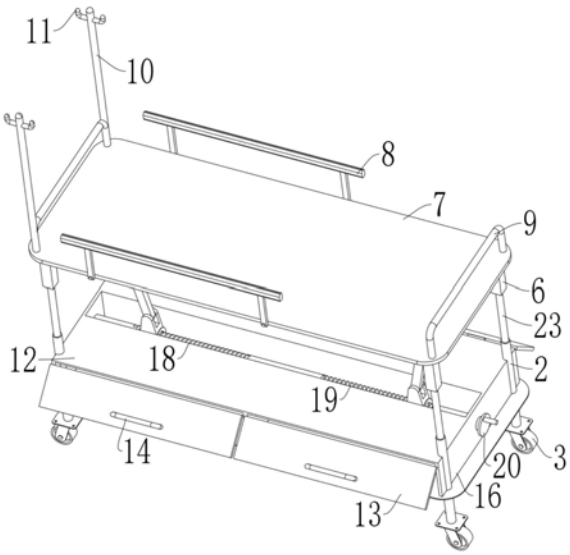
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种急诊科临床用医疗担架

(57)摘要

本实用新型公开了一种急诊科临床用医疗担架，包括担架主体、担架支撑杆、万向轮、升降装置、减震弹簧、担架连接杆、担架板、栏杆、推动把手、医用吊水支架、吊水挂钩、紫外线消毒柜、消毒柜门板、门板把手和紫外线灯，所述升降装置设于担架主体上，所述紫外线消毒柜设于担架主体上，所述升降装置包括支撑板、转动螺杆、正螺纹、反螺纹、升降摇柄、升降连接件、升降摇杆和担架导向杆，所述转动螺杆铰接设于支撑板上，所述升降连接件螺纹连接设于转动螺杆上，所述担架导向杆插拔连接设于担架支撑杆上，所述减震弹簧设于担架导向杆上。本实用新型属于医疗器械技术领域，具体是一种具有减震效果的、功能多样的、可以升降的急诊科临床用医疗担架。



CN 214049373 U

1.一种急诊科临床用医疗担架,其特征在于:包括担架主体、担架支撑杆、万向轮、升降装置、减震弹簧、担架连接杆、担架板、栏杆、推动把手、医用吊水支架、吊水挂钩、紫外线消毒柜、消毒柜门板、门板把手和紫外线灯,所述担架支撑杆设于担架主体上,所述万向轮设于担架支撑杆上,所述升降装置设于担架主体上,所述减震弹簧设于升降装置上,所述担架连接杆设于减震弹簧上,所述担架板设于担架连接杆上,所述栏杆铰接设于担架板上,所述推动把手设于担架板上,所述医用吊水架设于推动把手上,所述吊水挂钩设于医用吊水架上,所述紫外线消毒柜设于担架主体上,所述消毒柜门板铰接设于紫外线消毒柜上,所述门板把手设于消毒柜门上,所述紫外线灯设于紫外线消毒柜上,所述升降装置包括支撑板、转动螺杆、正螺纹、反螺纹、升降摇柄、升降连接件、升降摇杆和担架导向杆,所述支撑板设于担架主体上,所述转动螺杆铰接设于支撑板上,所述正螺纹设于转动螺杆上且设于靠近医用吊水支架的一侧,所述反螺纹设于转动螺杆上且设于远离医用吊水支架的一侧,所述升降摇柄设于转动螺杆上且设于远离医用吊水支架的一侧,所述升降连接件螺纹连接设于转动螺杆上,所述升降摇杆一端铰接设于升降连接件上,所述升降摇杆另一端铰接设于担架板上,所述担架导向杆插拔连接设于担架支撑杆上,所述减震弹簧设于担架导向杆上,所述担架连接杆设于减震弹簧上且滑动连接设于担架导向杆上。

2.根据权利要求1所述的一种急诊科临床用医疗担架,其特征在于:所述升降摇杆设于担架板和担架主体之间,所述支撑板设于升降连接件与升降摇柄之间,所述消毒柜门板设于门板把手和紫外线消毒柜之间,所述担架主体设于万向轮和担架板之间,所述担架导向杆设于担架支撑杆和担架连接杆之间,所述减震弹簧设于担架板和担架导向杆之间,所述担架板设于推动把手和担架连接杆之间,所述栏杆铰接设于担架板上且设于靠近医用吊水支架的一端。

3.根据权利要求2所述的一种急诊科临床用医疗担架,其特征在于:所述医用吊水支架与担架板呈垂直设置,所述吊水挂钩与医用吊水支架呈垂直设置,所述推动把手与医用吊水支架呈垂直设置,所述担架连接杆与担架板呈垂直设置,所述担架导向杆与担架连接杆呈平行设置,所述减震弹簧与担架连接杆呈平行设置,所述担架支撑杆与担架导向杆呈平行设置,所述转动螺杆与担架主体呈平行设置,所述支撑板与转动螺杆呈垂直设置,所述升降摇柄与支撑板呈平行设置,所述升降连接件与转动螺杆呈平行设置,所述担架板与担架主体呈平行设置。

4.根据权利要求3所述的一种急诊科临床用医疗担架,其特征在于:所述担架支撑杆呈一侧开口的圆柱体设置,所述担架导向杆呈圆柱体设置,所述担架连接杆呈一侧开口的长方体设置,所述担架主体呈长方体设置,所述担架板呈长方体设置,所述医用吊水支架呈圆柱体设置,所述消毒柜门板呈长方体设置,所述转动螺杆呈圆柱体设置,所述升降摇杆呈长方体设置,所述紫外线消毒柜呈一侧开口的长方体设置,所述紫外线灯呈圆柱体设置。

5.根据权利要求4所述的一种急诊科临床用医疗担架,其特征在于:所述吊水挂钩呈U型设置,所述门板把手呈U型设置,所述推动把手呈倒U型设置,所述担架导向杆呈T型设置,所述升降摇柄呈L型设置,所述升降连接件呈O型设置,所述栏杆呈兀字形设置。

6.根据权利要求5所述的一种急诊科临床用医疗担架,其特征在于:所述万向轮设有四组,所述紫外线消毒柜设有四组,所述消毒柜门板设有四组,所述门板把手设有四组,所述担架支撑杆设有四组,所述担架导向杆设有四组,所述担架连接杆设有四组,所述减震弹簧

设有四组，所述推动把手设有两组，所述升降连接件设有两组，所述升降摇杆设有两组，所述栏杆设有两组，所述医用吊水支架设有两组，所述吊水挂钩的数量与医用吊水支架的数量一致。

一种急诊科临床用医疗担架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，具体是指一种急诊科临床用医疗担架。

背景技术

[0002] 随着人口的不断增加，病人的数量也在不断激增，而急诊科作为医院中重症病人最多、病种最多、抢救和管理任务最重的科室，其每日接收病人的数量也属医院各科室之最，也是所有急诊病人入院治疗的必经之路，传统的担架结构简单，在运输病人时容易产生晃动，使病人感到不适，且传统担架的利用率低，床板下方的空间没有得到利用，为此，我们提出一种急诊科临床用医疗担架来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供了一种急诊科临床用医疗担架，有效的解决了目前市场上传统医疗担架的结构简单、利用率低的问题，同时解决了舒适的问题，具体是一种具有减震效果的、功能多样的、可以升降的急诊科临床用医疗担架。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下：本实用新型一种急诊科临床用医疗担架，包括担架主体、担架支撑杆、万向轮、升降装置、减震弹簧、担架连接杆、担架板、栏杆、推动把手、医用吊水支架、吊水挂钩、紫外线消毒柜、消毒柜门板、门板把手和紫外线灯，所述担架支撑杆设于担架主体上，所述万向轮设于担架支撑杆上，所述升降装置设于担架主体上，所述减震弹簧设于升降装置上，所述担架连接杆设于减震弹簧上，所述担架板设于担架连接杆上，所述栏杆铰接设于担架板上，所述推动把手设于担架板上，所述医用吊水架设于推动把手上，所述吊水挂钩设于医用吊水架上，所述紫外线消毒柜设于担架主体上，所述消毒柜门板铰接设于紫外线消毒柜上，所述门板把手设于消毒柜门上，所述紫外线灯设于紫外线消毒柜上，所述升降装置包括支撑板、转动螺杆、正螺纹、反螺纹、升降摇柄、升降连接件、升降摇杆和担架导向杆，所述支撑板设于担架主体上，所述转动螺杆铰接设于支撑板上，所述正螺纹设于转动螺杆上且设于靠近医用吊水支架的一侧，所述反螺纹设于转动螺杆上且设于远离医用吊水支架的一侧，所述升降摇柄设于转动螺杆上且设于远离医用吊水支架的一侧，所述升降连接件螺纹连接设于转动螺杆上，所述升降摇杆一端铰接设于升降连接件上，所述升降摇杆另一端铰接设于担架板上，所述担架导向杆插拔连接设于担架支撑杆上，所述减震弹簧设于担架导向杆上，所述担架连接杆设于减震弹簧上且滑动连接设于担架导向杆上，所述担架主体起到支撑的作用，所述担架支撑杆起到支撑的作用，所述万向轮起到移动的作用，所述升降装置起到升降的作用，所述减震弹簧起到减震的作用，所述担架连接杆起到支撑和导向的作用，所述担架板起到支撑的作用，所述栏杆起到保护的作用，所述推动把手起到抓扶的作用，所述医用吊水支架起到支撑的作用，所述吊水挂钩起到悬挂的作用，所述紫外线消毒柜起到消毒的作用，所述消毒柜门板起到封闭的作用，所述门板把手起到抓扶的作用，所述紫外线灯起到消毒杀菌的作用，所述支撑板起到支撑的作用，所述转动螺杆

起到转动和支撑的作用，所述正螺纹起到升降的作用，所述反螺纹起到升降的作用，所述升降摇柄起到驱动的作用，所述升降摇杆起到升降的作用，所述担架导向杆起到升降和导向的作用。

[0005] 进一步地，所述升降摇杆设于担架板和担架主体之间，所述支撑板设于升降连接件与升降摇柄之间，所述消毒柜门板设于门板把手和紫外线消毒柜之间，所述担架主体设于万向轮和担架板之间，所述担架导向杆设于担架支撑杆和担架连接杆之间，所述减震弹簧设于担架板和担架导向杆之间，所述担架板设于推动把手和担架连接杆之间，所述栏杆铰接设于担架板上且设于靠近医用吊水支架的一端。

[0006] 进一步地，所述医用吊水支架与担架板呈垂直设置，所述吊水挂钩与医用吊水支架呈垂直设置，所述推动把手与医用吊水支架呈垂直设置，所述担架连接杆与担架板呈垂直设置，所述担架导向杆与担架连接杆呈平行设置，所述减震弹簧与担架连接杆呈平行设置，所述担架支撑杆与担架导向杆呈平行设置，所述转动螺杆与担架主体呈平行设置，所述支撑板与转动螺杆呈垂直设置，所述升降摇柄与支撑板呈平行设置，所述升降连接件与转动螺杆呈平行设置，所述担架板与担架主体呈平行设置。

[0007] 进一步地，所述担架支撑杆呈一侧开口的圆柱体设置，所述担架导向杆呈圆柱体设置，所述担架连接杆呈一侧开口的长方体设置，所述担架主体呈长方体设置，所述担架板呈长方体设置，所述医用吊水支架呈圆柱体设置，所述消毒柜门板呈长方体设置，所述转动螺杆呈圆柱体设置，所述升降摇杆呈长方体设置，所述紫外线消毒柜呈一侧开口的长方体设置，所述紫外线灯呈圆柱体设置。

[0008] 进一步地，所述吊水挂钩呈U型设置，所述门板把手呈U型设置，所述推动把手呈倒U型设置，所述担架导向杆呈T型设置，所述升降摇柄呈L型设置，所述升降连接件呈O型设置，所述栏杆呈兀字形设置。

[0009] 进一步地，所述万向轮设有四组，所述紫外线消毒柜设有四组，所述消毒柜门板设有四组，所述门板把手设有四组，所述担架支撑杆设有四组，所述担架导向杆设有四组，所述担架连接杆设有四组，所述减震弹簧设有四组，所述推动把手设有两组，所述升降连接件设有两组，所述升降摇杆设有两组，所述栏杆设有两组，所述医用吊水支架设有两组，所述吊水挂钩的数量与医用吊水支架的数量一致。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下：本方案一种急诊科临床用医疗担架，不仅有效的解决了目前市场上传统医疗担架的结构简单、利用率低的问题，还解决了舒适的问题，设有减震装置可以让患者更舒适，同时能够实现升降方便患者使用，具体是一种具有减震效果的、功能多样的、可以升降的急诊科临床用医疗担架。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种急诊科临床用医疗担架的整体结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型一种急诊科临床用医疗担架的右视图；

[0013] 图3为图2中A部分的局部放大剖视图。

[0014] 其中，1、担架主体，2、担架支撑杆，3、万向轮，4、升降装置，5、减震弹簧，6、担架连接杆，7、担架板，8、栏杆，9、推动把手，10、医用吊水支架，11、吊水挂钩，12、紫外线消毒柜，13、消毒柜门板，14、门板把手， 15、紫外线灯，16、支撑板，17、转动螺杆，18、正螺纹，19、反

螺纹，20、升降摇柄，21、升降连接件，22、升降摇杆，23、担架导向杆。

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 如图1-3所示，本实用新型一种急诊科临床用医疗担架，包括担架主体 1、担架支撑杆2、万向轮3、升降装置4、减震弹簧5、担架连接杆6、担架板 7、栏杆8、推动把手9、医用吊水支架10、吊水挂钩11、紫外线消毒柜12、消毒柜门板13、门板把手14和紫外线灯15，所述担架支撑杆2设于担架主体 1上，所述万向轮3设于担架支撑杆2上，所述升降装置4设于担架主体1 上，所述减震弹簧5设于升降装置4上，所述担架连接杆6设于减震弹簧5 上，所述担架板7设于担架连接杆6上，所述栏杆8铰接设于担架板7上，所述推动把手9设于担架板7上，所述医用吊水架设于推动把手9上，所述吊水挂钩11设于医用吊水架上，所述紫外线消毒柜12设于担架主体1上，所述消毒柜门板13铰接设于紫外线消毒柜12上，所述门板把手14设于消毒柜门上，所述紫外线灯15设于紫外线消毒柜12上，所述升降装置4包括支撑板 16、转动螺杆17、正螺纹18、反螺纹19、升降摇柄20、升降连接件21、升降摇杆22和担架导向杆23，所述支撑板16设于担架主体1上，所述转动螺杆 17铰接设于支撑板16上，所述正螺纹18设于转动螺杆17上且设于靠近医用吊水支架10的一侧，所述反螺纹19设于转动螺杆17上且设于远离医用吊水支架10的一侧，所述升降摇柄20设于转动螺杆17上且设于远离医用吊水支架10的一侧，所述升降连接件21螺纹连接设于转动螺杆17上，所述升降摇杆22一端铰接设于升降连接件21上，所述升降摇杆22另一端铰接设于担架板7上，所述担架导向杆23插拔连接设于担架支撑杆2上，所述减震弹簧5 设于担架导向杆23上，所述担架连接杆6设于减震弹簧5上且滑动连接设于担架导向杆23上。

[0018] 所述升降摇杆22设于担架板7和担架主体1之间，所述支撑板16设于升降连接件21与升降摇柄20之间，所述消毒柜门板13设于门板把手14和紫外线消毒柜12之间，所述担架主体1设于万向轮3和担架板7之间，所述担架导向杆23设于担架支撑杆2和担架连接杆6之间，所述减震弹簧5设于担架板7和担架导向杆23之间，所述担架板7设于推动把手9和担架连接杆6之间，所述栏杆8铰接设于担架板7上且设于靠近医用吊水支架10的一端。

[0019] 所述医用吊水支架10与担架板7呈垂直设置，所述吊水挂钩11与医用吊水支架10呈垂直设置，所述推动把手9与医用吊水支架10呈垂直设置，所述担架连接杆6与担架板7呈垂直设置，所述担架导向杆23与担架连接杆6呈平行设置，所述减震弹簧5与担架连接杆6呈平行设置，所述担架支撑杆2与担架导向杆23呈平行设置，所述转动螺杆17与担架主体1呈平行设置，所述支撑板16与转动螺杆17呈垂直设置，所述升降摇柄20与支撑板16呈平行设置，所述升降连接件21与转动螺杆17呈平行设置，所述担架板7与担架主体 1呈平行设置。

[0020] 所述担架支撑杆2呈一侧开口的圆柱体设置，所述担架导向杆23呈圆柱体设置，所述担架连接杆6呈一侧开口的长方体设置，所述担架主体1呈长方体设置，所述担架板7呈长

方体设置，所述医用吊水支架10呈圆柱体设置，所述消毒柜门板13呈长方体设置，所述转动螺杆17呈圆柱体设置，所述升降摇杆22呈长方体设置，所述紫外线消毒柜12呈一侧开口的长方体设置，所述紫外线灯15呈圆柱体设置。

[0021] 所述吊水挂钩11呈U型设置，所述门板把手14呈U型设置，所述推动把手9呈倒U型设置，所述担架导向杆23呈T型设置，所述升降摇柄20呈 L型设置，所述升降连接件21呈O型设置，所述栏杆8呈兀字形设置。

[0022] 所述万向轮3设有四组，所述紫外线消毒柜12设有四组，所述消毒柜门板13设有四组，所述门板把手14设有四组，所述紫外线的数量是紫外线消毒柜12数量的三倍，所述担架支撑杆2设有四组，所述担架导向杆23设有四组，所述担架连接杆6设有四组，所述减震弹簧5设有四组，所述推动把手9 设有两组，所述升降连接件21设有两组，所述升降摇杆22设有两组，所述推动把手9设有两组，所述栏杆8设有两组，所述医用吊水支架10设有两组，所述吊水挂钩11的数量与医用吊水支架10的数量一致。

[0023] 具体使用时，医护人员双手抓住推动把手9，推动整个装置至急诊科室，医护人员蹲下用手抓住升降摇柄20，顺时针转动升降摇柄20，升降摇柄20带动转动螺杆17在支撑板16上顺时针转动，转动螺杆17上的升降连接件21在正螺纹18和反螺纹19的作用下，沿着转动螺杆17的方向向中间移动，此时担架导向杆23沿着担架支撑杆2的方向竖直向下移动，从而带动担架连接杆 6竖直向下移动，实现担架板7在担架连接杆6的带动下降低高度的动作，医护人员再将铰接再担架板7上的栏杆8转动放置水平位置，医护人员抓住门板把手14，将消毒柜门板13沿着切线方向转动打开，将床单、被罩等医用物品放置在紫外线消毒柜12中，关闭消毒柜门板13，进行消毒杀菌处理，当需要使用时，打开消毒柜门板13将床单等物品取出，当遇到急诊病人时，在医护人员的陪同下，使患者平躺至担架板7上，再将栏杆8转动打开，防止患者从担架板7上坠落，医护人员再逆时针转动升降摇柄20，使转动螺杆17逆时针转动，此时两组升降连接件21沿着转动螺杆17的方向向两侧移动，从而使升降摇杆22趋于竖直方向，进而使担架导向杆23沿着担架支撑杆2的方向向上移动，最终使担架板7的高度上升，当患者需要吊水时，医护人员将调水瓶挂在医用吊水支架10上的吊水挂钩11上即可，需要对患者进行转移时，医护人员只需推动推动把手9，担架主体1在万向轮3的作用下移动，在移动过程中遇到不平地面产生振动的时候，担架板7在担架连接杆6和担架导向杆23的作用下，只在竖直方向上下移动，并对减震弹簧5进行压缩，在减震弹簧5的作用下，躺在担架板7上的患者能够感受到的振动很小，从而避免了对患者造成二次伤害，以上便是整个急诊科临床用医疗担架的使用过程。

[0024] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述，这种描述没有限制性，附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一，实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示，在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下，不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例，均应属于本实用新型的保护范围。

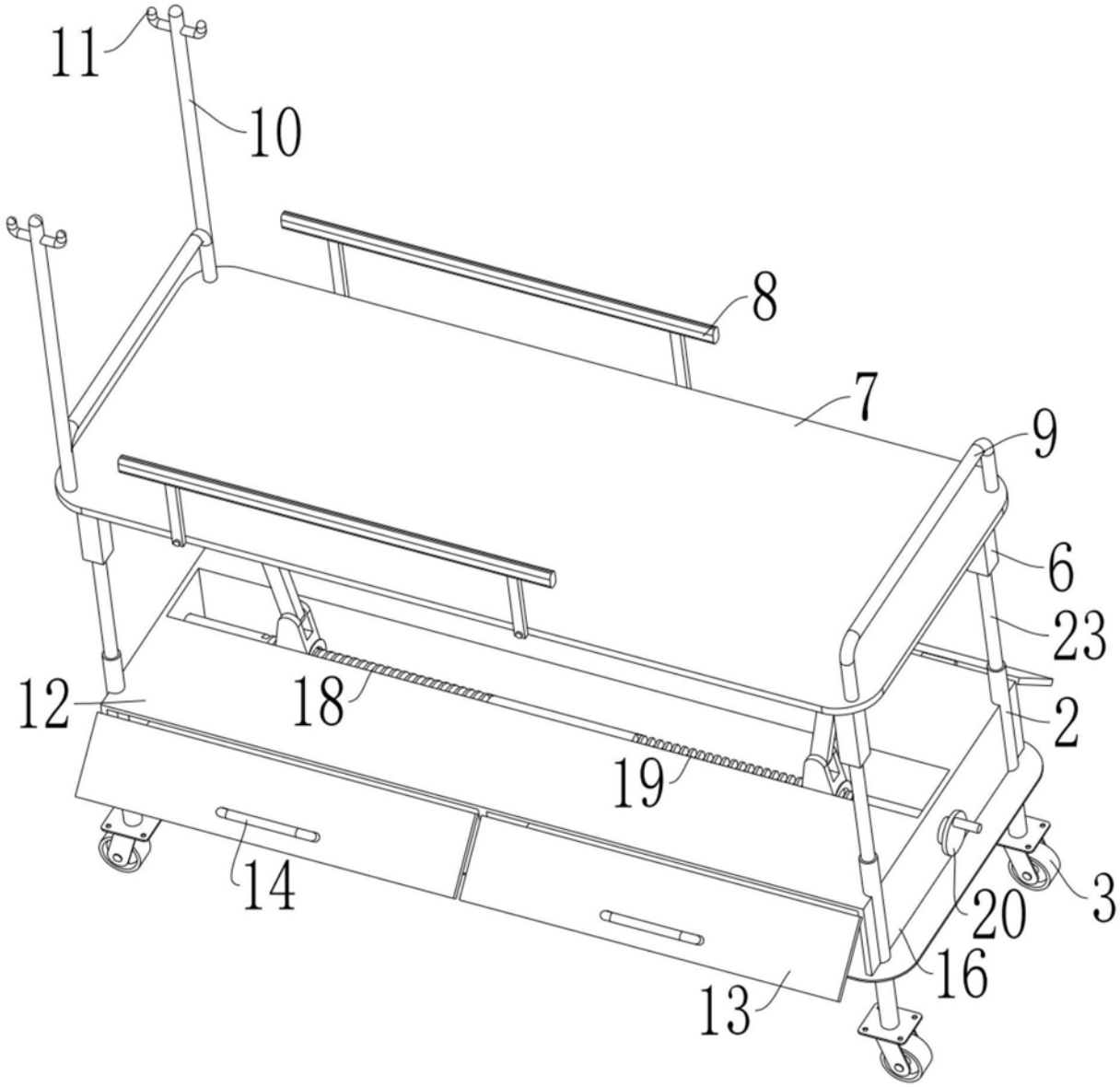


图1

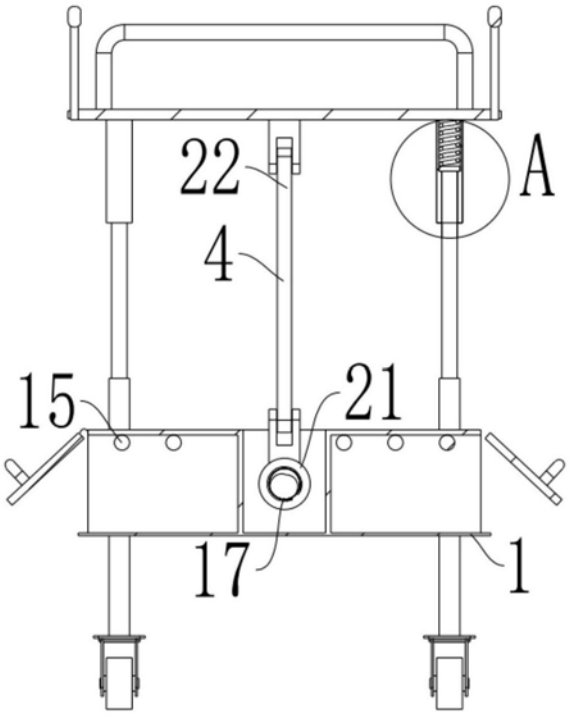


图2

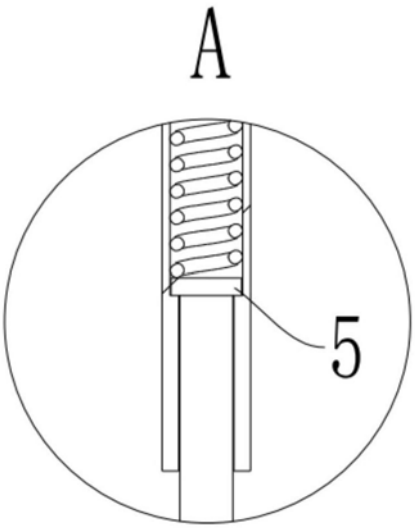


图3