



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 113545948 B

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202110894927.4

A61G 13/12 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.05

A61M 16/06 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 113545948 A

(56) 对比文件

CN 211023792 U, 2020.07.17

CN 213607873 U, 2021.07.06

(43) 申请公布日 2021.10.26

CN 110812093 A, 2020.02.21

(73) 专利权人 田彩

US 5303437 A, 1994.04.19

地址 276500 山东省日照市莒县城阳南路

US 2011296609 A1, 2011.12.08

338号莒县中医医院

审查员 刘新旭

(72) 发明人 田彩 齐忠志

(74) 专利代理机构 日照市聚信创腾知识产权代

理事务所(普通合伙) 37319

专利代理师 杨帆

(51) Int. Cl.

A61G 13/00 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

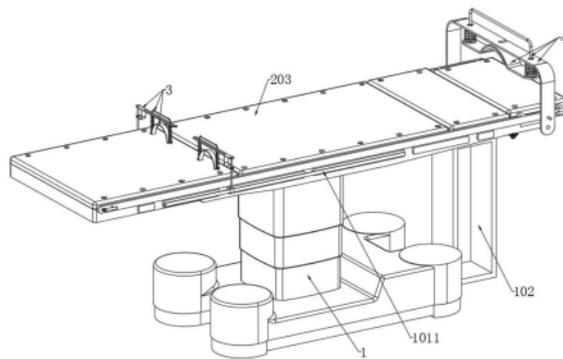
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种自带固定结构的医学麻醉治疗床及其使用方法

(57) 摘要

本发明提供一种自带固定结构的医学麻醉治疗床及其使用方法,包括固定床体;所述固定床体的上侧两端分别连接有侧连板,侧连板的外侧分别设有T型滑轨;活动床架滑动安装在固定床体上;侧束缚结构,侧束缚结构设有两组,并分别滑动安装在固定床体两侧的T型滑轨上;麻醉罩卡位结构,麻醉罩卡位结构安装在固定床体的前端。通过旋转把将活动床架置于固定床体上,通过驱动电机推动活动床架在固定床体上移动调节,通过设置麻醉罩卡位结构,通过将U型架转至固定床体前端上,将麻醉呼吸扣罩的连接管分别卡入到U型架的卡口A与压板、橡胶护垫的卡口B中,使麻醉呼吸扣罩在压板的压动作用下压在患者口鼻处,无需医护人员一直辅助压麻醉呼吸扣罩。



1. 一种自带固定结构的医学麻醉治疗床,其特征在于:包括固定床体(1);

所述固定床体(1)的上侧两端分别连接有侧连板(101),侧连板(101)通过圆轴与固定床体(1)的侧端相连,且圆轴上套装有辅助轮,侧连板(101)的外侧分别设有T型滑轨(1011);

固定床体(1)的前端底侧还连接撑架(102),且撑架(102)上安装有驱动电机(103)与减速箱(104),驱动电机(103)与减速箱(104)传动连接,减速箱(104)的中间还传动连接有一输出轴(105),输出轴(105)的两端分别转动安装在固定床体(1)上,并分别连接有锥齿轮A(1051),锥齿轮A(1051)分别与锥齿轮B(1061)啮合连接,且锥齿轮B(1061)分别连接在竖向联动轴(106)的底端,竖向联动轴(106)分别转动安装在固定床体(1)的前侧两端,且竖向联动轴(106)的顶端还固定连接有关联齿轮(1062);

活动床架(2),活动床架(2)滑动安装在固定床体(1)上;

活动床架(2)包含:

外撑板(201),外撑板(201)设有两组,并置于侧连板(101)内侧圆轴的辅助轮上;所述外撑板(201)的外侧两端分别转动安装有旋转把(2011),并固定连接有关联卡板(2012),且旋转把(2011)的另一端转动卡入到橡胶凹槽卡板(2012)中,外撑板(201)的前端外侧还固定连接有关联筒(2013),且其内侧端分别连接有关联齿条(2014);

所述活动床架(2)滑动安装在固定床体(1)上时,齿条(2014)与关联齿轮(1062)啮合连接;

侧束缚结构(3),侧束缚结构(3)设有两组,并分别滑动安装在固定床体(1)两侧的T型滑轨(1011)上;

麻醉罩卡位结构(4),麻醉罩卡位结构(4)安装在固定床体(1)的前端;

所述侧束缚结构(3)包含:

滑块(301),滑块(301)滑动卡装在T型滑轨(1011)上;

竖杆(302),竖杆(302)为竖直圆杆结构,并固定连接在滑块(301)的顶部中间,且竖杆(302)上还设有挡板(3021);

上连板(303),上连板(303)的一端转动安装在竖杆(302)的顶端,并通过两组挡板(3021)卡位,上连板(303)上还设有调节槽(3031);

L型肋杆(304),L型肋杆(304)的一端与上连板(303)底部固定相连,另一端也转动安装在竖杆(302)上,并也通过两组挡板(3021)卡位;

所述侧束缚结构(3)还包含:

束缚板(305),束缚板(305)为半圆型结构,并朝下设置,其下端外侧分别连接有关联外连板,并贴在垫板(203)上;

U型提手A(306),U型提手A(306)的底侧两端分别连接有关联下连杆(3061),下连杆(3061)向下穿过调节槽(3031)与外连板固定相连,且下连杆(3061)上套装有关联弹簧A(3062),下连杆(3061)的外径与调节槽(3031)的宽度相同,U型提手A(306)上两圆杆的外径大于下连杆(3061)的外径;

所述麻醉罩卡位结构(4)包含:

U型架(401),U型架(401)的底端连接有关联转轴(4011),且转轴(4011)转动穿插在固定床体(1)的前端,U型架(401)上还设有两组穿孔(4013)与一组卡口A(4014);

压板(402),压板(402)的中间为弧形结构,两端分别为平板结构,且弧形结构的内弧侧连接有橡胶护垫(4021),压板(402)与橡胶护垫(4021)分别设有卡口B(4022),且卡口B(4022)与卡口A(4014)上下相对;

U型提手B(403),U型提手B(403)的两端穿过U型架(401)上的穿孔(4013)并套装有弹簧B(4031),与压板(402)的平板结构固定相连。

2.如权利要求1所述自带固定结构的医学麻醉治疗床,其特征在于,所述活动床架(2)还包含:

内连杆(202),内连杆(202)垂直连接在两组外撑板(201)的内侧,且内连杆(202)底端高于外撑板(201)的底端;

垫板(203),垫板(203)的底侧设有插槽(2031),且垫板(203)通过其底侧的插槽(2031)置于内连杆(202)的上侧,且垫板(203)与内连杆(202)之间通过螺钉固定。

3.如权利要求1所述自带固定结构的医学麻醉治疗床,其特征在于,所述U型架(401)的两侧端还分别设有销孔(4012),且U型架(401)转至固定床体(1)上侧时,通过插销穿过销孔(4012)插入到插筒(2013)中卡位。

4.如权利要求1所述自带固定结构的医学麻醉治疗床,其特征在于,所述U型提手B(403)的两圆杆上还设有螺纹结构,并通过螺纹连接有卡位螺母(4032),卡位螺母(4032)的外端设有两组相对的卡爪,且穿孔(4013)的结构与卡位螺母(4032)的整体结构相同。

5.如权利要求1所述自带固定结构的医学麻醉治疗床的使用方法,其特征在于,所述自带固定结构的医学麻醉治疗床的使用方法包括以下步骤:

1)、通过旋转把(2011)将活动床架(2)从固定床体上(1)上取下,然后将患者置于活动床架(2)上,然后再将活动床架(2)置于固定床体(1)上;

2)、调节滑块(301)在T型滑轨(1011)上位置,并将束缚板(305)转至固定床体(1)上侧,向上拉动U型提手A(306)将束缚板(305)拉起,并调节U型提手A(306)位置,通过束缚板(305)扣在腿部或者胳膊位置进行束缚卡位;

3)、将U型架(401)转至固定床体(1)前端上侧,并将插销穿过销孔(4012)插入到插筒(2013)中,将麻醉呼吸扣罩的连接管分别卡入到U型架(401)的卡口A(4014)与压板(402)、橡胶护垫(4021)的卡口B(4022)中,向上拉动U型提手B(403),并通过调节卡位螺母(4032),使麻醉呼吸扣罩在压板402的压动作用下压在患者口鼻处;

4)、启动驱动电机(103),推动活动床架(2)在固定床体(1)上移动调节。

一种自带固定结构的医学麻醉治疗床及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,更具体地说,特别涉及一种自带固定结构的医学麻醉治疗床及其使用方法。

背景技术

[0002] 麻醉是用药物或其他方法使患者整体或局部暂时失去感觉,以达到无痛的目的进行手术治疗,而且在手术中患者通常躺在床上进行麻醉。

[0003] 如申请号为:CN201921393536.9的专利中,公开了一种用于麻醉科的四肢固定结构,包括底架、底板和床板,所述底架的下表面活动连接有万向轮,所述底架的上表面固定连接底板,所述底板的下表面固定连接固定带,所述底板的下表面开设有滑轨,底板通过滑轨活动连接有床板,所述床板上表面的一端设置有枕头,所述床板的上表面设置有束缚带。该用于麻醉科的四肢固定结构,通过固定带、连接带和束缚带的设置,对患者四肢起到有效的固定效果,固定带、连接带和束缚带均为弹性皮带设置,提高患者舒适度,通过底板、床板和滑轨的设置,若患者存在伤口,可以避免因转移患者时触碰到患者的伤口而产生二次伤害,加强了对病人的保护,减少了医护人员的工作量,提高工作效率。

[0004] 基于上述,在麻醉时,通常需要医护人员手持麻醉呼吸罩扣在患者的口鼻处,对患者进行麻醉,操作不方便,而且患者中行动不便的在上下手术床时也很麻烦,需要多人将其抬到床上,而且有时还需要拖动患者,对其在手术床上的位置进行微调,更加不方便。

发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种自带固定结构的医学麻醉治疗床及其使用方法,以解决常需要医护人员手持麻醉呼吸罩扣在患者的口鼻处,对患者进行麻醉,操作不方便,而且患者中行动不便的在上下手术床时也很麻烦,需要多人将其抬到床上,而且有时还需要拖动患者,对其在手术床上的位置进行微调,更加不方便的问题。

[0006] 本发明自带固定结构的医学麻醉治疗床及其使用方法的目的是与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0007] 一种自带固定结构的医学麻醉治疗床及其使用方法,包括固定床体;

[0008] 所述固定床体的上侧两端分别连接有侧连板,侧连板通过圆轴与固定床体的侧端相连,且圆轴上套装有辅助轮,侧连板的外侧分别设有T型滑轨;

[0009] 固定床体的前端底侧还连接撑架,且撑架上安装有驱动电机与减速箱,驱动电机与减速箱传动连接,减速箱的中间还传动连接有一输出轴,输出轴的两端分别转动安装在固定床体上,并分别连接有锥齿轮A,锥齿轮A分别与锥齿轮B啮合连接,且锥齿轮B分别连接在竖向联动轴的底端,竖向联动轴分别转动安装在固定床体的前侧两端,且竖向联动轴的顶端还固定连接联动齿轮;

[0010] 活动床架,活动床架滑动安装在固定床体上;

[0011] 侧束缚结构,侧束缚结构设有两组,并分别滑动安装在固定床体两侧的T型滑轨

上；

[0012] 麻醉罩卡位结构,麻醉罩卡位结构安装在固定床体的前端。

[0013] 进一步的,所述活动床架包含:

[0014] 外撑板,外撑板设有两组,并置于侧连板内侧圆轴的辅助轮上;

[0015] 内连杆,内连杆垂直连接在两组外撑板的内侧,且内连杆底端高于外撑板的底端;

[0016] 垫板,垫板的底侧设有插槽,且垫板通过其底侧的插槽置于内连杆的上侧,且垫板与内连杆之间通过螺钉固定。

[0017] 进一步的,所述外撑板的外侧两端分别转动安装有旋转把,并固定连接有橡胶凹槽卡板,且旋转把的另一端转动卡入到橡胶凹槽卡板中,外撑板的前端外侧还固定连接插筒,且其内侧端分别连接有齿条。

[0018] 进一步的,所述活动床架滑动安装在固定床体上时,齿条与联动齿轮啮合连接。

[0019] 进一步的,所述侧束缚结构包含:

[0020] 滑块,滑块滑动卡装在T型滑轨上;

[0021] 竖杆,竖杆为竖直圆杆结构,并固定连接在滑块的顶部中间,且竖杆上还设有挡板;

[0022] 上连板,上连板的一端转动安装在竖杆的顶端,并通过两组挡板卡位,上连板上还设有调节槽;

[0023] L型肋杆,L型肋杆的一端与上连板底部固定相连,另一端也转动安装在竖杆上,并通过两组挡板卡位。

[0024] 进一步的,所述侧束缚结构还包含:

[0025] 束缚板,束缚板为半圆型结构,并朝下设置,其下端外侧分别连接有外连板,并贴在垫板上;

[0026] U型提手A,U型提手A的底侧两端分别连接有下连杆,下连杆向下穿过调节槽与外连板固定相连,且下连杆上套装有弹簧A,下连杆的外径与调节槽的宽度相同,U型提手A上两圆杆的外径大于下连杆的外径。

[0027] 进一步的,所述麻醉罩卡位结构包含:

[0028] U型架,U型架的底端连接有转轴,且转轴转动穿插在固定床体的前端,U型架上还设有两组穿孔与一组卡口A;

[0029] 压板,压板的中间为弧形结构,两端分别为平板结构,且弧形结构的内弧侧连接有橡胶护垫,压板与橡胶护垫分别设有卡口B,且卡口B与卡口A上下相对;

[0030] U型提手B,U型提手B的两端穿过U型架上的穿孔并套装有弹簧B,与压板的平板结构固定相连。

[0031] 进一步的,所述U型架的两侧端还分别设有销孔,且U型架转至固定床体上侧时,通过插销穿过销孔插入到插筒中卡位。

[0032] 进一步的,所述U型提手B的两圆杆上还设有螺纹结构,并通过螺纹连接有卡位螺母,卡位螺母的外端设有两组相对的卡爪,且穿孔的结构与卡位螺母的整体结构相同。

[0033] 进一步的,所述自带固定结构的医学麻醉治疗床的使用方法包括以下步骤:

[0034] 1)、通过旋转把将活动床架从固定床体上取下,然后将患者置于活动床架上,然后再将活动床架置于固定床体上;

[0035] 2)、调节滑块在T型滑轨上位置,并将束缚板转至固定床体上侧,向上拉动U型提手A将束缚板拉起,并调节U型提手A位置,通过束缚板扣在腿部或者胳膊位置进行束缚卡位;

[0036] 3)、将U型架转至固定床体前端上侧,并将插销穿过销孔插入到插筒中,将麻醉呼吸扣罩的连接管分别卡入到U型架的卡口A与压板、橡胶护垫的卡口B中,向上拉动U型提手B,并通过调节卡位螺母,使麻醉呼吸扣罩在压板的压动作用下压在患者口鼻处;

[0037] 4)、启动驱动电机,推动活动床架在固定床体上移动调节。

[0038] 本发明至少包括以下有益效果:

[0039] 1、本发明通过设置活动床架,便于将患者放在活动床架上后,通过旋转把将活动床架置于固定床体上,比较方便,可以随意放置,使内侧的齿条与联动齿轮啮合连接,通过驱动电机驱动减速箱动作,并通过输出轴带动两组锥齿轮A转动,利用锥齿轮A与锥齿轮B的啮合带动竖向联动轴旋转,进而带动联动齿轮旋转,从而推动活动床架在固定床体上移动调节。

[0040] 2、本发明通过设置侧束缚结构,通过调节滑块在T型滑轨上位置,通过向上拉动U型提手A将束缚板拉起,并将上连板与束缚板转至固定床体上侧,并通过上连板的调节槽拉动调节U型提手A位置,进而调节束缚板的位置,从而通过束缚板扣在腿部或者胳膊位置进行束缚卡位。

[0041] 3、本发明通过设置麻醉罩卡位结构,通过将U型架转至固定床体前端上侧,并将插销穿过销孔插入到插筒中,对U型架进行固定,将麻醉呼吸扣罩的连接管分别卡入到U型架的卡口A与压板、橡胶护垫的卡口B中,向上拉动U型提手B,并通过调节卡位螺母,在弹簧B的作用下慢慢带动压板与橡胶护垫向下运动,进而使麻醉呼吸扣罩在压板的压动作用下压在患者口鼻处,从而无需医护人员一直辅助压麻醉呼吸扣罩,更加方便。

附图说明

[0042] 图1是本发明的结构示意图。

[0043] 图2是本发明图1的另一视角结构示意图。

[0044] 图3是本发明图2中A处放大结构示意图。

[0045] 图4是本发明图2中B处放大结构示意图。

[0046] 图5是本发明图1中侧仰结构示意图。

[0047] 图6是本发明图5中C处放大结构示意图。

[0048] 图7是本发明图1中侧束缚结构向外旋转以及麻醉罩卡位结构向下翻转后的结构示意图。

[0049] 图8是本发明图7中D处放大结构示意图。

[0050] 图9是本发明图7中另一视角结构示意图。

[0051] 图10是本发明图9中E处放大结构示意图。

[0052] 图11是本发明图7中活动床架拉出后的结构示意图。

[0053] 图12是本发明活动床架的侧仰结构示意图。

[0054] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0055] 1、固定床体;101、侧连板;1011、T型滑轨;102、撑架;103、驱动电机;104、减速箱;105、输出轴;1051、锥齿轮A;106、竖向联动轴;1061、锥齿轮B;1062、联动齿轮;

- [0056] 2、活动床架;201、外撑板;2011、旋转把;2012、橡胶凹槽卡板;2013、插筒;2014、齿条;202、内连杆;203、垫板;2031、插槽;
- [0057] 3、侧束缚结构;301、滑块;302、竖杆;3021、挡板;303、上连板;3031、调节槽;304、L型肋杆;305、束缚板;306、U型提手A;3061、下连杆;3062、弹簧A;
- [0058] 4、麻醉罩卡位结构;401、U型架;4011、转轴;4012、销孔;4013、穿孔;4014、卡口A;402、压板;4021、橡胶护垫;4022、卡口B;403、U型提手B;4031、弹簧B;4032、卡位螺母。

具体实施方式

[0059] 下面结合附图和实施例对本发明的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本发明,但不能用来限制本发明的范围。

[0060] 在本发明的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0061] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0062] 实施例:

[0063] 如附图1至附图12所示:

[0064] 本发明提供一种自带固定结构的医学麻醉治疗床及其使用方法,包括固定床体1;

[0065] 固定床体1的上侧两端分别连接有侧连板101,侧连板101通过圆轴与固定床体1的侧端相连,且圆轴上套装有辅助轮,侧连板101的外侧分别设有T型滑轨1011;

[0066] 固定床体1的前端底侧还连接撑架102,且撑架102上安装有驱动电机103与减速箱104,驱动电机103与减速箱104传动连接,减速箱104的中间还传动连接有一输出轴105,输出轴105的两端分别转动安装在固定床体1上,并分别连接有锥齿轮A1051,锥齿轮A1051分别与锥齿轮B1061啮合连接,且锥齿轮B1061分别连接在竖向联动轴106的底端,竖向联动轴106分别转动安装在固定床体1的前侧两端,且竖向联动轴106的顶端还固定连接有关节1062;

[0067] 活动床架2,活动床架2滑动安装在固定床体1上;

[0068] 侧束缚结构3,侧束缚结构3设有两组,并分别滑动安装在固定床体1两侧的T型滑轨1011上;

[0069] 麻醉罩卡位结构4,麻醉罩卡位结构4安装在固定床体1的前端。

[0070] 其中,活动床架2包含:外撑板201,外撑板201设有两组,并置于侧连板101内侧圆轴的辅助轮上;内连杆202,内连杆202垂直连接在两组外撑板201的内侧,且内连杆202底端

高于外撑板201的底端,垫板203,垫板203的底侧设有插槽2031,且垫板203通过其底侧的插槽2031置于内连杆202的上侧,且垫板203与内连杆202之间通过螺钉固定,外撑板201的外侧两端分别转动安装有旋转把2011,并固定连接有橡胶凹槽卡板2012,且旋转把2011的另一端转动卡入到橡胶凹槽卡板2012中,外撑板201的前端外侧还固定连接有插筒2013,且其内侧端分别连接有机条2014,将活动床架2上的旋转把2011从橡胶凹槽卡板2012翻出,进而通过旋转把2011将活动床架2从固定床体上1上取下,然后将患者置于活动床架2上,然后再将活动床架2置于固定床体1上。

[0071] 其中,活动床架2滑动安装在固定床体1上时,齿条2014与联动齿轮1062啮合连接。

[0072] 其中,侧束缚结构3包含:

[0073] 滑块301,滑块301滑动卡装在T型滑轨1011上;竖杆302,竖杆302为竖直圆杆结构,并固定连接在滑块301的顶部中间,且竖杆302上还设有挡板3021;上连板303,上连板303的一端转动安装在竖杆302的顶端,并通过两组挡板3021卡位,上连板303上还设有调节槽3031;L型肋杆304,L型肋杆304的一端与上连板303底部固定相连,另一端也转动安装在竖杆302上,并也通过两组挡板3021卡位;束缚板305,束缚板305为半圆型结构,并朝下设置,其下端外侧分别连接有外连板,并贴在垫板203上;U型提手A306,U型提手A306的底侧两端分别连接有下连杆3061,下连杆3061向下穿过调节槽3031与外连板固定相连,且下连杆3061上套装有弹簧A3062,下连杆3061的外径与调节槽3031的宽度相同,U型提手A306上两圆杆的外径大于下连杆3061的外径,通过调节滑块301在T型滑轨1011上位置,通过向上拉动U型提手A306将束缚板305拉起,并将上连板303与束缚板305转至固定床体1上侧,并通过上连板303的调节槽3031拉动调节U型提手A306位置,进而调节束缚板305的位置,从而通过束缚板305扣在腿部或者胳膊位置进行束缚卡位。

[0074] 其中,麻醉罩卡位结构4包含:U型架401,U型架401的底端连接有转轴4011,且转轴4011转动穿插在固定床体1的前端,U型架401上还设有两组穿孔4013与一组卡口A4014;压板402,压板402的中间为弧形结构,两端分别为平板结构,且弧形结构的内弧侧连接有橡胶护垫4021,压板402与橡胶护垫4021分别设有卡口B4022,且卡口B4022与卡口A4014上下相对;U型提手B403,U型提手B403的两端穿过U型架401上的穿孔4013并套装有弹簧B4031,与压板402的平板结构固定相连,将U型架401转至固定床体1前端上侧,并将插销穿过销孔4012插入到插筒2013中,对U型架401进行固定,将麻醉呼吸扣罩的连接管分别卡入到U型架401的卡口A4014与压板402、橡胶护垫4021的卡口B4022中,向上拉动U型提手B403,并通过调节卡位螺母4032,在弹簧B4031的作用下慢慢带动压板402与橡胶护垫4021向下运动,进而使麻醉呼吸扣罩在压板402的压动作用下压在患者口鼻处,无需医护人员一直辅助压麻醉呼吸扣罩。

[0075] 其中,U型架401的两侧端还分别设有销孔4012,且U型架401转至固定床体1上侧时,通过插销穿过销孔4012插入到插筒2013中卡位,便于通过插销对U型架401的位置进行卡位。

[0076] 其中,U型提手B403的两圆杆上还设有螺纹结构,并通过螺纹连接有卡位螺母4032,卡位螺母4032的外端设有两组相对的卡爪,且穿孔4013的结构与卡位螺母4032的整体结构相同,便于通过调节卡位螺母4032在U型提手B403上的位置,进行调节压板402与橡胶护垫4021的高度,从而使麻醉呼吸扣罩扣在患者口鼻处,并不会对患者造成强有力的压

迫。

[0077] 其中,自带固定结构的医学麻醉治疗床的使用方法包括以下步骤:

[0078] 1)、通过旋转把2011将活动床架2从固定床体上1上取下,然后将患者置于活动床架2上,然后再将活动床架2置于固定床体1上;

[0079] 2)、调节滑块301在T型滑轨1011上位置,并将束缚板305转至固定床体1上侧,向上拉动U型提手A306将束缚板305拉起,并调节U型提手A306位置,通过束缚板305扣在腿部或者胳膊位置进行束缚卡位;

[0080] 3)、将U型架401转至固定床体1前端上侧,并将插销穿过销孔4012插入到插筒2013中,将麻醉呼吸扣罩的连接管分别卡入到U型架401的卡口A4014与压板402、橡胶护垫4021的卡口B4022中,向上拉动U型提手B403,并通过调节卡位螺母4032,使麻醉呼吸扣罩在压板402的压动作用下压在患者口鼻处;

[0081] 4)、启动驱动电机403,推动活动床架2在固定床体1上移动调节。

[0082] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0083] 本发明中,将活动床架2上的旋转把2011从橡胶凹槽卡板2012翻出,进而通过旋转把2011将活动床架2从固定床体上1上取下,然后将患者置于活动床架2上,然后再将活动床架2置于固定床体1上,使外撑板201的底侧置于侧连板101内侧圆轴的辅助轮上,并使内侧的齿条2014与联动齿轮1062啮合连接,调节滑块301在T型滑轨1011上位置,通过向上拉动U型提手A306将束缚板305拉起,并将上连板303与束缚板305转至固定床体1上侧,并通过上连板303的调节槽3031拉动调节U型提手A306位置,进而调节束缚板305的位置,从而通过束缚板305扣在腿部或者胳膊位置进行束缚卡位,将U型架401转至固定床体1前端上侧,并将插销穿过销孔4012插入到插筒2013中,对U型架401进行固定,将麻醉呼吸扣罩的连接管分别卡入到U型架401的卡口A4014与压板402、橡胶护垫4021的卡口B4022中,向上拉动U型提手B403,并通过调节卡位螺母4032,在弹簧B4031的作用下慢慢带动压板402与橡胶护垫4021向下运动,进而使麻醉呼吸扣罩在压板402的压动作用下压在患者口鼻处,无需医护人员一直辅助压麻醉呼吸扣罩,通过驱动电机403驱动减速箱104动作,并通过输出轴105带动两组锥齿轮A1051转动,利用锥齿轮A1051与锥齿轮B1061的啮合带动竖向联动轴106旋转,进而带动联动齿轮1062旋转,从而推动活动床架2在固定床体1上移动调节。

[0084] 本发明未详述之处,均为本领域技术人员的公知技术。

[0085] 本发明的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本发明限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本发明的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本发明从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

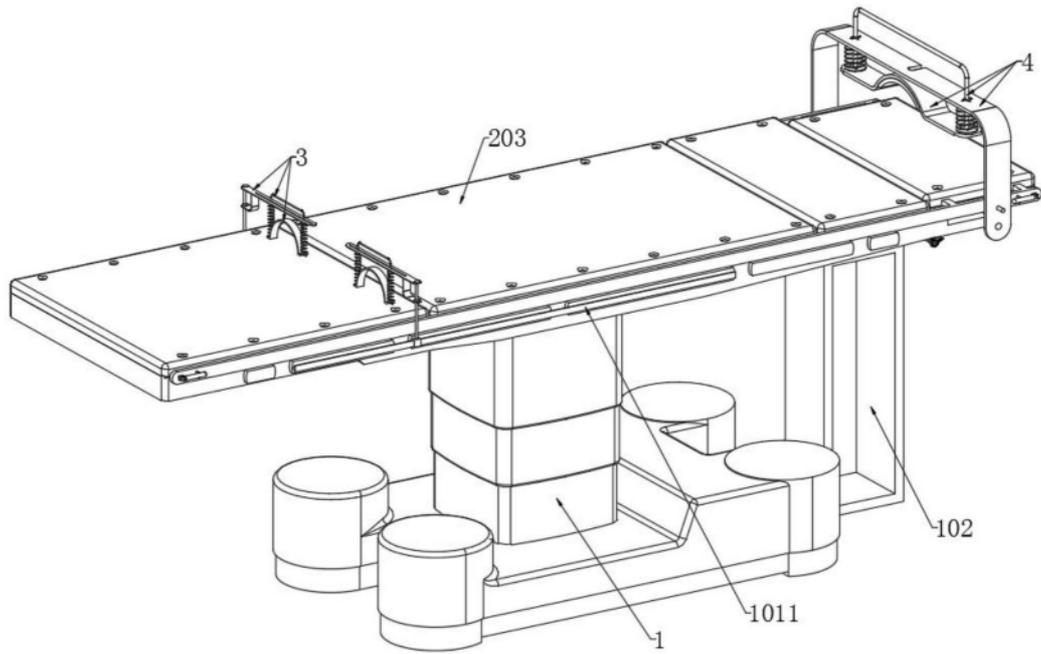


图1

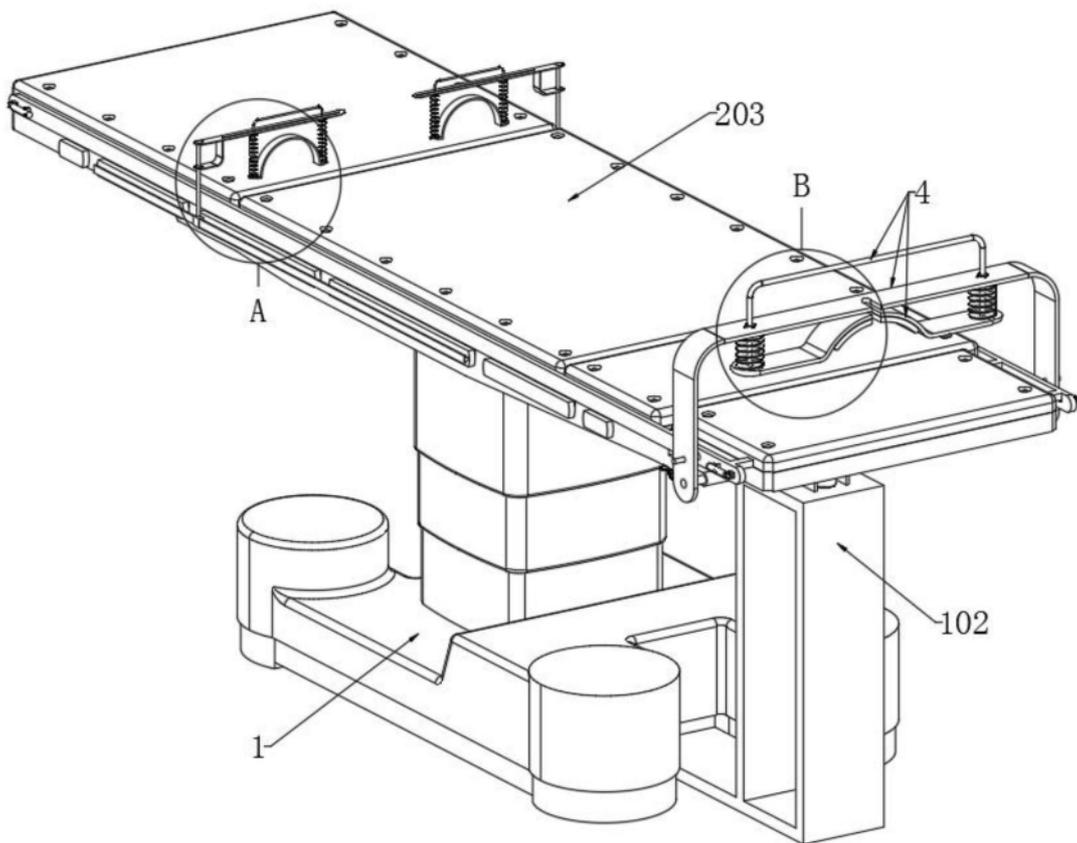


图2

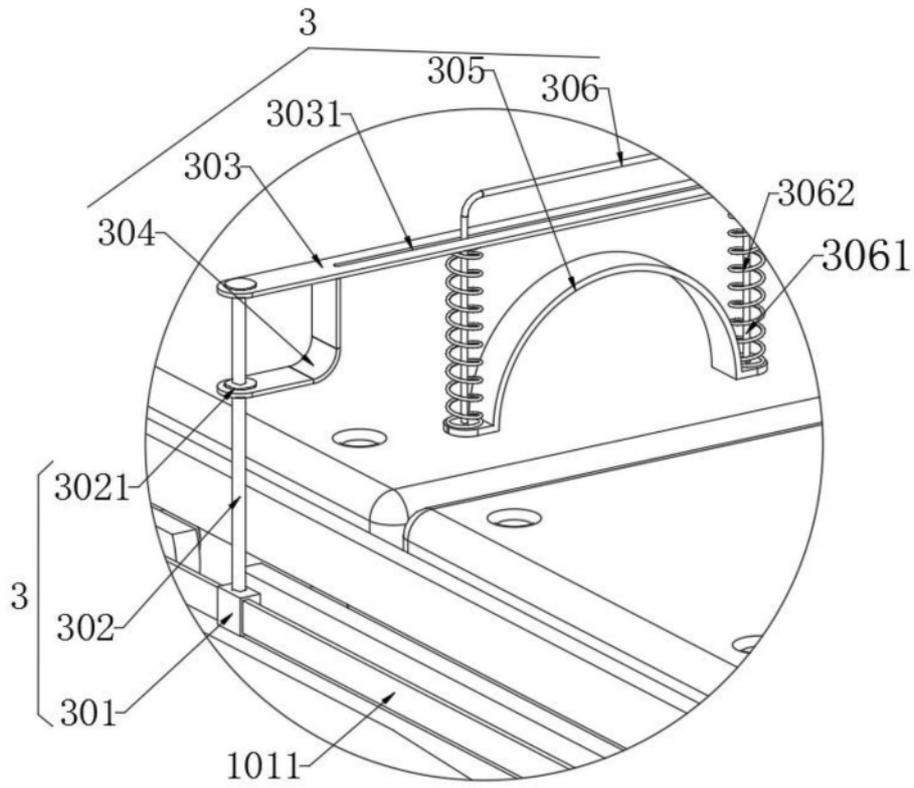


图3

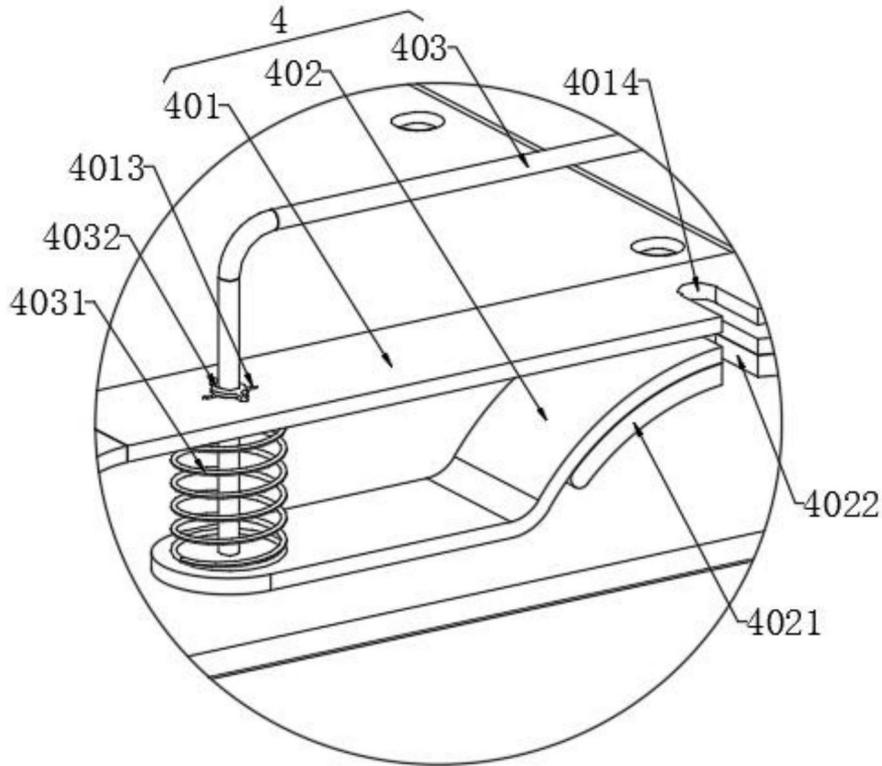


图4

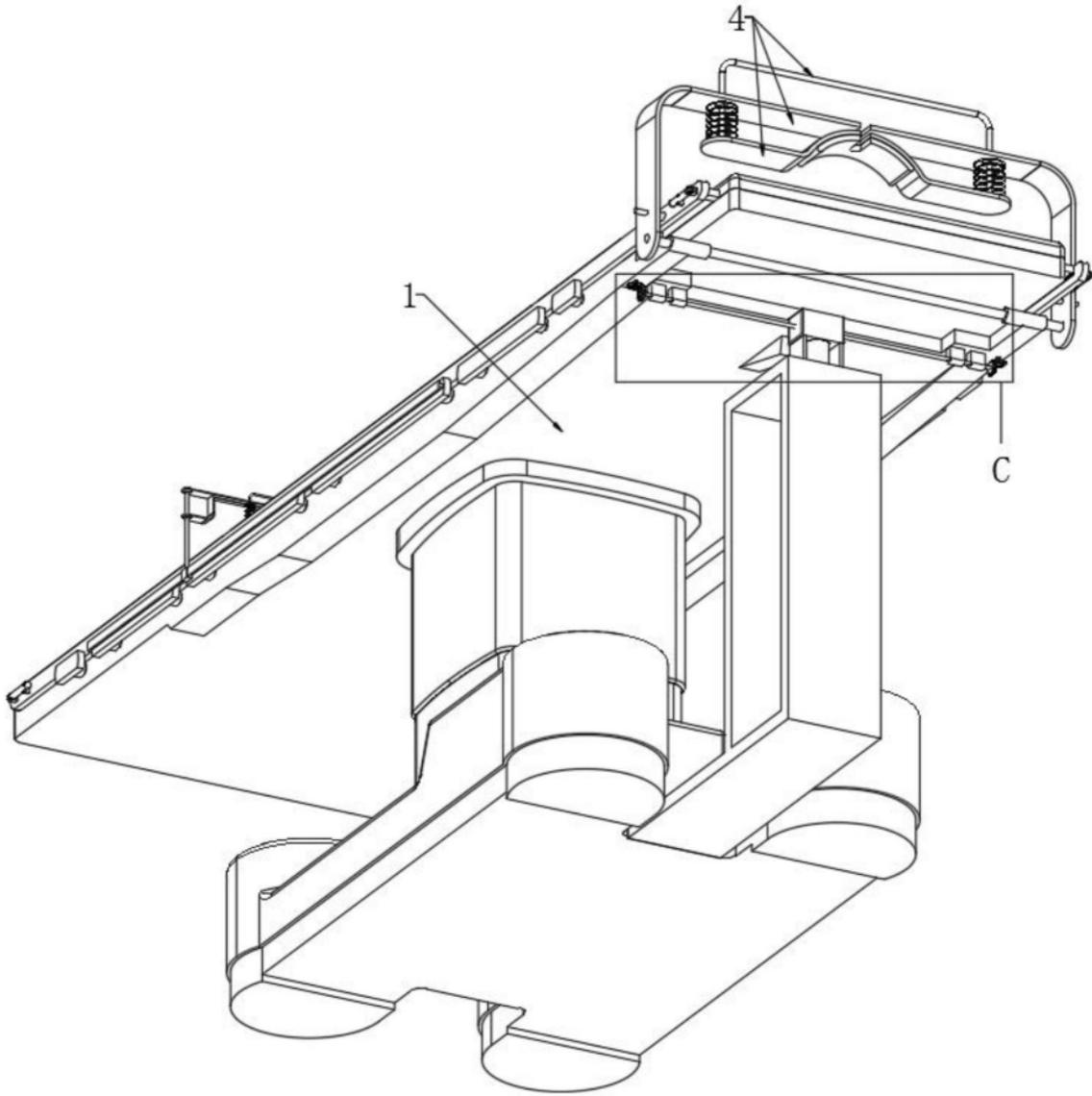


图5

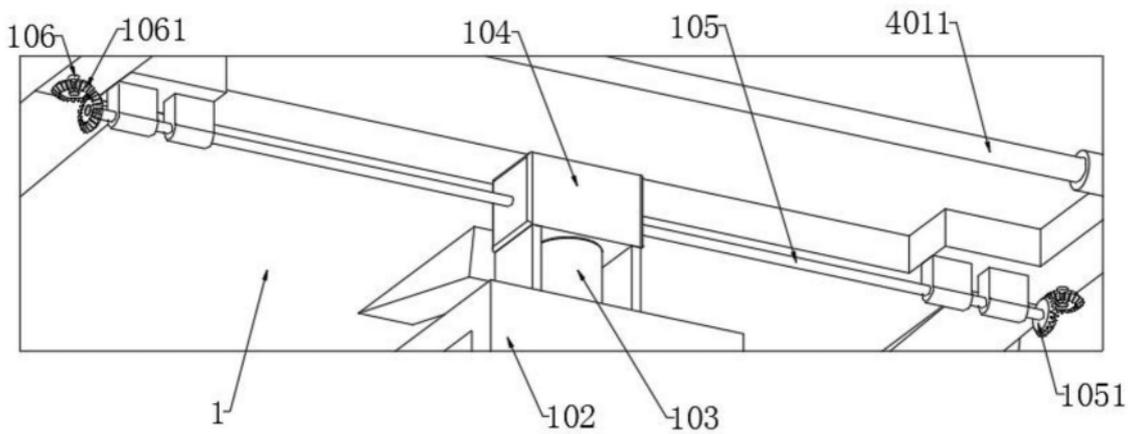


图6

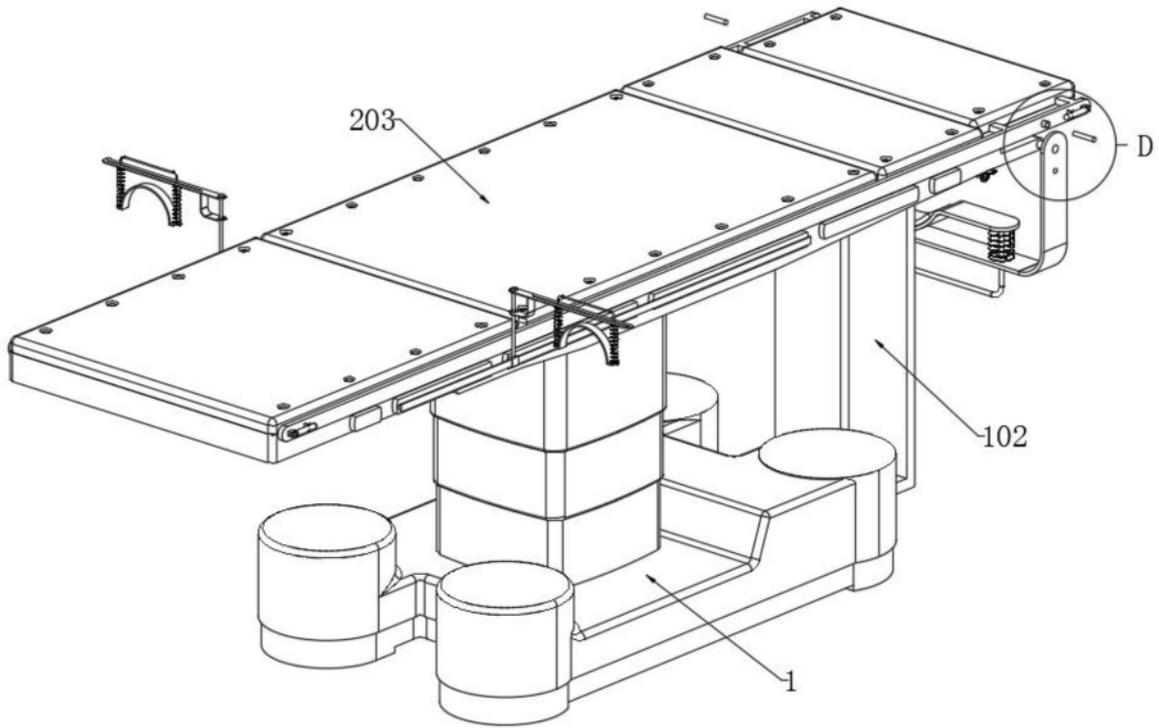


图7

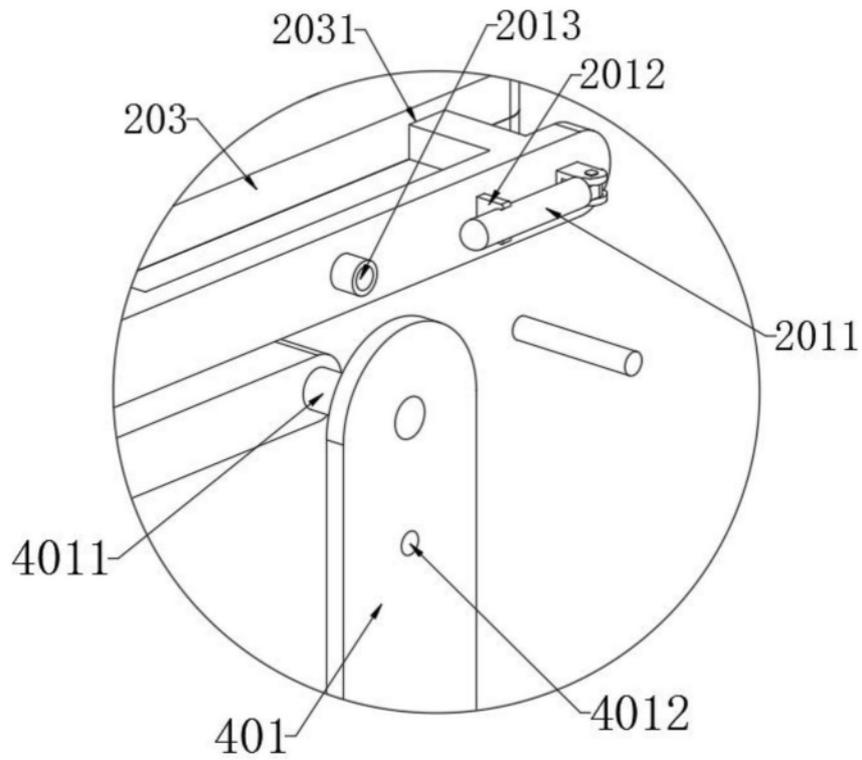


图8

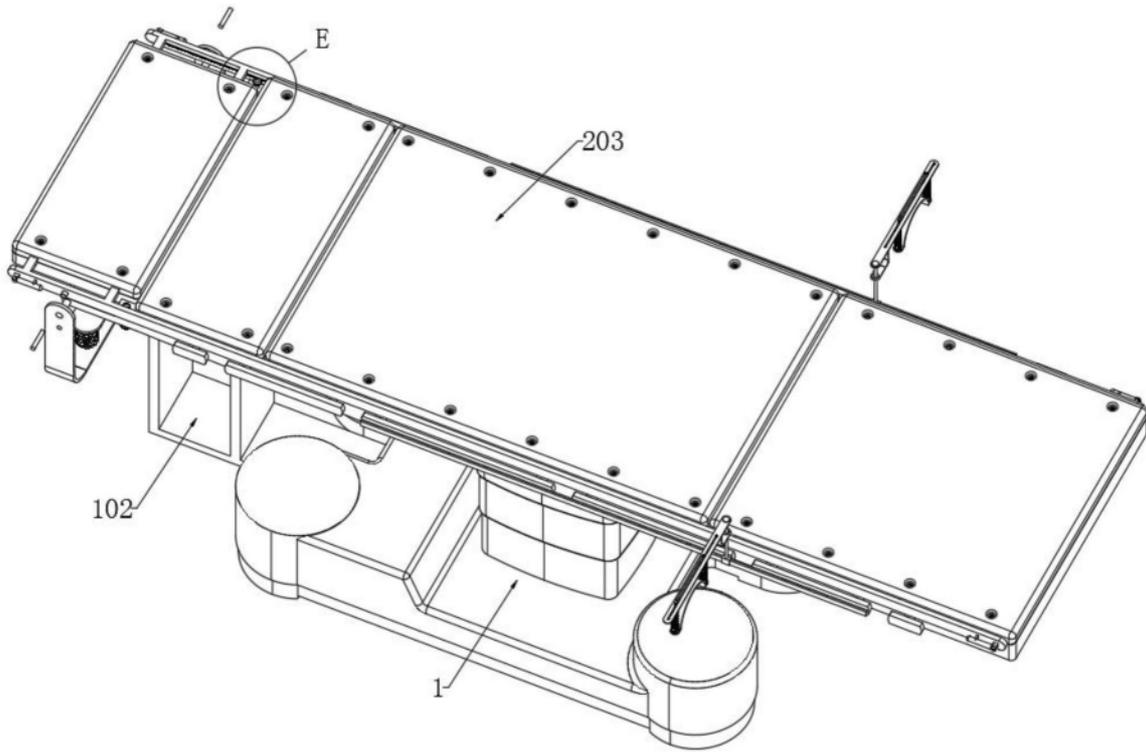


图9

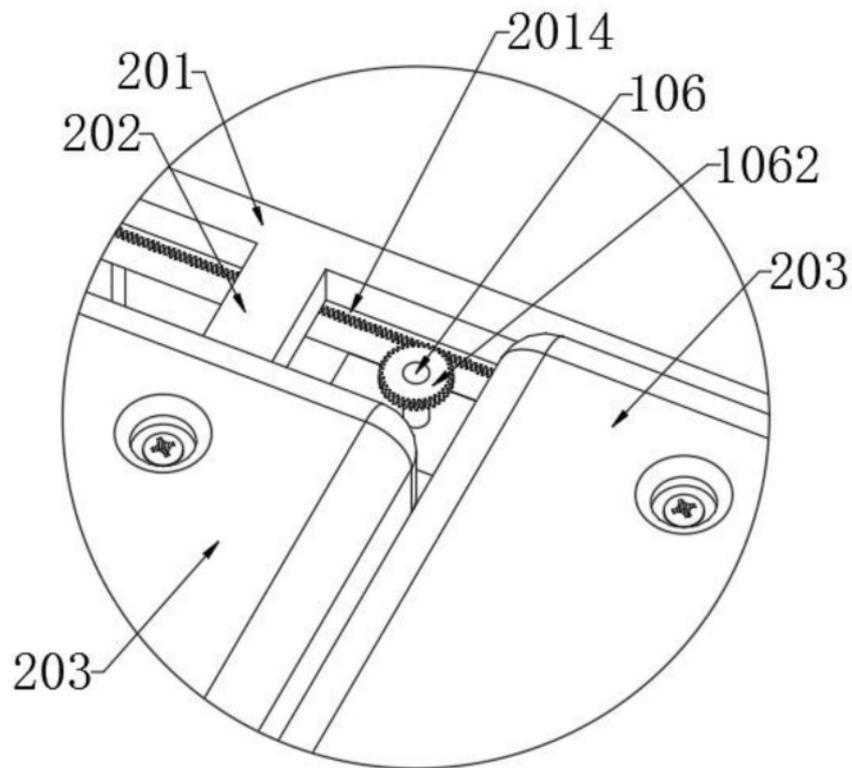


图10

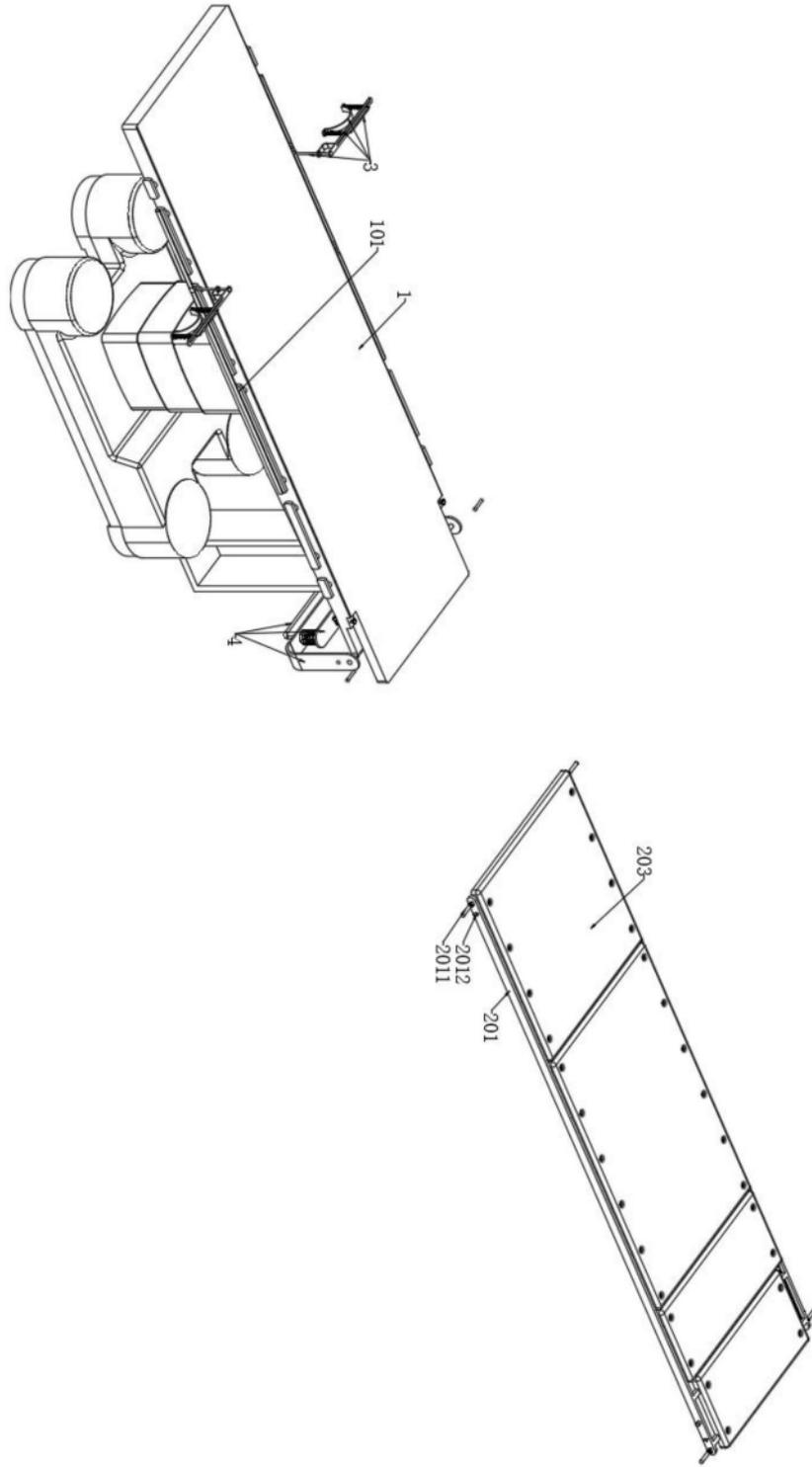


图11

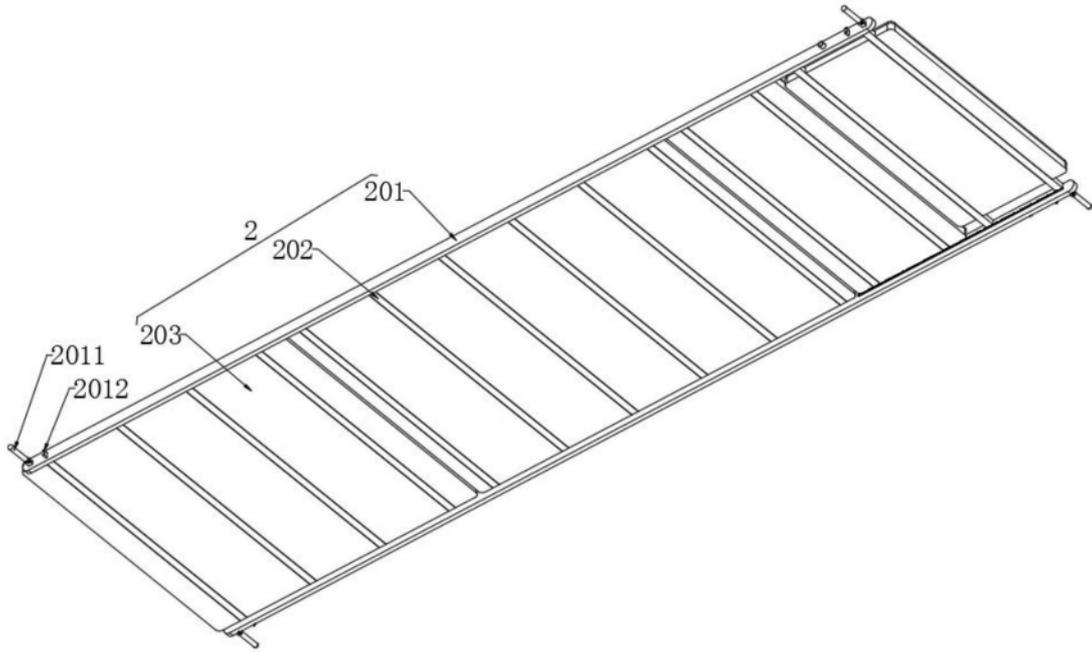


图12