



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 102274112 B

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201110124892.2

CN 201154061 Y,2008.11.26,全文.

(22)申请日 2011.05.16

CN 201346291 Y,2009.11.18,全文.

(65)同一申请的已公布的文献号

KR 10-2009-0123029 A,2009.12.02,全文.

申请公布号 CN 102274112 A

审查员 胡文强

(43)申请公布日 2011.12.14

(73)专利权人 姜红成

地址 100036 北京市海淀区复兴路47号天
行建商务大厦703室

(72)发明人 姜红成

(51)Int.Cl.

A61H 15/02(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 2785578 Y,2006.06.07,全文.

CN 2928088 Y,2007.08.01,全文.

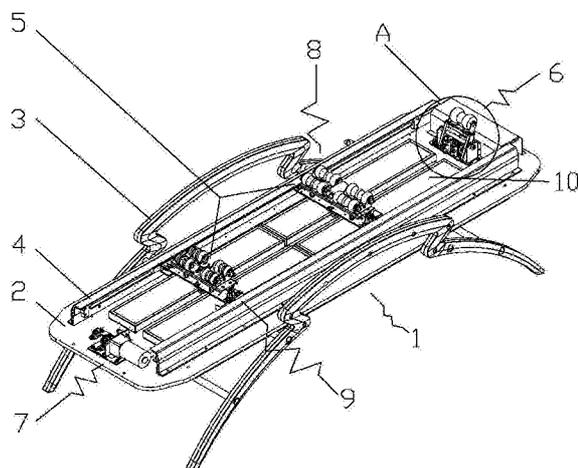
权利要求书2页 说明书5页 附图9页

(54)发明名称

远红外按摩理疗床

(57)摘要

本发明涉及一种全身作用的远红外按摩理疗床,包括床体(2)和床架(3),床体(2)的纵向平行设有两条轨道(4),连体小车(5)可以在轨道(4)上自由滑行;床体(2)的上部安装有可以摆动的颈部按摩器(6);安装在连体小车(5)的前端和后端的背部按摩器(8)和腿部按摩器(9)可以往复运动;床体(2)的中间,对称设置4块纳米石墨碳素远红外发热板(10),该加热装置涂有钽尔玛琳。本发明立足于调动、激活、发挥机体自身潜在的自动调节功能,增强人体免疫力和自愈力,并通过促进血液循环及活化血液循环及活化内脏器官机能,从而达到治疗和保健的目的。



1. 一种远红外理疗床,包括床体(2)和床架(3),其特征在于,所述床体(2)的纵向平行设有两条轨道(4),连体小车(5)可以在轨道(4)上自由滑行;床体(2)的上部安装有可以摆动的颈部按摩器(6);安装在连体小车(5)的前端和后端的背部按摩器(8)和腿部按摩器(9)可以往复运动;床体(2)的中间,对称设置4块纳米石墨碳素远红外发热板(10),该发热板(10)涂有钽尔玛琳;

所述连体小车(5)为两根角铝(12)和两根铝二梁(13)通过螺丝连接而成长方形车身,两个小车长轴(14)分别固定在小车的角铝(12)前后端,小车长轴(14)的两端固定有轴承,轴承带动轨道轮(11);两根铝二梁的中间通过同步带接头(15)与同步带卡(16)连接,同步带卡(16)位于铝二梁的下部,同步带的两端分别被同步带卡的同步齿(17)卡住后,拧紧通过通孔(21)的螺丝固定;铝二梁(13)的左右两侧设有长孔支架(18),二梁支架压块压住长孔支架(18)的根部并通过螺丝将长孔支架(18)固定在铝二梁(13)上;在每个铝二梁(13)的中部,对称设有小车压簧(19);连体小车(5)的前后四角连有行程开关和限位保护开关撞块(20),当电机(7)启动,通过同步带带动连体小车(5)做正向运动,当行程开关撞块(20)接触到轨道(4)末端的行程开关后,电机(7)反转,从而使小车(5)做反向运动;

背部按摩器位于上面的铝二梁上;包括短二梁(22)、固定在短二梁(22)上的眼镜支架(23)、由眼镜支架(23)的凸起可以伸入4个背部按摩轮(24)的空心轴,从而将涂有钽尔玛琳的背部按摩轮(24)支撑起来,眼镜间支杆(25)连接在眼镜支架(23)中间,可以将位于眼镜支架(23)间的背部按摩轮(24)夹紧,按摩轮(24)的空心轴处设有聚四氟外套(26);背部按摩轮(24)的外侧设有双耳灯座(27),红外灯珠伸入到按摩轮(24)的空心轴中部;短二梁(22)的中部设有陶瓷灯座(28),灯珠(33)位于陶瓷灯座(28)内部;短二梁(22)的中部设有支撑轴(29),支撑轴(29)可以在长孔支架(18)的长孔内上下移动,小车压簧(19)将短二梁(22)向上弹紧;

腿部按摩器位于下面的铝二梁上,包括长二梁(31)、固定在长二梁(31)上的眼镜支架(23')、由眼镜支架(23')的凸起(49)可以伸入4个腿部按摩轮(32)的空心轴,从而将涂有钽尔玛琳的腿部按摩轮(32)支撑起来;眼镜间支杆(25)连接在眼镜支架(23')中间,可以将位于眼镜支架(23')间的腿部按摩轮(32)夹紧;腿部按摩轮(32)的空心轴处设有聚四氟外套(26),腿部按摩轮(32)的外侧设有双耳灯座(27'),红外灯珠伸入到腿部按摩轮(32)的空心轴中部;长二梁(31)的中部设有振动电机座(30),位于振动电机座(30)内的振动电机可以产生振动;

颈部按摩器位于床体(2)的上部,包括大托板(34),该大托板自外向内固定有摇架主轴支架(35)、U型链轮架(36);U型链轮架(36)两边外侧固定有轴承室(43),轴承室(43)里装有轴承;同步轮(37)通过同步轮轴(38)穿过轴承室里装配的轴承固定在U型链轮架(36)上,新摇臂(40)的中下端轴承孔(44)内镶嵌有轴承,新摇臂(40)通过新摇架主轴(39)穿过摇架主轴支架(35),新摇臂(40)的中下端轴承孔(44)镶嵌的轴承连接在新摇架主轴(39)上;新摇臂(40)的两个臂下端内侧开有长圆型槽(45);短曲轴轮(46)出轴端装配有轴承,连接在同步轮轴(38)上的短曲轴轮(46)的出轴端伸入新摇臂的长圆型槽(45)内;同步带与同步轮(37)的同步齿紧密配合,当同步带带动同步轮(37)转动时,短曲轴轮(46)的出轴端轴承在新摇臂(40)的长圆型槽(45)内滑动,从而实现新摇臂(40)的摆动;新摇臂(40)的上端开有U型槽(47),摆臂横板(48)镶嵌在U型槽(47)内,通过螺栓固定在两个摆臂上,摆臂横板(48)

两端通过螺栓固定有两个颈部支架(41),涂有钽尔玛琳的颈部按摩轮(42)带有空心轴,颈部按摩轮(42)的空心轴外沿设有聚四氟外套(26),2个颈部支架的凸起伸入空心轴,将颈部按摩轮(42)支撑起来。

- 2.如权利要求1所述的理疗床,其特征在于,所述同步带为链条传动。
- 3.如权利要求1所述的理疗床,其特征在于,所述同步带为齿合传动。
- 4.如权利要求1所述的理疗床,其特征在于,所述轨道为直线型轨道。
- 5.如权利要求1所述的理疗床,其特征在于,所述轨道为S型轨道。
- 6.如权利要求1所述的理疗床,其特征在于,所述床架为木质或铝合金。
- 7.如权利要求1所述的理疗床,其特征在于,背部和腿部按摩器在运行时,在腰部重叠至少10厘米。

远红外按摩理疗床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种理疗床,尤其涉及一种全身作用的远红外按摩理疗床。

背景技术

[0002] 远红外按摩理疗床,是集按摩理疗、温热理疗、远红外理疗和负离子疗法为一体产品。它能沿着脊椎的方向依次给机体深处发射远红外线进行温热理疗,用自身的体重对人的脊椎部分及穴位进行指压和按摩,从而达到刺激经穴、调节阴阳、舒筋活血、防治某种疾病、养生保健简单易行的目的。现阶段,有很多温热行业的理疗床,都是半身的,也就是上半身按摩理疗,下半身没有,由于人体经络是遍布全身的,因而效果不理想,另外,市售同类产品还存在如下不足:

[0003] (1)传动系统:同类的理疗床多用的是钢丝绳传动,钢丝绳需要的空间大,容易烧板,易走偏,工作寿命短,噪音大,承受力比较小。

[0004] (2)按摩器:同类理疗床的按摩轮多是薄、小,加石英灯,升温快,但温度高,能达到300度,容易烫伤。2-3天就要更换,如果换不好影响第二天正常使用。

[0005] (3)加热系统:人体能够触摸到加热板,寿命短,安全系数低,远红外释放量小。

[0006] (4)支撑系统:采用普通的海绵,使用久了会脱海绵屑,在远红外加热板发热70度的炙烤下,易老化、变形、僵硬。

[0007] (5)普通理疗床治疗头在脊椎两侧平行滑动时,虽然接触到了两侧的经络,但靠近脊椎根部的一些“死角”是不宜达到的。而这些死角又是经络病痛容易聚集的地方。

发明内容

[0008] 本发明立足于调动、激活、发挥机体自身潜在的自动调节功能,增强人体免疫力和自愈力,并通过促进血液循环及活化血液循环及活化内脏器官机能,从而达到治疗和保健的目的。

[0009] 本发明提供了一种一种远红外理疗床,包括床体和床架,其中床体的纵向平行设有两条轨道,连体小车可以在轨道上自由滑行;床体的上部安装有可以摆动的颈部按摩器;安装在连体小车的前端和后端的背部按摩器和腿部按摩器可以往复运动;床体的中间,对称设置块纳米石墨碳素远红外发热板,该加热装置涂有钽尔玛琳;

[0010] 连体小车为两根角铝和两根铝二梁通过螺丝连接而成长方形车身,两个小车长轴分别固定在小车的角铝前后端,小车长轴的两端固定有轴承,轴承带动轨道轮;两根铝二梁的中间通过同步带接头与同步带卡连接,同步带卡位于铝二梁的下部,同步带的两端分别被同步带卡的同步齿卡住后,拧紧通过通孔的螺丝固定;铝二梁的左右两侧设有长孔支架,二梁支架压块压住长孔支架的根部并通过螺丝将长孔支架固定在铝二梁上;在每个铝二梁的中部,对称设有小车压簧;连体小车的前后四角连有行程开关和限位保护开关撞块,当电机启动,通过同步带带动连体小车做正向运动,当行程开关撞块接触到轨道末端的行程开关后,电机反转,从而使小车做反向运动。

[0011] 背部按摩器位于上面的铝二梁上;包括短二梁、固定在短二梁上的眼镜支架、由眼镜支架的凸起可以伸入个背部按摩轮的空心轴,从而将涂有钽尔玛琳的背部按摩轮支撑起来。眼镜间支杆连接在眼镜支架中间,可以将位于眼镜支架间的背部按摩轮夹紧。按摩轮的空心轴处设有聚四氟外套。背部按摩轮的外侧设有双耳灯座,红外灯珠伸入到按摩轮的空心轴中部。短二梁的中部设有陶瓷灯座,灯珠位于陶瓷灯座内部。短二梁的中部设有支撑轴,支撑轴可以在长孔支架的长孔内上下移动,小车压簧将短二梁向上弹紧;

[0012] 腿部按摩器位于下面的铝二梁上,包括长二梁、固定在长二梁上的眼镜支架、由眼镜支架的凸起可以伸入4个腿部按摩轮的空心轴,从而将涂有钽尔玛琳的腿部按摩轮支撑起来。眼镜间支杆连接在眼镜支架中间,可以将位于眼镜支架间的腿部按摩轮夹紧。腿部按摩轮的空心轴处设有聚四氟外套。腿部按摩轮的外侧设有双耳灯座,红外灯珠伸入到腿部按摩轮的空心轴中部。长二梁的中部设有振动电机座。位于振动电机座内的振动电机可以产生振动;

[0013] 颈部按摩器位于床体的上部,包括大托板,该板自外向内固定有摇架主轴支架、U型链轮架。U型链轮架两边外侧固定有轴承室,轴承室里装有轴承。同步轮通过同步轮轴穿过轴承室里装配的轴承固定在U型链轮架上。新摇臂的中下端轴承孔内镶嵌有轴承,新摇臂通过新摇架主轴穿过摇架主轴支架,新摇臂的中下端轴承孔镶嵌的轴承连接在新摇架主轴上。新摇臂的两个臂下端内侧开有长圆型槽。短曲轴轮出轴端装配有轴承,连接在同步轮轴上的短曲轴轮的出轴端伸入新摇臂的长圆型槽内。同步带与同步轮的同步齿紧密配合,当同步带带动同步轮转动时,短曲轴轮的出轴端轴承在新摇臂的长圆型槽内滑动,从而实现新摇臂的摆动。新摇臂的上端开有U型槽,摇臂横板镶嵌在U型槽内,通过螺栓固定在两个摇臂上,摇臂横板两端通过螺栓固定有两个颈部支架,涂有钽尔玛琳的颈部按摩轮带有空心轴,颈部按摩轮的空心轴外沿设有聚四氟外套,2个颈部支架的凸起伸入空心轴,将颈部按摩轮支撑起来。

[0014] 本发明的理疗床,其中传动系统是链条传动。

[0015] 本发明的理疗床,其中传动系统是齿合传动。

[0016] 本发明的理疗床,其中轨道为直线型轨道。

[0017] 本发明的理疗床,其中轨道为S型轨道。

[0018] 本发明的理疗床,其中床架为木质或铝合金。

[0019] 本发明的理疗床,其中背部和腿部按摩器在运行时,在腰部重叠至少10厘米。

[0020] 本发明的远红外理疗床有益效果为:该床是沿着足太阳膀胱经做按摩疏通的,老板姓做理疗,一是感觉非常舒适,二是体验效果来的快,来的好,具有如下优点:

[0021] (1)传动系统:本发明的产品可以是链条传动,齿合传动,传动的性能比较高,工作寿命长,运行平稳,又可采用同步带传动,没有噪音,在床体里面不需要占太大空间,承受力比较大,能承受500公斤。

[0022] (2)按摩器:本发明使用的是航空材质,纳米石墨碳素远红外发热板,整体发热,温度精确,使用寿命10万小时,远红外发射率86%;3分钟温度能达到50度。钽尔玛琳按摩轮轮大且厚,利用其厚度吸收存储远红外的热量,二次激发。释放负离子和远红外线。本发明的热灸点有16个,温度不会超过70度。

[0023] (3)加热系统:用220V电压,焊接在背面。人体触摸不到加热板,寿命长,安全系数

高,远红外释放大。

[0024] (4)支撑系统:采用高弹海绵,回弹迅速,在远红外加热板发热70度的炙烤下,几十年不老化,不变形。不僵硬。床体轨道采用钢架镶嵌轨道,环保,寿命长,抗高温,不易氧化,能用百十年,下边加实木,螺丝钉紧固。

[0025] (5)振动捶打功能:本发明在设计上首次提出了捶打式按摩,即在进行滑动的同时,振动、捶击脊椎根部两侧,充分激活脊椎根部经络,使其更容易接收远红外线的作用,促进体内循环与新陈代谢,达到最佳治疗效果。

[0026] (6)在腰部产生重叠,对腰部疾病疗效更佳:本发明理疗床背部和腿部按摩器在按摩理疗的过程中会在腰部有10公分的交叉区域,即背部和腿部按摩器均可以作用于腰部,因此对于腰肌劳损、腰椎间盘突出,腰椎增生等腰部疾病有明显的效果。这种独到的设计真正实现了全身治疗,而且保证了其对背部及下肢的按摩,不留盲区。

[0027] 下面进一步说明本发明理疗床独特优势:

[0028] 一、颈部牵引及指压按摩

[0029] 1、更好的疏通风池穴、调节脑干神经、改善脑供血;

[0030] 2、有效缓解斜方肌功能;

[0031] 3、更好调节椎底动脉和神经。

[0032] 二、全身疏通

[0033] 1、打通任督二脉

[0034] 2、疏通十二经脉

[0035] 3、平行阴阳

[0036] 4、调整五脏六腑

[0037] 5、贯通全身气血

[0038] 三、十公分交叉区域

[0039] 1、中医理论:足太阳膀胱经、命门、双肾输(人体生命之根)

[0040] 2、西医理论:肾脏位置与生殖系统

[0041] 四、振动捶打

[0042] 1、击痛全身及脊椎根部经络的死角

[0043] 2、充分激活脊椎根部更容易接受远红外线作用

[0044] 下面结合附图对本发明远红外理疗床作进一步说明。

附图说明

[0045] 图1、实施例1远红外理疗床的立体图;

[0046] 图2、实施例1连体小车俯视图;

[0047] 图3、实施例1连体小车仰视图;

[0048] 图4-1、实施例1同步带卡立体图;

[0049] 图4-2、为图4-1的A-A剖面图;

[0050] 图4-3、实施例1同步带卡俯视图;

[0051] 图5-1、实施例1长孔支架主视图;

[0052] 图5-2、实施例1长孔支架俯视图;

- [0053] 图6-1、实施例1背部按摩器主视图；
- [0054] 图6-2、实施例1背部按摩器俯视图；
- [0055] 图6-3、为图6-1的F-F剖视图；
- [0056] 图7-1、实施例1的眼镜支架主视图；
- [0057] 图7-2、实施例1的眼镜支架俯视图；
- [0058] 图7-3、实施例1的眼镜支架的左视图；
- [0059] 图8-1、实施例1的腿部按摩器主视图；
- [0060] 图8-2、实施例1的腿部按摩器俯视图；
- [0061] 图8-3、为图8-2的C-C剖面图；
- [0062] 图9-1、实施例1的颈部按摩器的俯视图；
- [0063] 图9-2、实施例1的颈部按摩器的左视图；
- [0064] 图9-3、为图1的A部放大图；
- [0065] 图10、实施例3的木质床架。

具体实施方式

[0066] 实施例1

[0067] 如图1所示,本发明的理疗床1,包括床体2和床架3,以及床体2上的起支撑人体作用的高弹海绵(图中未示出)。床体2的纵向平行设有两条轨道4,连体小车5可以在轨道4上自由滑行。床体2的上部安装有颈部按摩器6,床体2的底部装有电机7,电机7通过同步带可以使颈部按摩器6摆动,同时使安装在连体小车5的前端和后端的背部按摩器8和腿部按摩器9被往复运动。床体2的中间,对称设置4块纳米石墨碳素远红外发热板10,该加热装置涂有钽尔玛琳,使得在加热的同时双倍增加了远红外及负离子的发射量,在保证良好效果的同时又能够改善室内空气环境,相当于在天然氧吧进行理疗。钽尔玛琳相对于玉石,增加了负离子。

[0068] 轨道4采用钢架镶嵌轨道,环保,寿命长,抗高温,不易氧化,能用百十年,下边加实木,以螺丝钉紧固在床体2上。两条钢架镶嵌轨道的内侧面开有凹槽,结合图2所示,连体小车5的轨道轮11可以在凹槽内滑行。

[0069] 如图2所示,连体小车5为两根角铝12和两根铝二梁13通过螺丝连接而成长方形车身,两个小车长轴14分别固定在小车的角铝12前后端,小车长轴14的两端固定有轴承,轴承带动轨道轮11。两根铝二梁13的中间通过同步带接头15与同步带卡16连接,如图3-4所示,同步带卡16位于铝二梁13的下部,同步带的两端分别被同步带卡16、16'的同步齿17卡住后,拧紧通过通孔21的螺丝固定。结合图5所示,铝二梁13的左右两侧设有长孔支架18,二梁支架压块压住长孔支架18的根部并通过螺丝将长孔支架18固定在铝二梁13上。在每个铝二梁13的中部,对称设有小车压簧19。连体小车5的前后四角连有行程开关和限位保护开关撞块20,当电机7启动,通过同步带带动连体小车5做正向运动,当行程开关撞块20接触到轨道4末端的行程开关后,电机7反转,从而使小车5做反向运动。

[0070] 背部按摩器位于上面的铝二梁上,如图6所示,包括短二梁22、固定在短二梁22上的眼镜支架23、由眼镜支架23的凸起49可以伸入4个背部按摩轮24的空心轴,从而将涂有钽尔玛琳的背部按摩轮24支撑起来。钽尔玛琳轮大且厚,利用其厚度吸收存储远红外的热量,

二次激发。眼镜间支杆25连接在眼镜支架23中间,可以将位于眼镜支架23间的背部按摩轮24夹紧。按摩轮24的空心轴处设有聚四氟外套26。背部按摩轮24的外侧设有双耳灯座27,红外灯珠伸入到按摩轮24的空心轴中部。短二梁22的中部设有陶瓷灯座28,灯珠33位于陶瓷灯座28内部。短二梁22的中部设有支撑轴29,支撑轴29可以在长孔支架18的长孔内上下移动,小车压簧19将短二梁22向上弹紧。

[0071] 腿部按摩器位于下面的铝二梁上,包括长二梁31、固定在长二梁31上的眼镜支架23'、由眼镜支架23'的凸起49可以伸入4个腿部按摩轮32的空心轴,从而将涂有钽尔玛琳的腿部按摩轮32支撑起来。眼镜间支杆25连接在眼镜支架23'中间,可以将位于眼镜支架23'间的腿部按摩轮32夹紧。腿部按摩轮32的空心轴处设有聚四氟外套26。腿部按摩轮32的外侧设有双耳灯座27',红外灯珠伸入到腿部按摩轮32的空心轴中部。长二梁31的中部设有振动电机座30。位于振动电机座30内的振动电机可以产生振动。

[0072] 本发明理疗床背部和腿部按摩器在运动过程中,在腰部均延长10公分,因而形成交叉区域,在腰部产生重叠,对腰部疾病疗效更佳。

[0073] 如图9-1、9-2、9-3所示,颈部按摩器位于床体2的上部,包括大托板34,该板自外向内固定有摇架主轴支架35、U型链轮架36。U型链轮架36两边外侧固定有轴承室43,轴承室43里装有轴承。同步轮37通过同步轮轴38穿过轴承室里装配的轴承固定在U型链轮架36上。新摇臂40的中下端轴承孔44内镶嵌有轴承,新摇臂40通过新摇架主轴39穿过摇架主轴支架35,新摇臂40的中下端轴承孔44镶嵌的轴承连接在新摇架主轴39上。新摇臂40的两个臂下端内侧开有长圆型槽45。短曲轴轮46出轴端装配有轴承,连接在同步轮轴38上的短曲轴轮46的出轴端伸入新摇臂的长圆型槽45内。同步带与同步轮37的同步齿紧密配合,当同步带带动同步轮37转动时,短曲轴轮46的出轴端轴承在新摇臂40的长圆型槽45内滑动,从而实现新摇臂40的摆动。新摇臂40的上端开有U型槽47,摇臂横板48镶嵌在U型槽47内,通过螺栓固定在两个摇臂上,摇臂横板48两端通过螺栓固定有两个颈部支架41,涂有钽尔玛琳的颈部按摩轮42带有空心轴,颈部按摩轮42的空心轴外沿设有聚四氟外套26,2个颈部支架的凸起伸入空心轴,将颈部按摩轮42支撑起来。

[0074] 实施例2

[0075] 与实施例1所不同的是,不采用同步带传动,而是采用链条传动或齿合传动,传动的性能比较高,工作寿命长,运行平稳。不采用实施例1的直线型轨道,而是采用S型轨道,该轨道可以按照人脊柱曲线进行设计。

[0076] 实施例3

[0077] 如图10所示,与实施例1不同是床架44,该床架44为木质,而非铝合金,该床架44的承重能力好,重量轻,加工方便。

[0078] 以上所述实施例仅仅是本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的范围进行限定,在不脱离本发明设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。

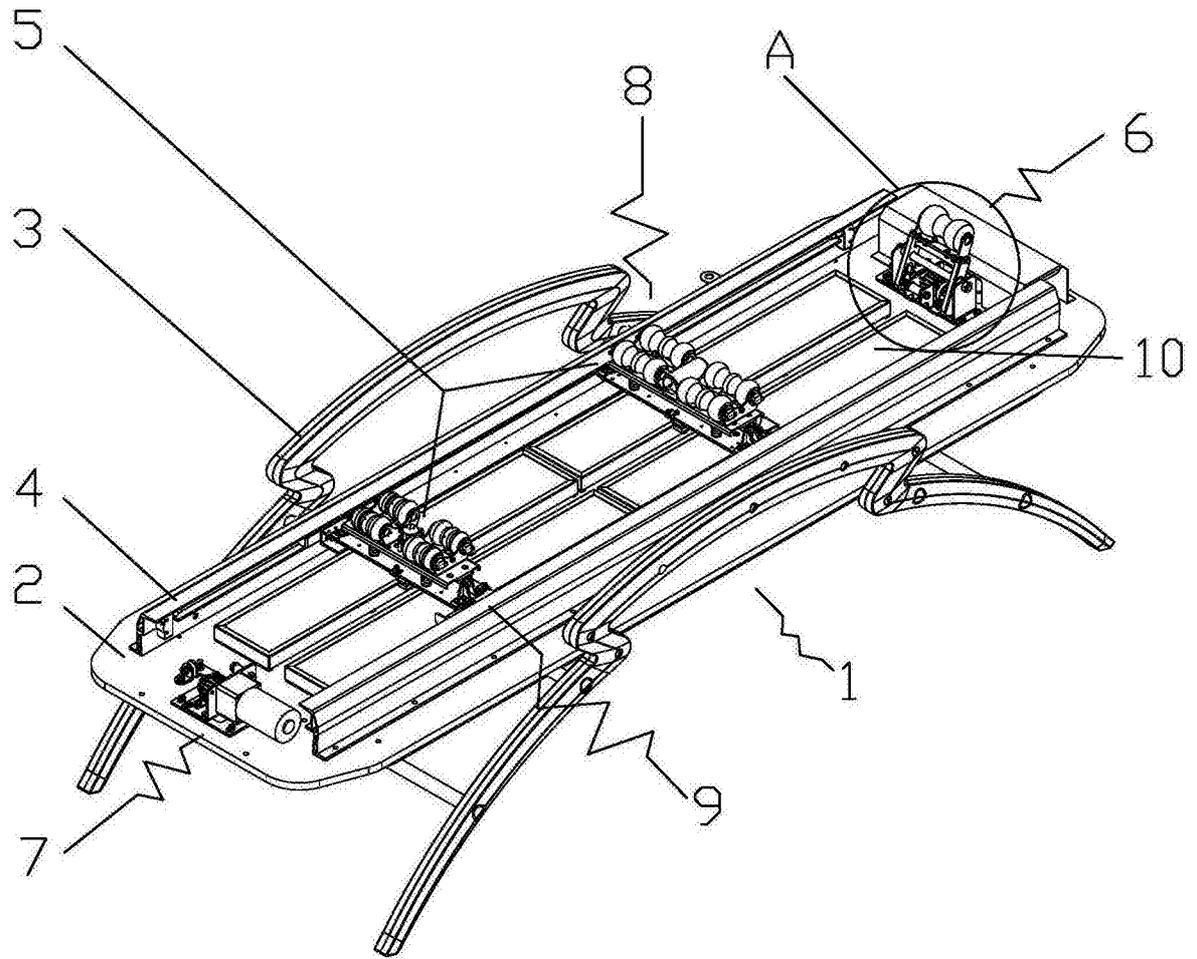


图1

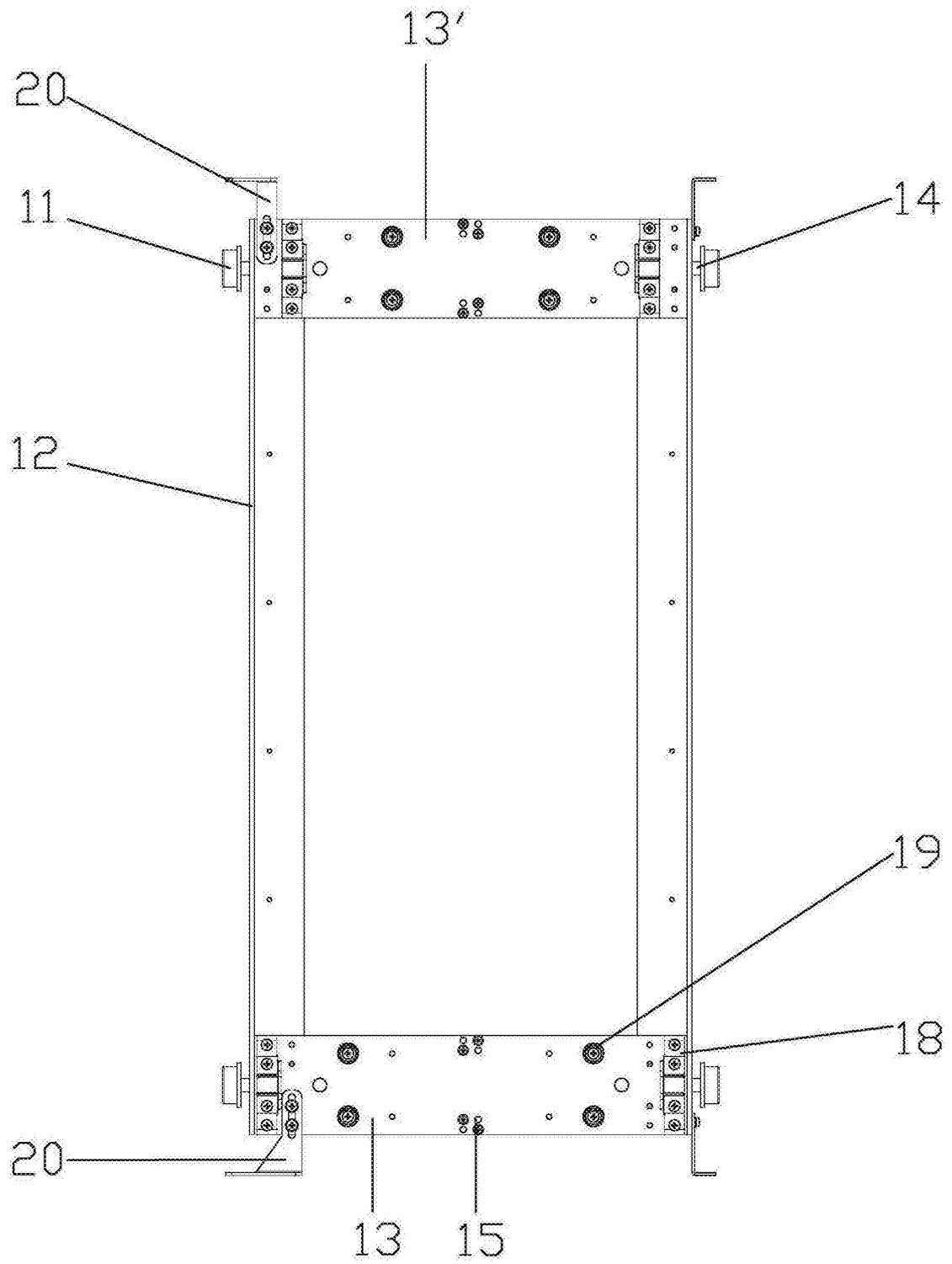


图2

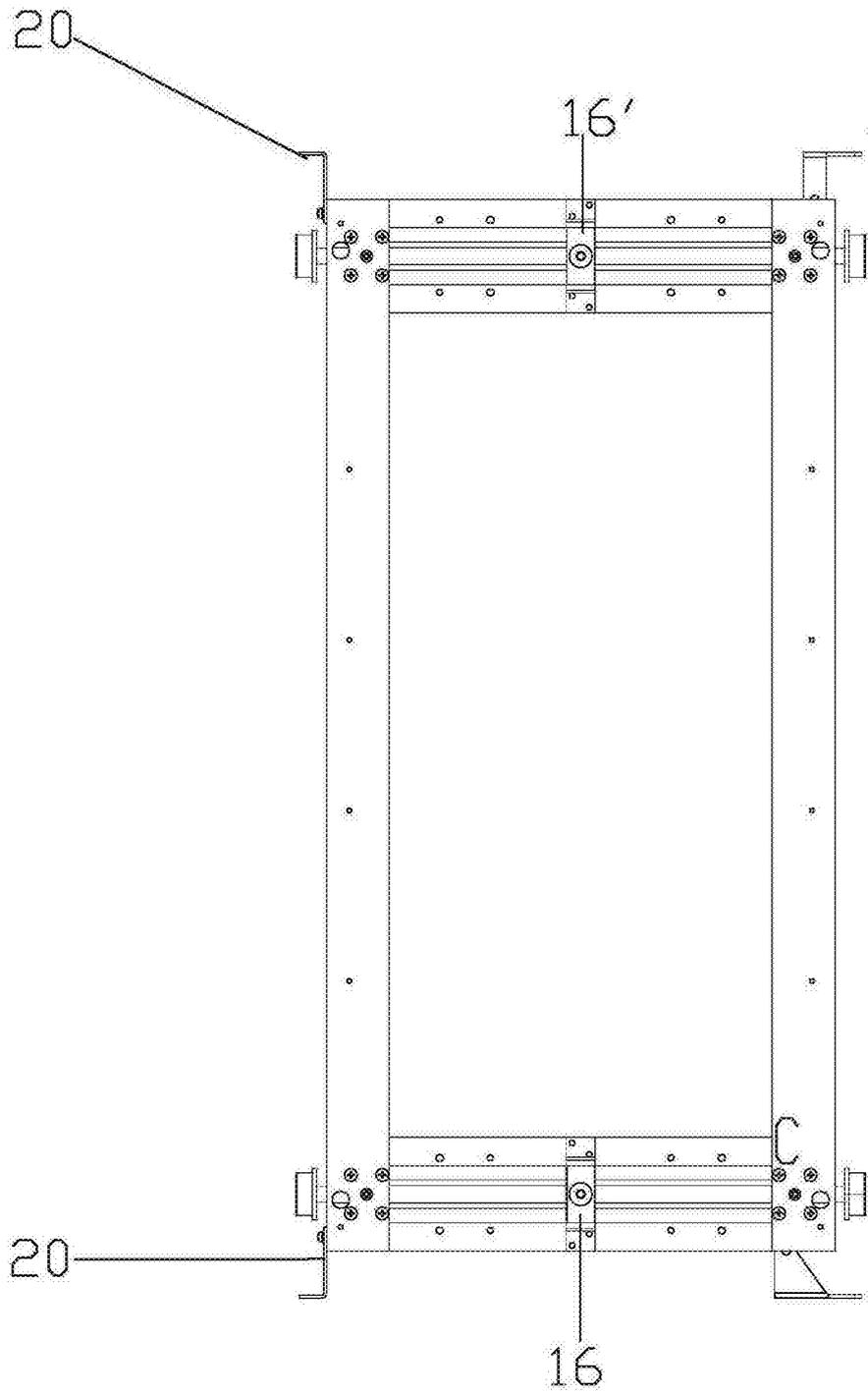


图3

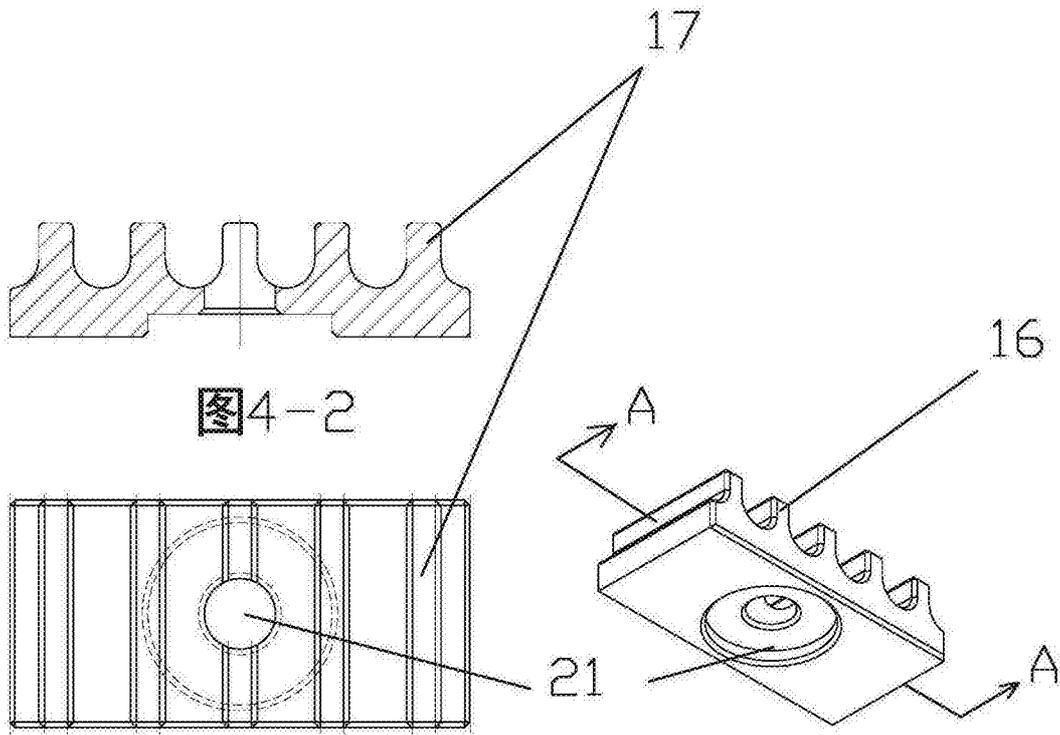


图4-2

图4-3

图4-1

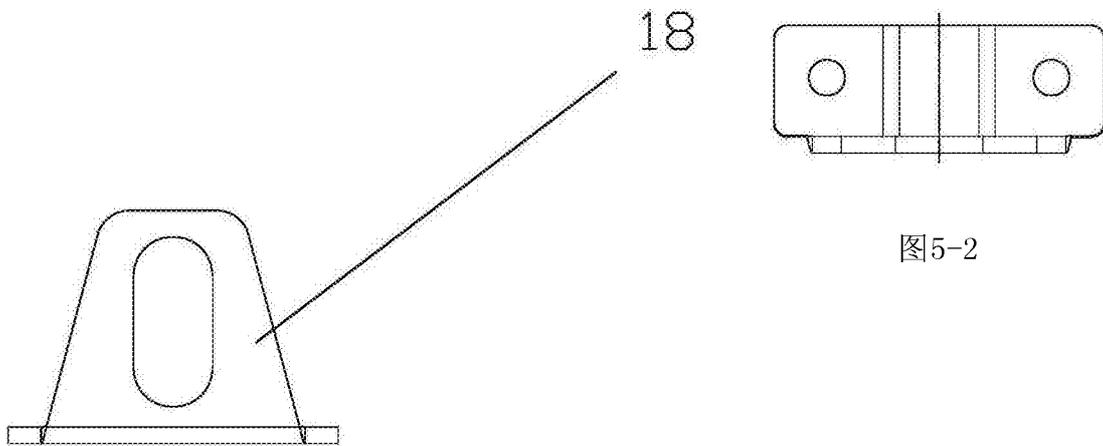


图5-1

图5-2

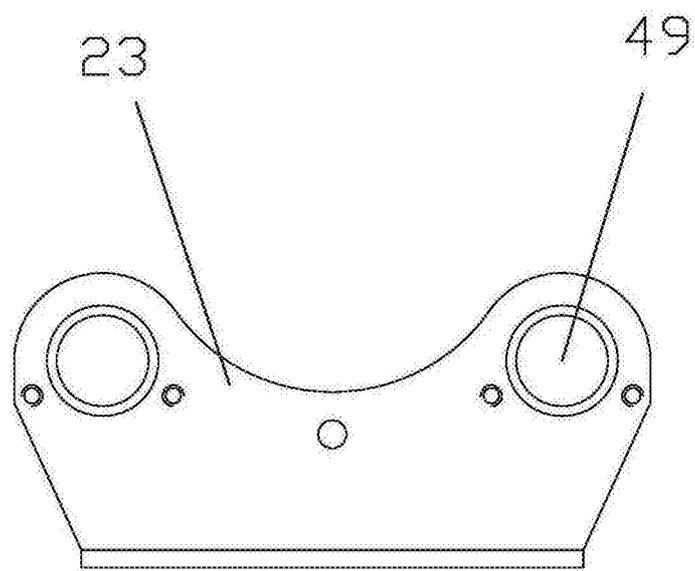
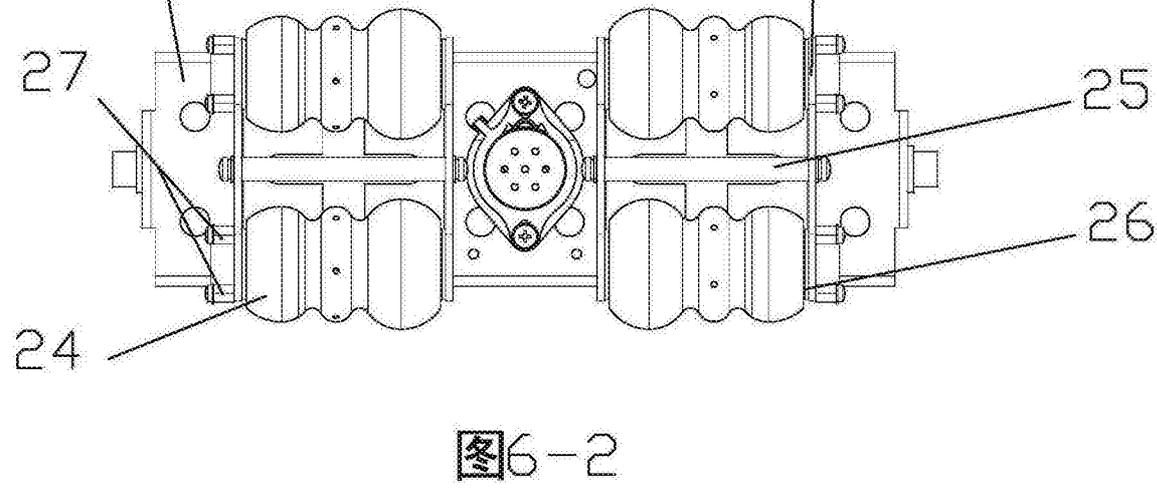
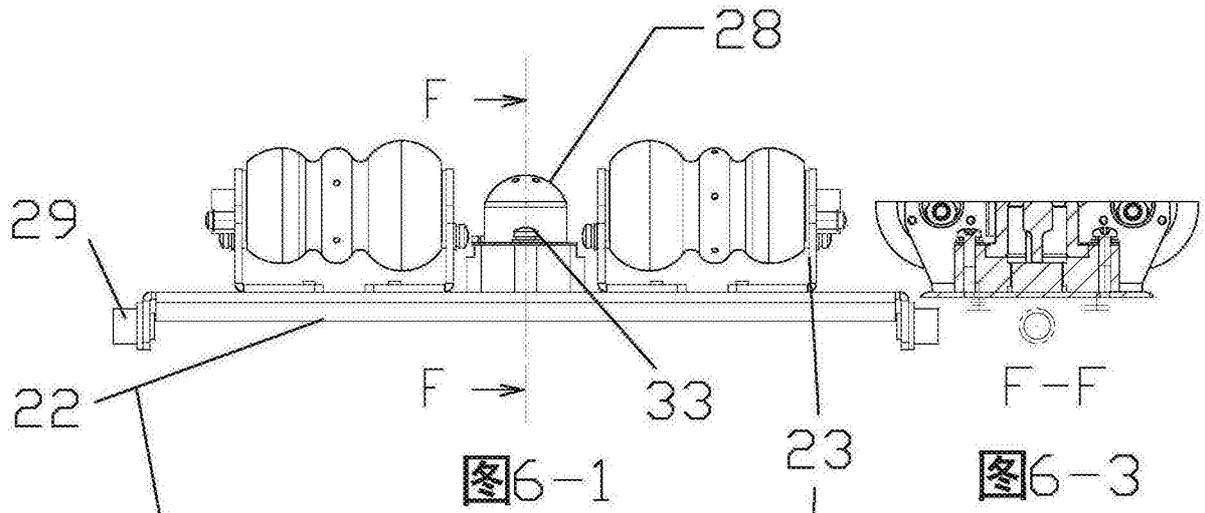


图7-1

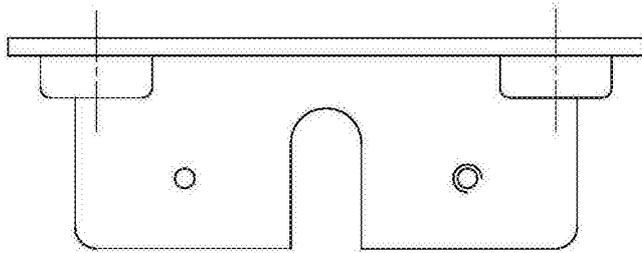


图7-2

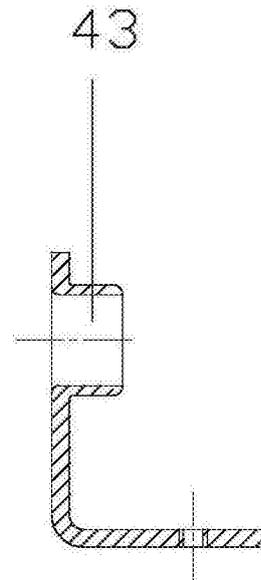


图7-3

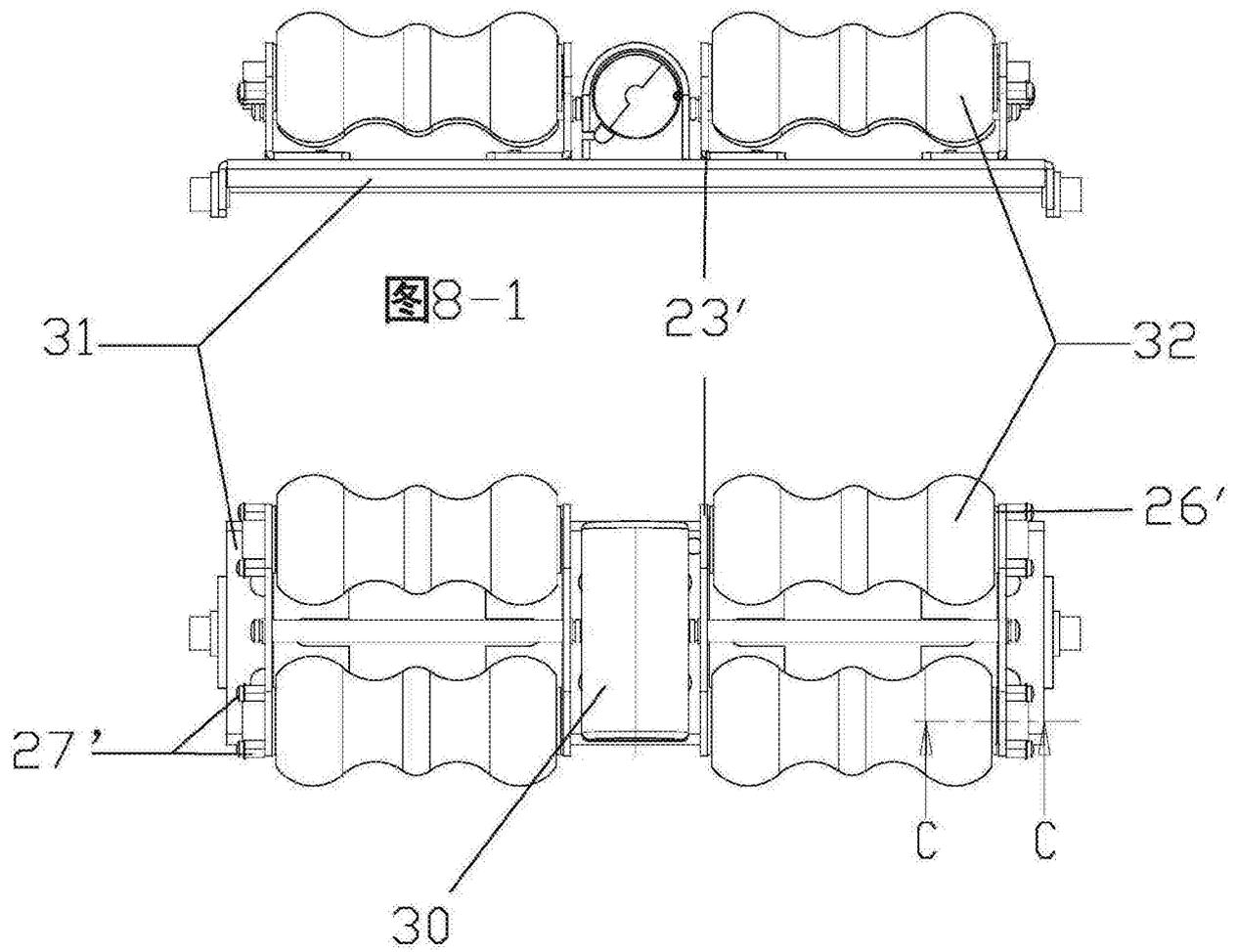
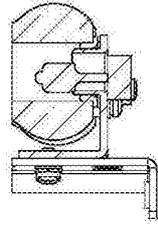


图8-1

图8-2



C-C

图8-3

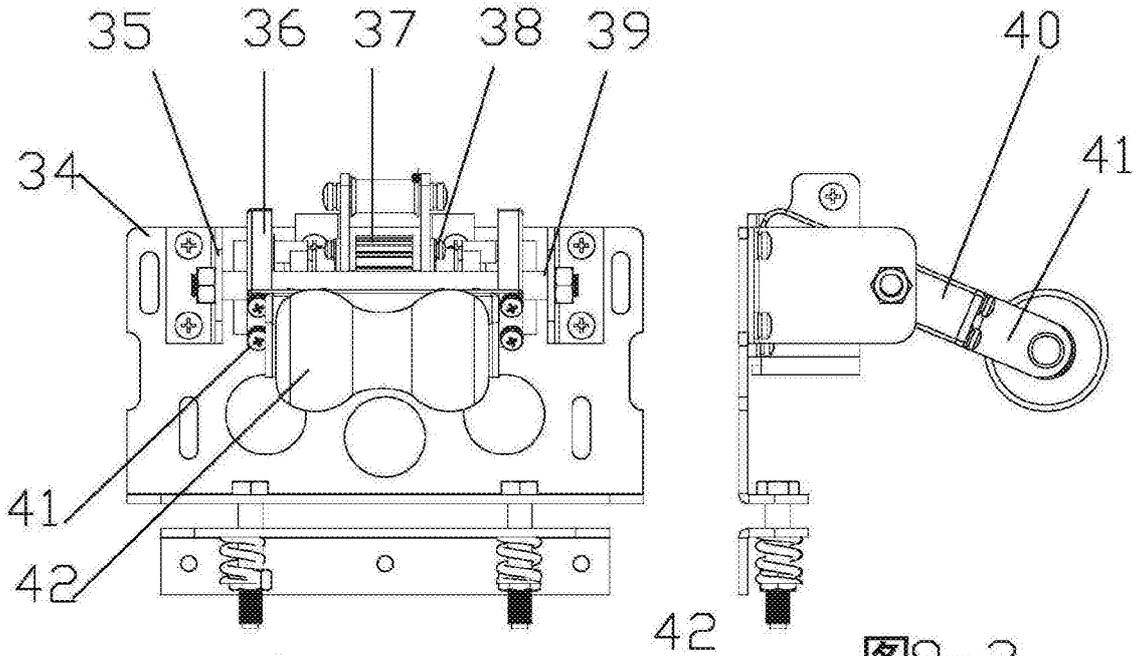


图9-1

图9-2

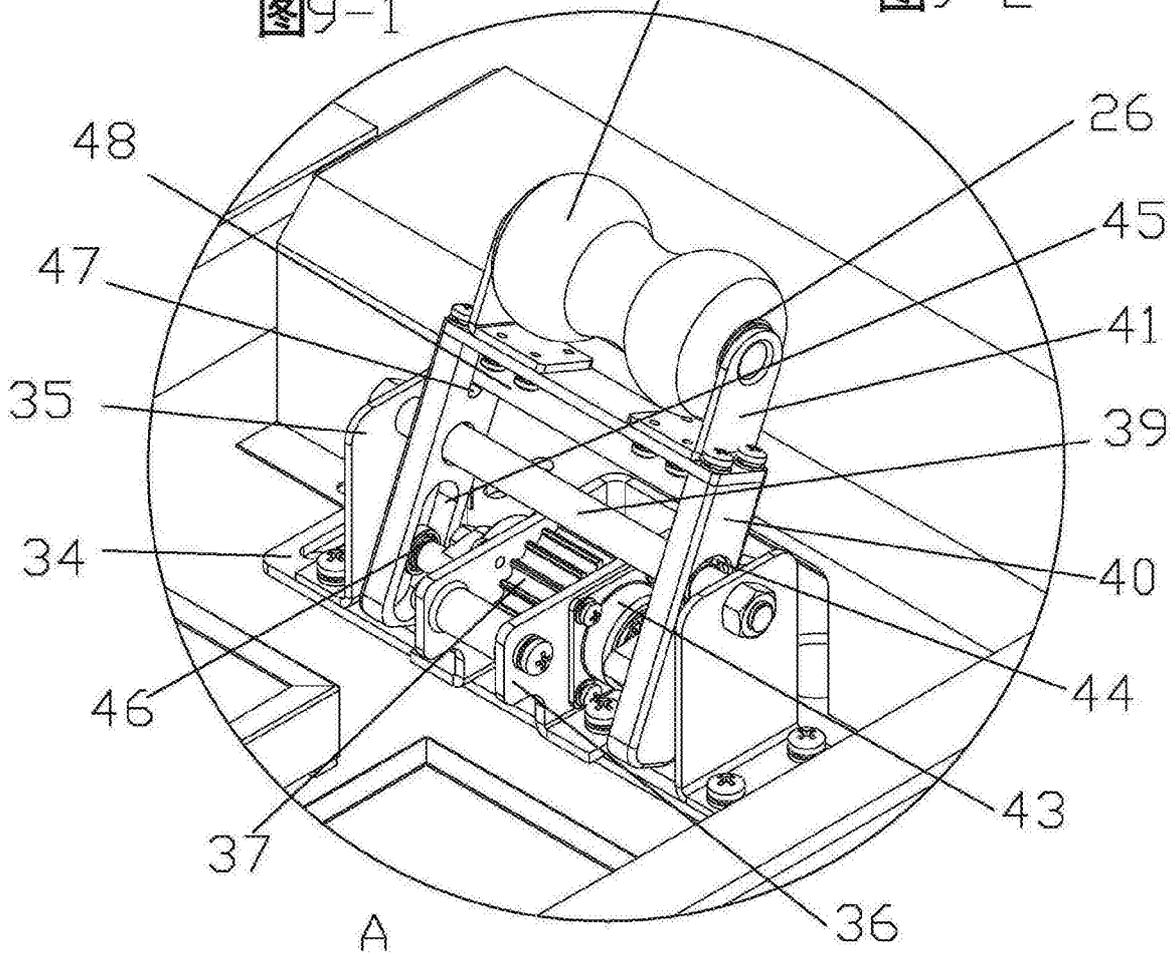


图9-3

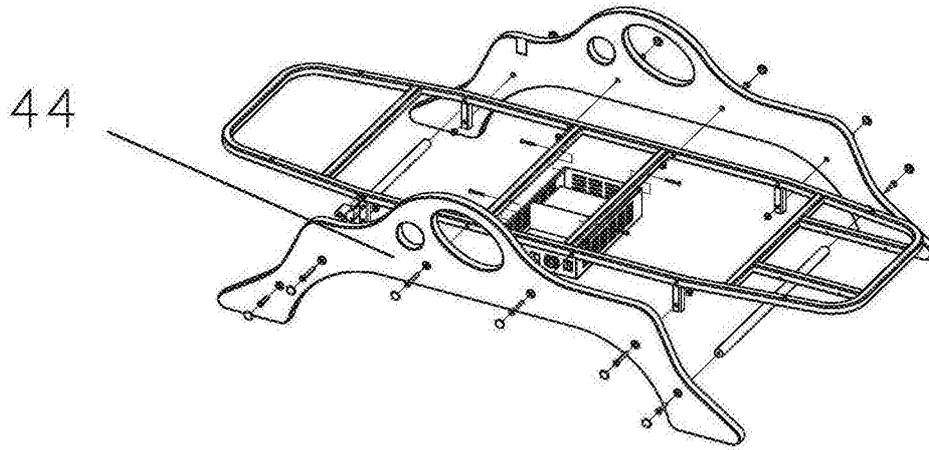


图10