



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105193568 B

(45)授权公告日 2017. 12. 29

(21)申请号 201510711770.1

A61N 5/06(2006.01)

(22)申请日 2015.10.28

审查员 樊巍

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105193568 A

(43)申请公布日 2015.12.30

(73)专利权人 宁波戴维医疗器械股份有限公司

地址 315712 浙江省象山县经济开发区滨海工业园金兴路35号

(72)发明人 陈再宏

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司

司 33102

代理人 刘凤钦

(51)Int.Cl.

A61G 7/05(2006.01)

A47D 13/02(2006.01)

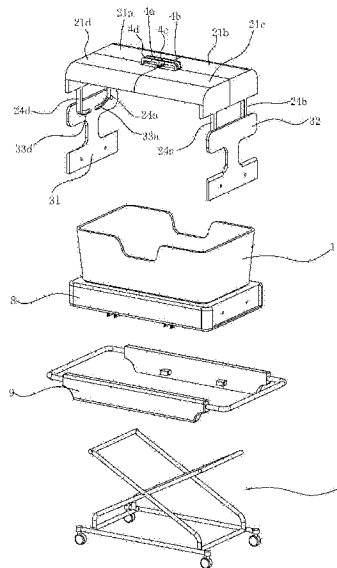
权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54)发明名称

一种带遮蔽罩式育儿床

(57)摘要

本发明涉及到一种带遮蔽罩式育儿床,包括床体和遮蔽罩,其特征在于所述遮蔽罩由两两对称设置的四块罩板可拆卸对接而成,各罩板分别连接在对应的撑脚上,各撑脚上均设有凸轴;两块支撑板分别连接在床体相对的两个端面上,其上分别设有用于容置第一凸轴的第一导向槽和用于容置第四凸轴的第四导向槽,以及用于容置第二凸轴的第二导向槽和用于容置第三凸轴的第三导向槽;各凸轴能在各自对应的导向槽内滑动以使四块罩板对接成遮蔽罩或打开,各罩板打开时分别贴靠在床体相对的两侧面上;各罩板上均设有把手;第一把手和第二把手之间、第三把手和第四把手之间设有第一锁定装置;第一把手和第四把手之间、第二把手和第三把手之间还分别设有第二锁定机构。



1. 一种带遮蔽罩式育儿床,包括床体(1)和设置在所述床体(1)的上方的遮蔽罩(2),其特征在于所述遮蔽罩(2)由两两对称设置的四块罩板即第一罩板(21a)、第二罩板(21b)、第三罩板(21c)和第四罩板(21d)可拆卸对接而成,各所述罩板分别连接在对应的撑脚上,各所述撑脚上均设有凸轴;

第一支撑板(31)和第二支撑板(32)分别连接在所述床体相对的两个端面上;其中第一支撑板(31)上对称设有用于容置第一凸轴(22a)的第一导向槽(33a)和用于容置第四凸轴(22d)的第四导向槽(33d);所述第二支撑板(32)上对称设有用于容置第二凸轴(22b)的第二导向槽(33b)和用于容置第三凸轴(22c)的第三导向槽(33c);各凸轴能在各自对应的导向槽内滑动以使四块罩板对接成遮蔽罩或打开,并且,各罩板在打开时分别贴靠在床体相对的两侧面上;

各罩板上均设有把手;其中第一把手(4a)和第二把手(4b)之间、第三把手(4c)和第四把手(4d)之间均设有第一锁定装置;

所述第一锁定装置包括分别设置在所述第一把手(4a)和第二把手(4b)、第三把手(4c)和第四把手(4d)上的滑孔(42),两个插栓(5)分别滑动限位在两组把手上的其中一个滑孔内;当两个插栓分别插入到各组对应把手上的滑孔内时即可将第一把手(4a)和第二把手(4b)锁定、第三把手和第四把手锁定;

所述第一把手(4a)和所述第四把手(4d)之间、所述第二把手(4b)和所述第三把手(4c)之间还分别设有将两者锁定在一起的第二锁定机构;

所述第二锁定机构包括分别设置在第一把手(4a)和第二把手(4b)侧面上的插孔(41),对应地,在第四把手(4d)和第三把手(4c)上均设有插槽(42),各所述插孔(41)内滑动设有插销(6),通过插销(6)与对应插槽的配合将所述第一把手(4a)和第四把手(4d)、第二把手(4b)和第三把手(4c)锁定。

2. 根据权利要求1所述的带遮蔽罩式育儿床,其特征在于所述插栓(5)分别容置在第二把手(4b)和所述第三把手(4c)上的滑孔内,并且第二把手(4b)和第三把手(4c)上还分别设有与各自的滑孔相连通的滑槽(48);所述插栓(5)上设有推块(51),各所述推块(51)外露于各自对应的滑槽(48)。

3. 根据权利要求1所述的带遮蔽罩式育儿床,其特征在于所述插销(6)的外周壁上间隔设有两个限位环(61),两个限位环分别挡设在对应的插孔(41)外,从而将该插销(6)限位在该把手上。

4. 根据权利要求1或2所述的带遮蔽罩式育儿床,其特征在于各所述把手均包括固定在对的所述罩板上的把手座(44)和扶手(43),其中所述扶手(43)转动连接各自的把手座(44)上;所述第二锁定机构包括分别设置在各所述扶手(43)上的磁性件;转动扶手使该扶手与对应扶手上的磁性件相吸,即可将第一把手和第四把手、第二把手和第三把手锁定在一起。

一种带遮蔽罩式育儿床

技术领域

[0001] 本发明涉及到医疗设置,具体指一种带遮蔽罩式育儿床。

背景技术

[0002] 现有的带有遮蔽罩的婴儿床基本上都是在支架上设置布料或面料,整体拆卸,或者折叠后放倒支架,使支架连通其上的罩子一起倒置在床体的一侧。这对其它物品的摆放或者婴儿的护理等操作造成一定的干涉;并且现有的使用布料的遮蔽罩不易于观察床体上躺卧的婴儿的状况,如果配套婴儿黄疸治疗,对周围环境的遮蔽性差,容易造成光污染,尤其是配套双向蓝光治疗黄疸时,不能对从下部照射出的蓝光进行反射,不易作为医学治疗的配套设备使用。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的现状提供一种可作为医疗设备使用且在遮蔽罩打开时不会影响配套设备摆放和护理作业的带遮蔽罩式育儿床。

[0004] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:该带遮蔽罩式育儿床,包括床体和设置在所述床体的上方的遮蔽罩,其特征在于所述遮蔽罩由两两对称设置的四块罩板即第一罩板、第二罩板、第三罩板和第四罩板可拆卸对接而成,各所述罩板分别连接在对应的撑脚上,各所述撑脚上均设有凸轴;

[0005] 第一支撑板和第二支撑板分别连接在所述床体相对的两个端面上;其中第一支撑板上对称设有用于容置第一凸轴的第一导向槽和用于容置第四凸轴的第四导向槽;所述第二支撑板上对称设有用于容置第二凸轴的第二导向槽和用于容置第三凸轴的第三导向槽;各凸轴能在各自对应的导向槽内滑动以使四块罩板对接成遮蔽罩或打开,并且,各罩板在打开时分别贴靠在床体相对的两侧面上;

[0006] 各罩板上均设有把手;其中第一把手和第二把手之间、第三把手和第四把手之间均设有第一锁定装置;

[0007] 所述第一锁定装置包括分别设置在所述第一把手和第二把手上的滑孔,插栓滑动限位在其中一个滑孔内;当插栓插入到对应把手上的滑孔内时即可将第一把手和第二把手锁定、第三把手和第四把手锁定;

[0008] 所述第一把手和所述第四把手之间、所述第二把手和所述第三把手之间还分别设有将两者锁定在一起的所述第二锁定机构。

[0009] 为了方便操作插栓,所述插栓可以分别容置在第二把手和所述第三把手上的滑孔内,并且第二把手和第三把手上还分别设有与各自的滑孔相连通的滑槽;所述插栓上设有推块,各所述推块外露于各自对应的滑槽。

[0010] 或者也可以容置在另外两个对应把手的滑孔内,此时滑槽设置该两个把手上。

[0011] 上述各方案中,所述第二锁定机构可以包括分别设置在第一把手和第二把手侧面上的插孔,对应地,在第四把手和第三把手上均设有插槽,各所述插孔内滑动设有插销,通

过插销与对应插槽的配合将所述第一把手和第四把手、第二把手和第三把手锁定。

[0012] 较好的,为了方便限位插销,可以在所述插销的外周壁上间隔设有两个限位环,两个限位环分别挡设在对应的插孔外,从而将该插销限位在该把手上。

[0013] 或者,各所述把手可以均包括固定在对应的所述罩板上的把手座和扶手,其中所述扶手转动连接各自的把手座上;所述第二锁定机构包括分别设置在各所述扶手上的磁性件;转动扶手使该扶手与对应扶手上的磁性件相吸,即可将第一把手和第四把手、第二把手和第三把手锁定在一起。

[0014] 与现有技术相比,本发明所提供的带遮蔽罩式育儿床,其遮蔽罩能够方便地全部或部分打开和组合,从而便于对床体内躺卧婴儿的部分遮蔽或全部遮蔽,并且,该遮蔽罩打开或关闭操作方便。本发明尤其适合配套蓝光照射装置使用,以方便地对患儿局部或全身进行照射治疗。

附图说明

- [0015] 图1为本发明实施例1装配结构的立体示意图;
- [0016] 图2为本发明实施例1分解结构的立体示意图;
- [0017] 图3为本发明实施例1中遮蔽罩和支撑板分解结构的立体示意图;
- [0018] 图4为本发明实施例1中遮蔽罩分解结构的立体示意图;
- [0019] 图5为图4中A部分的局部放大图;
- [0020] 图6为本发明实施例1中第一、第四罩板打开状态的立体示意图;
- [0021] 图7为本发明实施例1中第二、第三罩板打开状态的立体示意图;
- [0022] 图8为本发明实施例1中罩板全部打开的立体示意图;
- [0023] 图9为图8中B部分的局部放大图;
- [0024] 图10为本发明实施例2装配结构的立体示意图;
- [0025] 图11为本发明实施例2中第二锁定机构分解状态的立体示意图;
- [0026] 图12为图10中C部分的局部放大图(第二锁定机构打开状态);
- [0027] 图13图10中C部分的局部放大图(第二锁定机构锁定状态)。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0029] 实施例1

[0030] 如图1至图9所示,该带遮蔽罩式育儿床包括:

[0031] 床体1、支架7、温控座8和围栏9以及遮蔽罩2;其中床体1设置在温控座8上,温控座8支撑设置在支架7上,温控座8内设有加热装置和控温模块(图中未示出),用于提供婴儿正常发育所需温度。

[0032] 遮蔽罩2由第一罩板21a、第二罩板21b、第三罩板21c和第四罩板21d对接而成,并以四块罩板的对接中心为中心两两对称设置,形成顶面为平板的罩状结构。

[0033] 第一罩板21a连接在第一撑脚24a上,第一撑脚24a上设有第一凸轴22a;第二罩板21b连接在第二撑脚24b上,第二撑脚24b上设有第二凸轴22b;第三罩板21c连接在第三撑脚24c上,第三撑脚24c上设有第三凸轴22c;第四罩板21d连接在第四撑脚24d上,第四撑脚24d

上设有第四凸轴22d。

[0034] 第一支撑板31和第二支撑板32分别连接在温控座8相对的两个端面上;两块支撑板还可以安装在床体相对的两个端面上。

[0035] 其中第一支撑板31上对称设有用于容置第一凸轴22a的第一导向槽33a和用于容置第四凸轴22c的第四导向槽33d;第一导向槽33a和第四导向槽33d对称设置,均为下凸的弧形。第二支撑板32上对称设有用于容置第二凸轴22b的第二导向槽33b和用于容置第三凸轴22c的第三导向槽33c;第二导向槽33b和第三导向槽33c对称设置,两者的结构与第一导向槽33a和第四导向槽33d相同。

[0036] 各凸轴能在外力作用下沿着各自对应的导向槽滑动,以使四块罩板对接在一起形成遮蔽罩,并且各罩板在打开时能分别贴靠在床体相对的两侧面上,以方便护理人员操作。

[0037] 各罩板上均设有把手。其中第一罩板21a上的第一把手4a和第二罩板上的第二把手4b之间以及第三把手4c和第四把手4d之间均设有第一锁定装置,通过第一锁定装置将两者锁定或者解锁。

[0038] 本实施例中的第一锁定装置包括分别设置在四个把手上的滑孔42,其中第二把手4b和第三把手4c上还分别设有与该把手上的滑孔相连通的滑槽48;两个插栓5分别滑动插设在第二把手4b和第三把手4c上的滑孔42内;插栓上还设有推块51,各推块51外露于各自的滑槽48,以将插栓限位在滑孔内并方便推动插栓。推动插栓使之插入到前端对应把手的滑孔内,即可分别将第一把手4a和第二把手4b、第三把手4c和第四把手4d锁定。

[0039] 第一把手4a和第四把手4d之间、第二把手4b和第三把手4c之间还分别设有将两者锁定在一起的第二锁定机构。

[0040] 本实施例第二锁定机构包括分别对应设置在第一把手4a和第四把手4d上的插孔41,对应设置在第二把手4b和第三把手4c上均设有插孔41;其中第一把手和第二把手的插孔内滑动设有插销6,插销6的外周壁上间隔设有两个限位环61,两个限位环分别挡设在对应的插孔41外,从而将该插销6限位在该把手上。通过插销6与对应插孔的配合将所述第一把手4a和第四把手4d、第二把手4b和第三把手4c分别锁定在一起。

[0041] 该带遮蔽罩式育儿床的工作原理描述如下:

[0042] 需要使用遮蔽罩时,将四块罩板向上转动,各凸轴在各自的导向槽内向外滑动,至四块罩板两两对接在一起;推动推块,使插栓沿着各自的滑槽和滑孔滑动,部分插栓插入到前方第一罩板和第四罩板的滑孔内,将第一罩板和第二罩板锁定在一起,第三罩板和第四罩板锁定在一起。然后推动两个插销,使插销分别插入到对应的插孔内,从而将第一罩板和第四罩板锁定在一起,第二罩板和第三罩板锁定在一起。此时,四块罩板稳固地锁定在一起,组合成具有平板状顶面的遮蔽罩。

[0043] 还可以通过仅操作两个第一锁定机构和一个第二锁定机构、或者一个第一锁定机构和两个第二锁定机构即可将遮蔽罩组合成功。

[0044] 如果仅需要遮挡婴儿的头部,可以将第一和第四罩板向上翻转,或者将第二和第三罩板向上翻转(视婴儿头部所在位置选择),操作对应的插销插入到对应的插孔内即可在婴儿的头部上方形成半块遮蔽罩,遮挡婴儿头部。

[0045] 当需要遮挡婴儿半侧身体时,或者阻挡侧面的光照,可以将第一和第二罩板(或者第三和第四罩板)向上翻转,当两者对接后,推动推块,使插栓插入到前方罩板的滑孔内,从

而将第一和第二罩板(或者第三和第四罩板)锁定,以遮挡婴儿侧边。

[0046] 需要打开罩板时,反向操作插销,即只解除第二锁定机构的锁定,此时第一罩板和第二罩板、第三罩板和第四罩板仍旧锁定在一起;罩板在解除插销的锁定后,在自身重力作用下各自的凸轴沿导向槽滑动,使两块罩板一起向下翻转,直至贴靠在床体的侧面上。罩板打开后不额外占用空间,方便护理人员操作。

[0047] 当然,如果需要,也可以将两个第一锁定机构同时解锁,此时,四块罩板各自独立。

[0048] 实施例2

[0049] 如图10至图13所示,该带遮蔽罩式婴儿车的各把手均包括固定安装在对应罩板上的把手座44和扶手43;其中把手座44上设有连接轴45,对应地,扶手43上设有轴孔46,通过连接轴45和轴孔的配合,扶手43转动连接在对应的把手座44。

[0050] 第二锁定机构包括分别设置在各扶手43上的磁性件47;其中第一把手和第四把手上的磁性件相吸,第二把手和第三把手上的磁性件相吸。转动扶手,使第一把手和第四把手上的扶手对接,两者通过磁力锁定在一起,即可锁定第一把手和第四把手,从而将第一罩板和第四罩板锁定在一起。转动扶手,使第二把手和第三把手上的扶手对接,即可通过磁性件将第二把手和第三把手锁定在一起,从而将第二罩板和第三罩板锁定在一起。

[0051] 反向操作扶手,即可解除第二锁定机构的锁定。

[0052] 其余内容与实施例1相同。

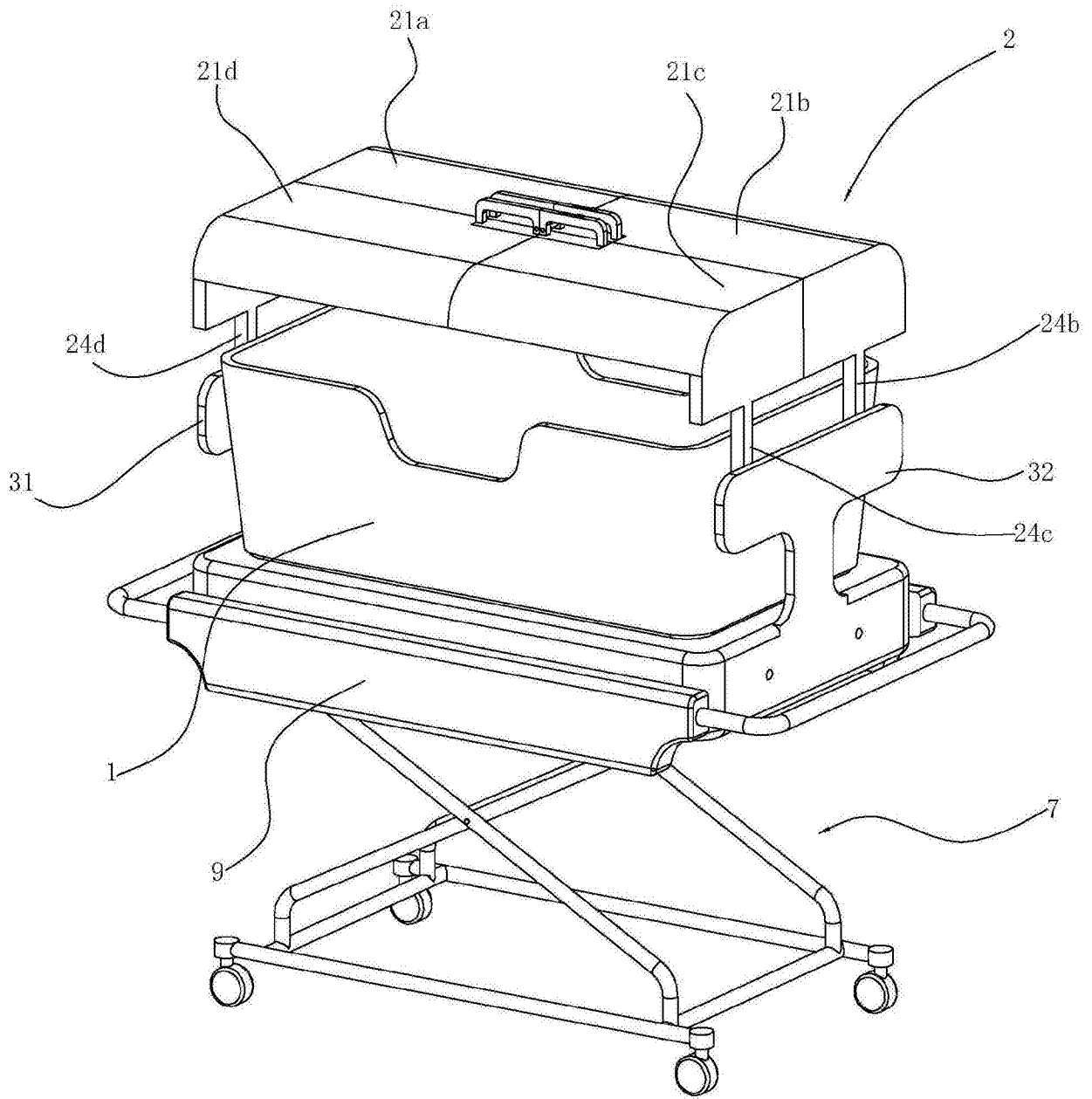


图1

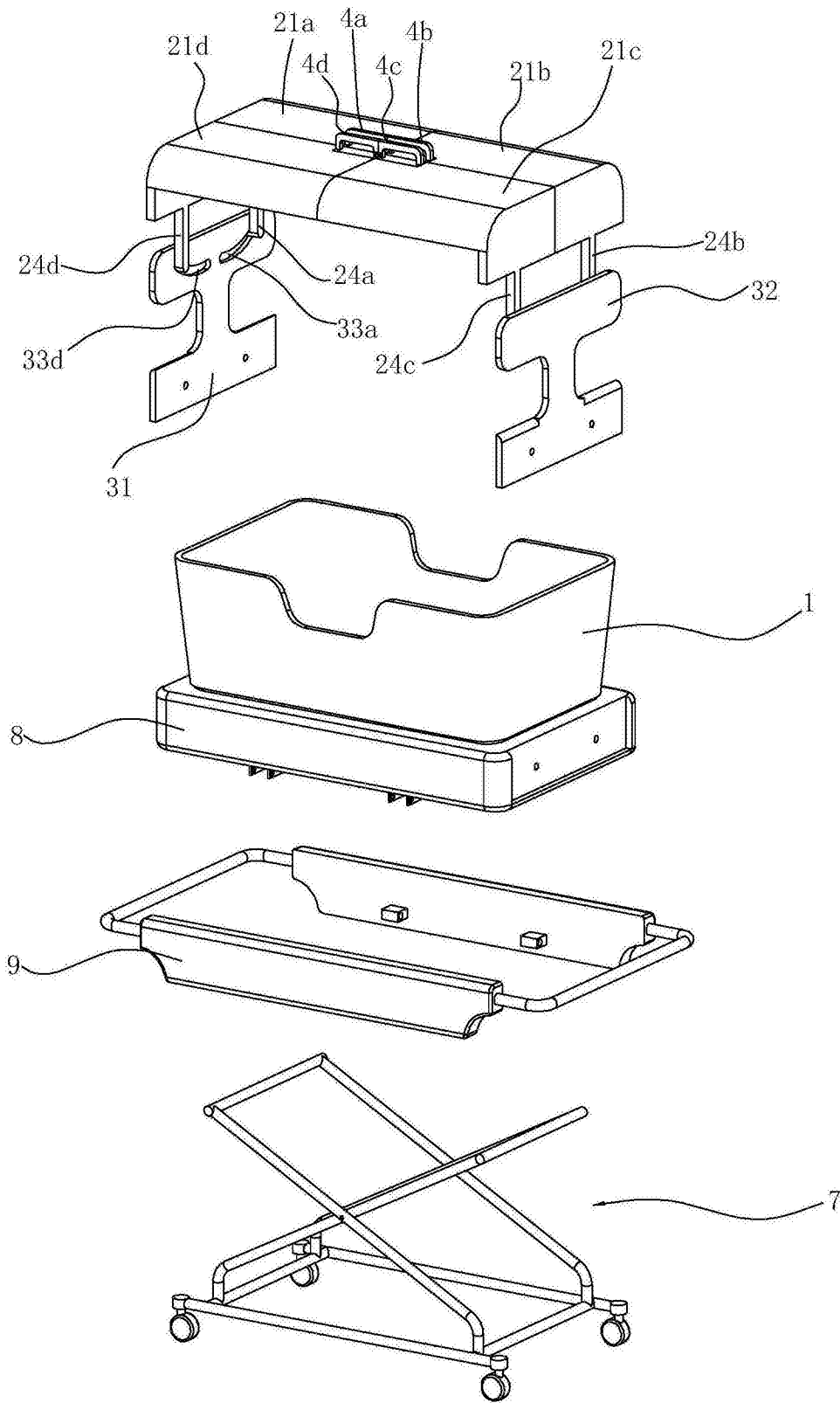


图2

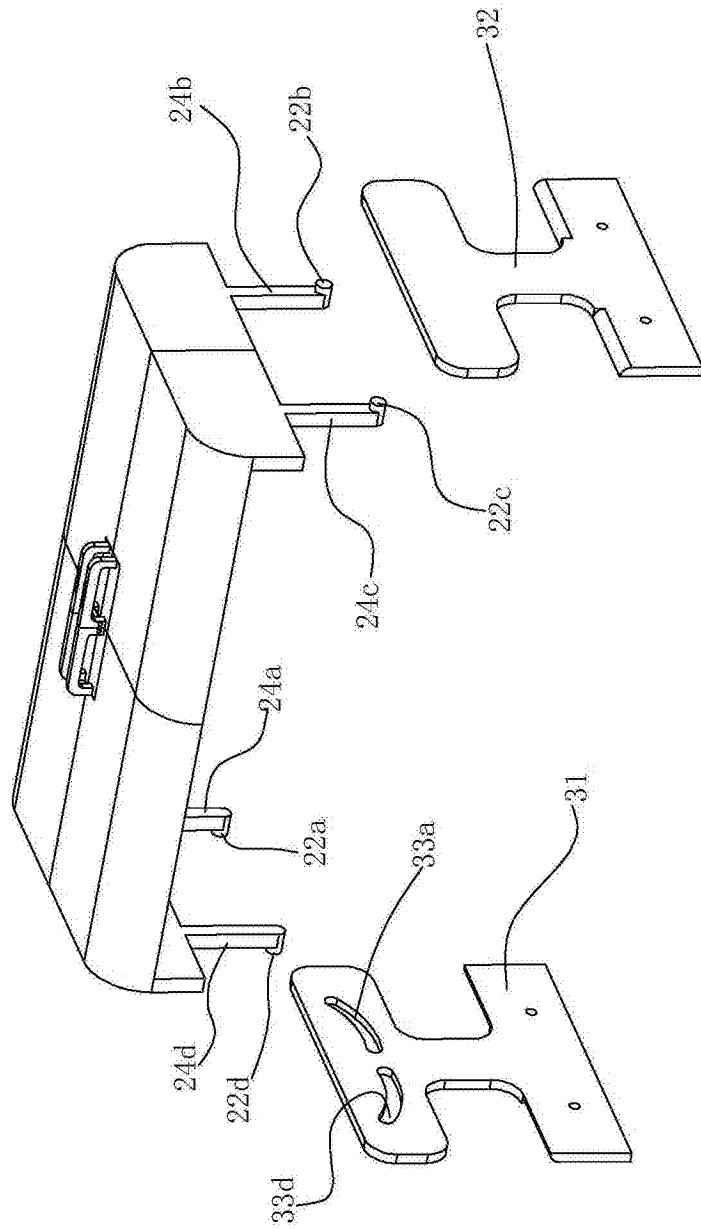


图3

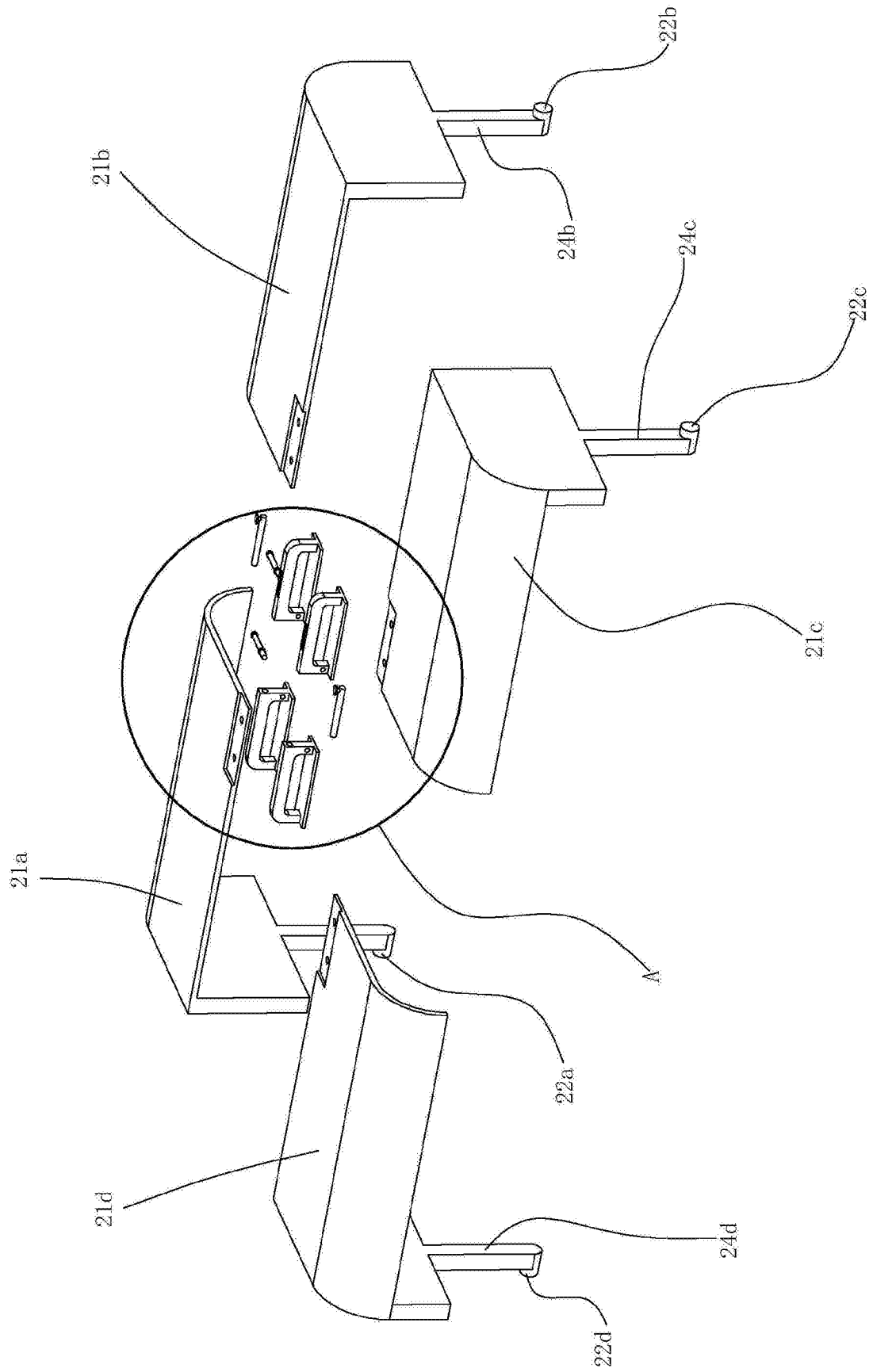


图4

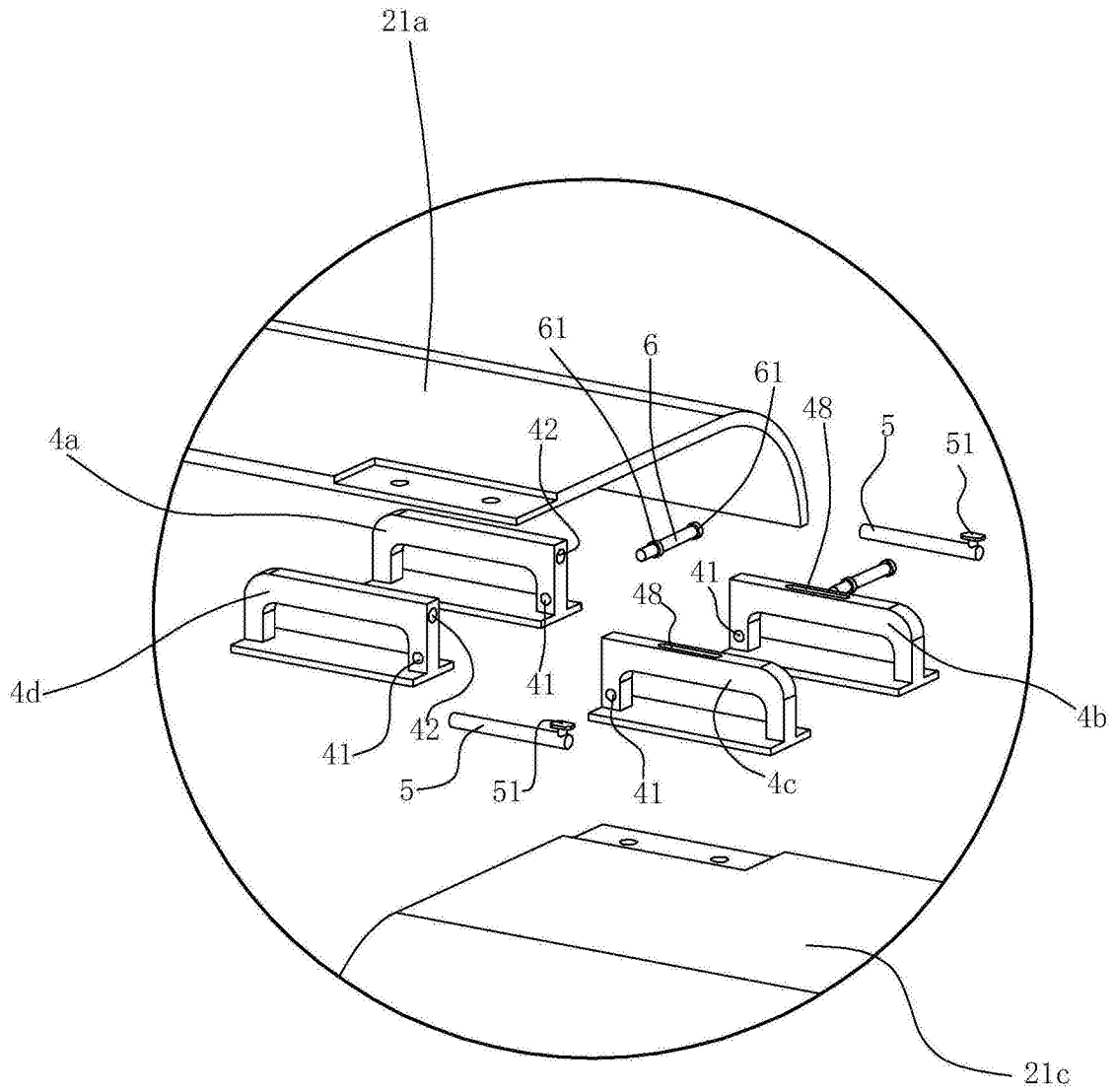


图5

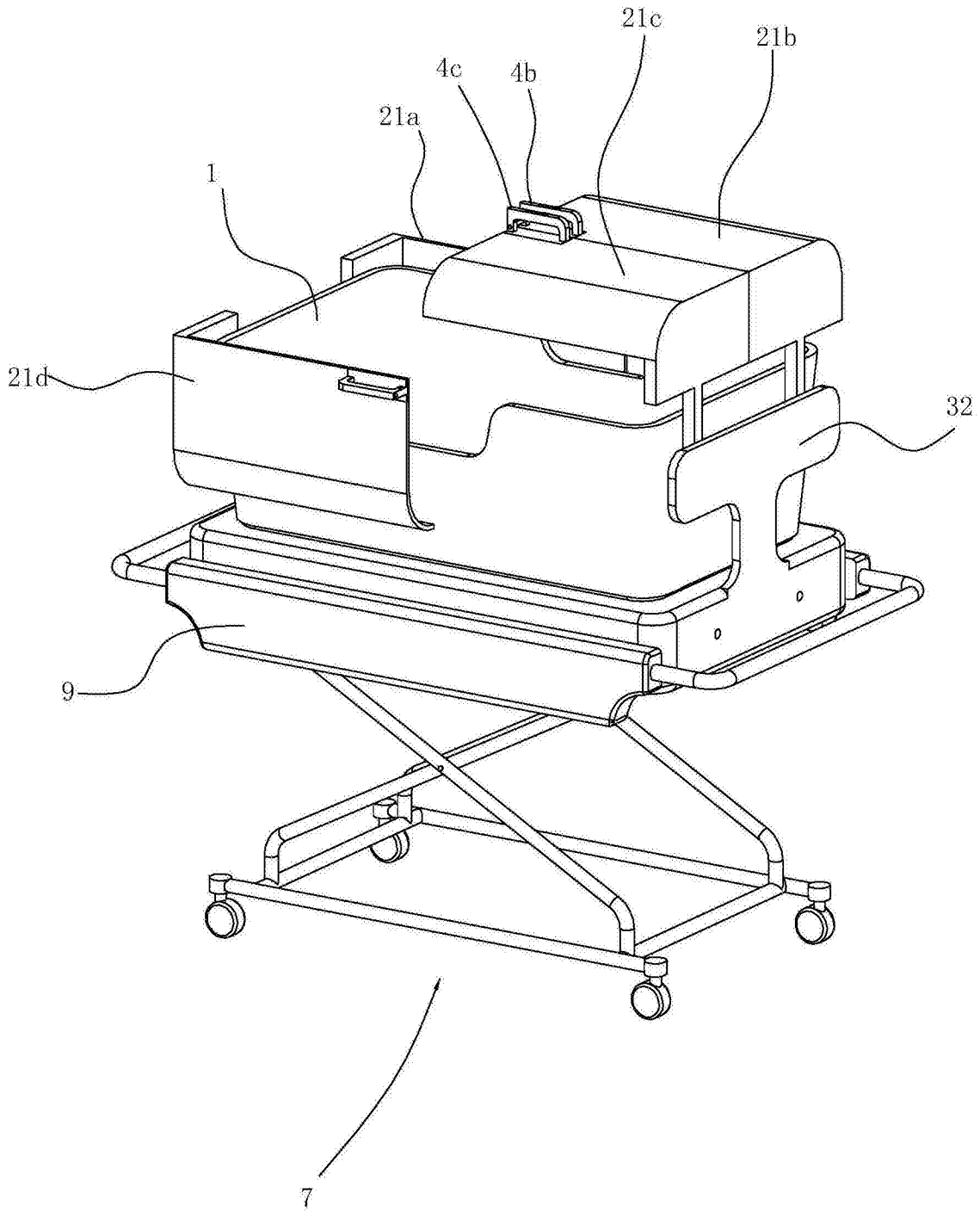


图6

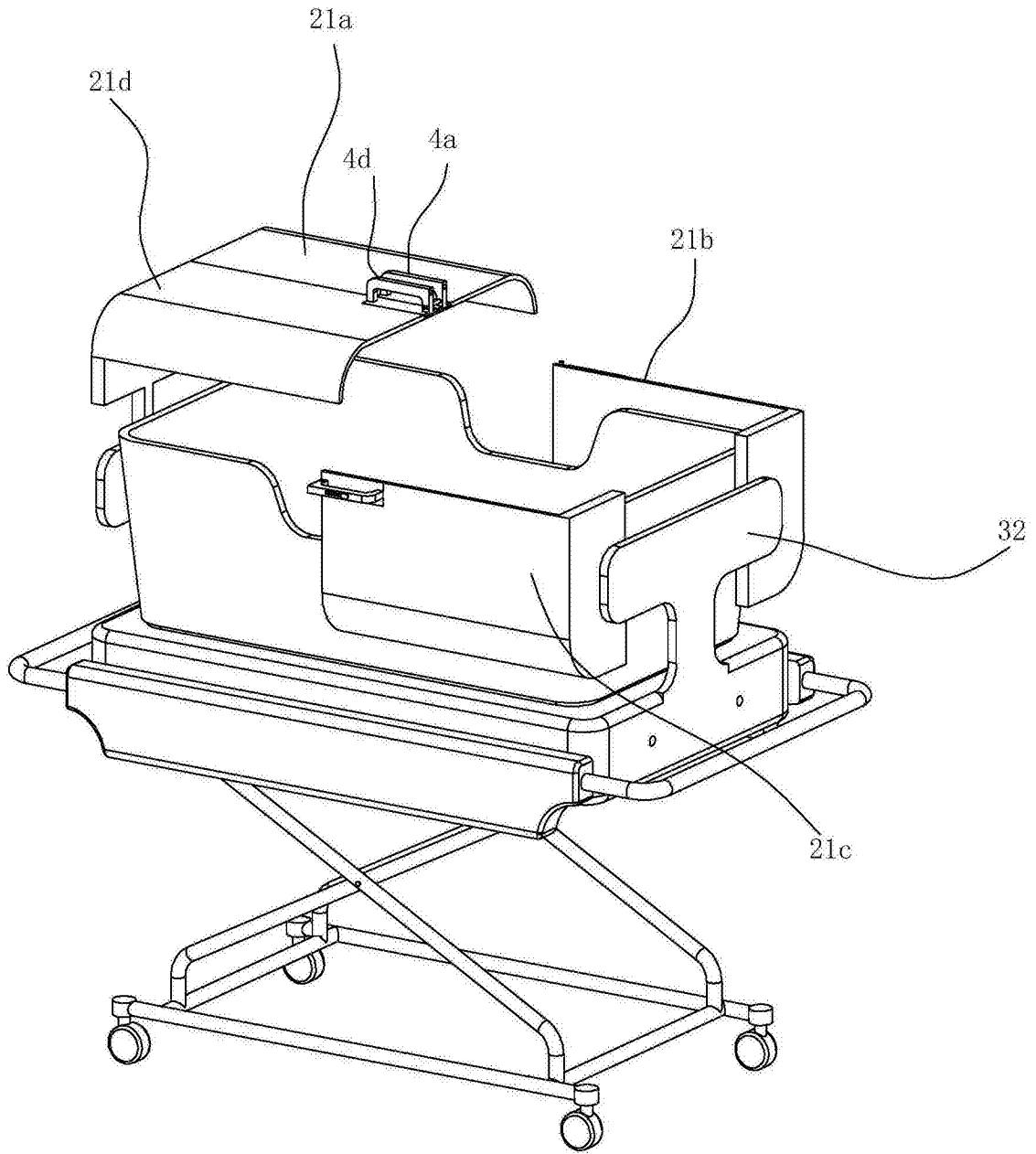


图7

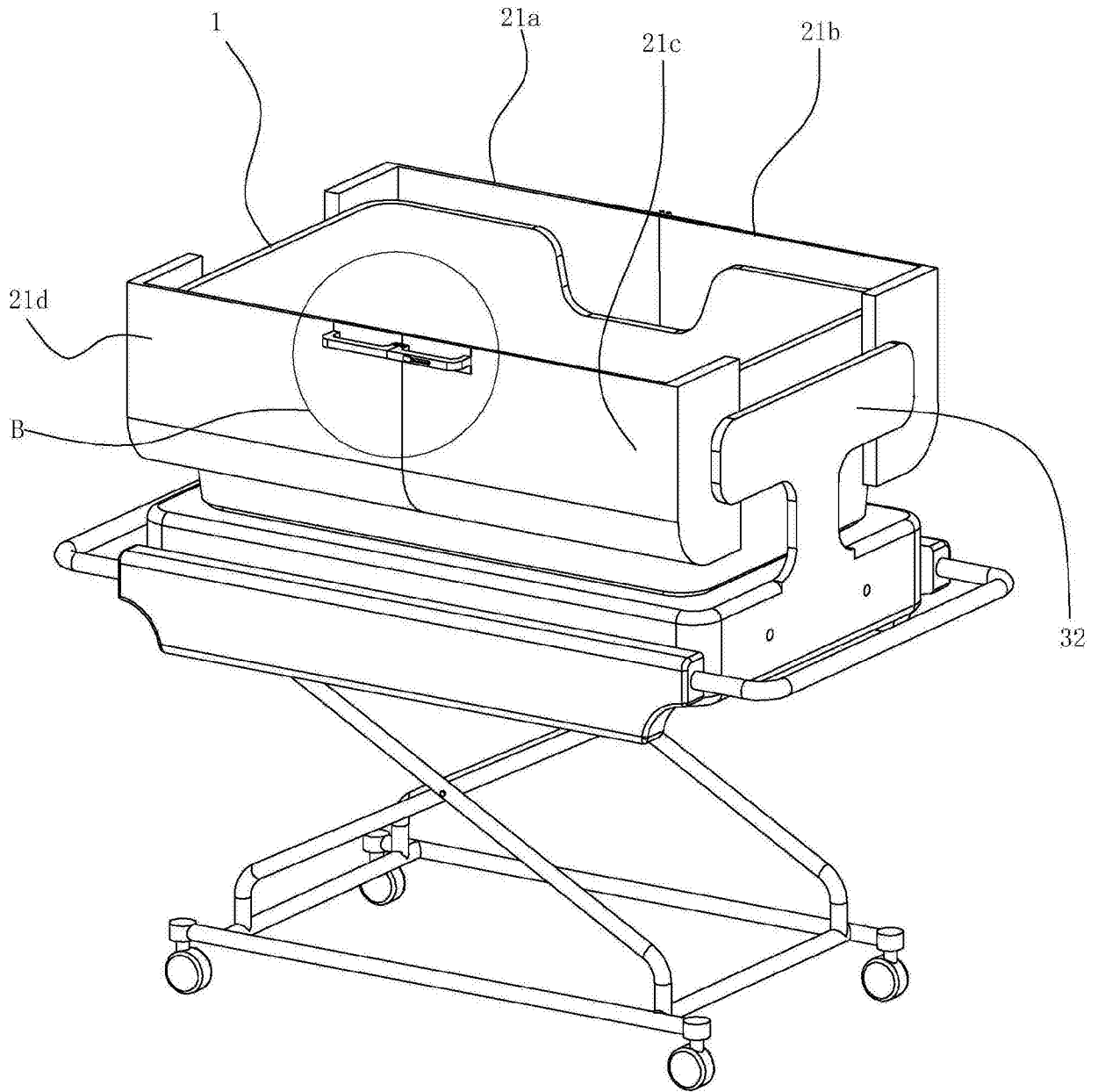


图8

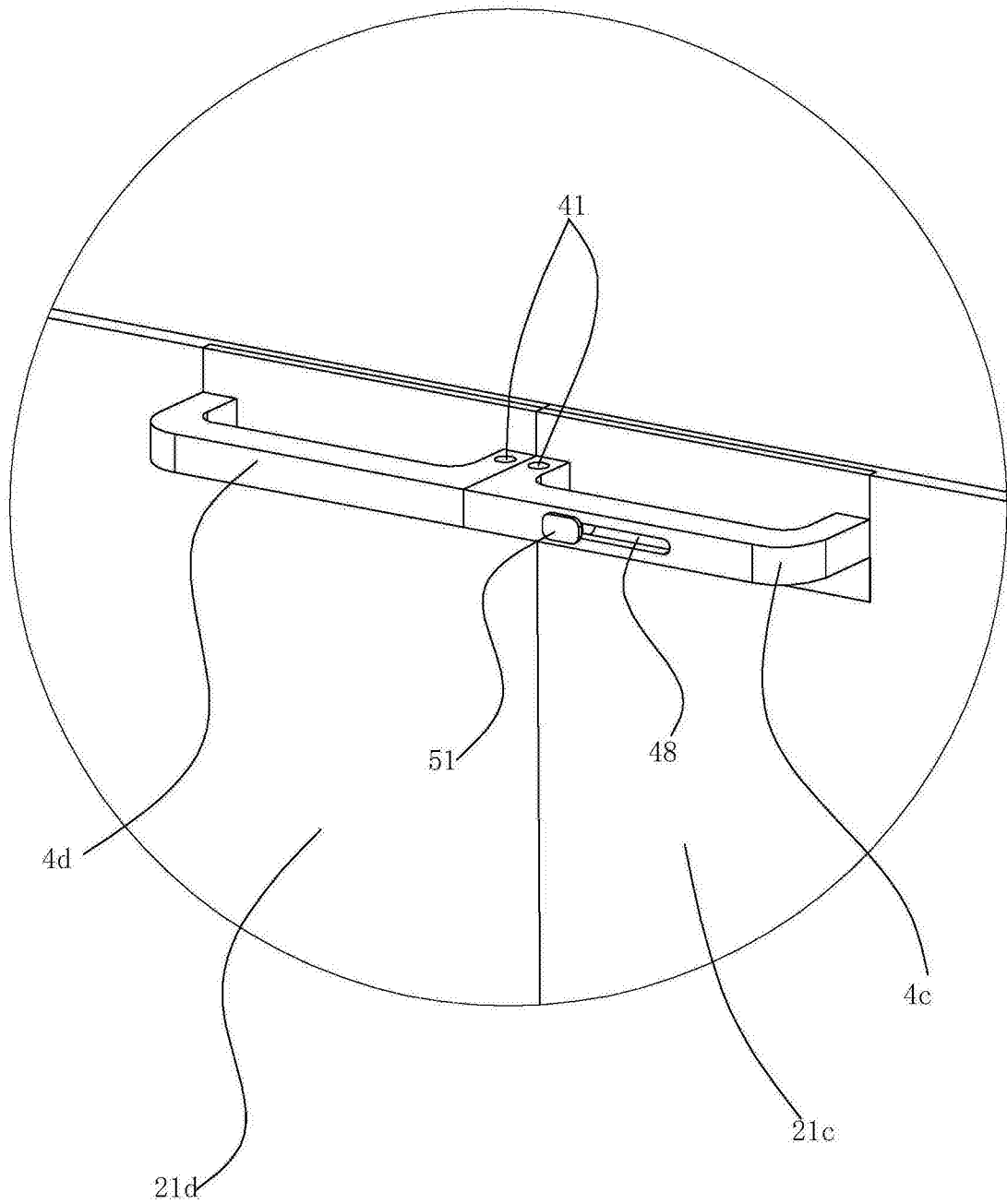


图9

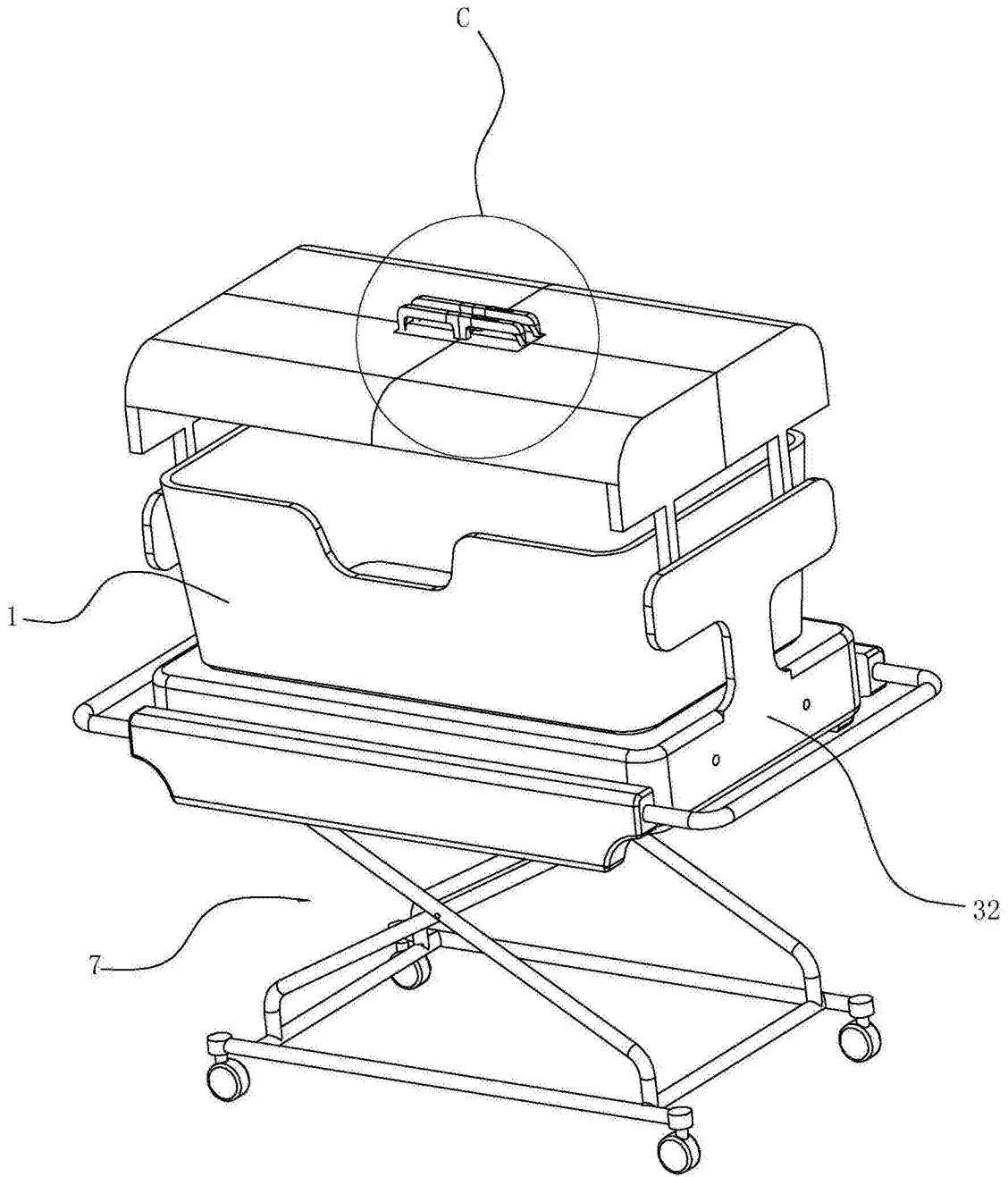


图10

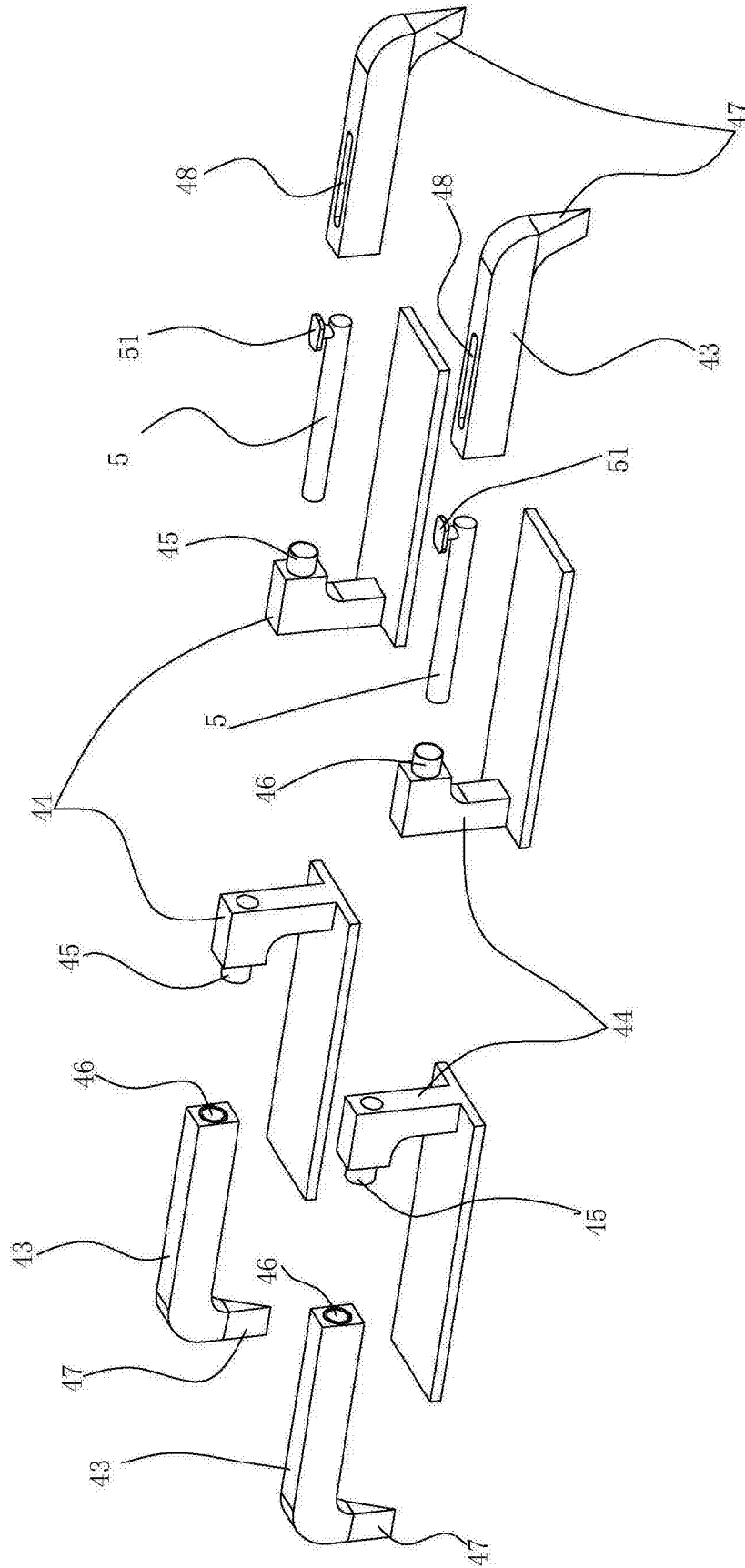


图11

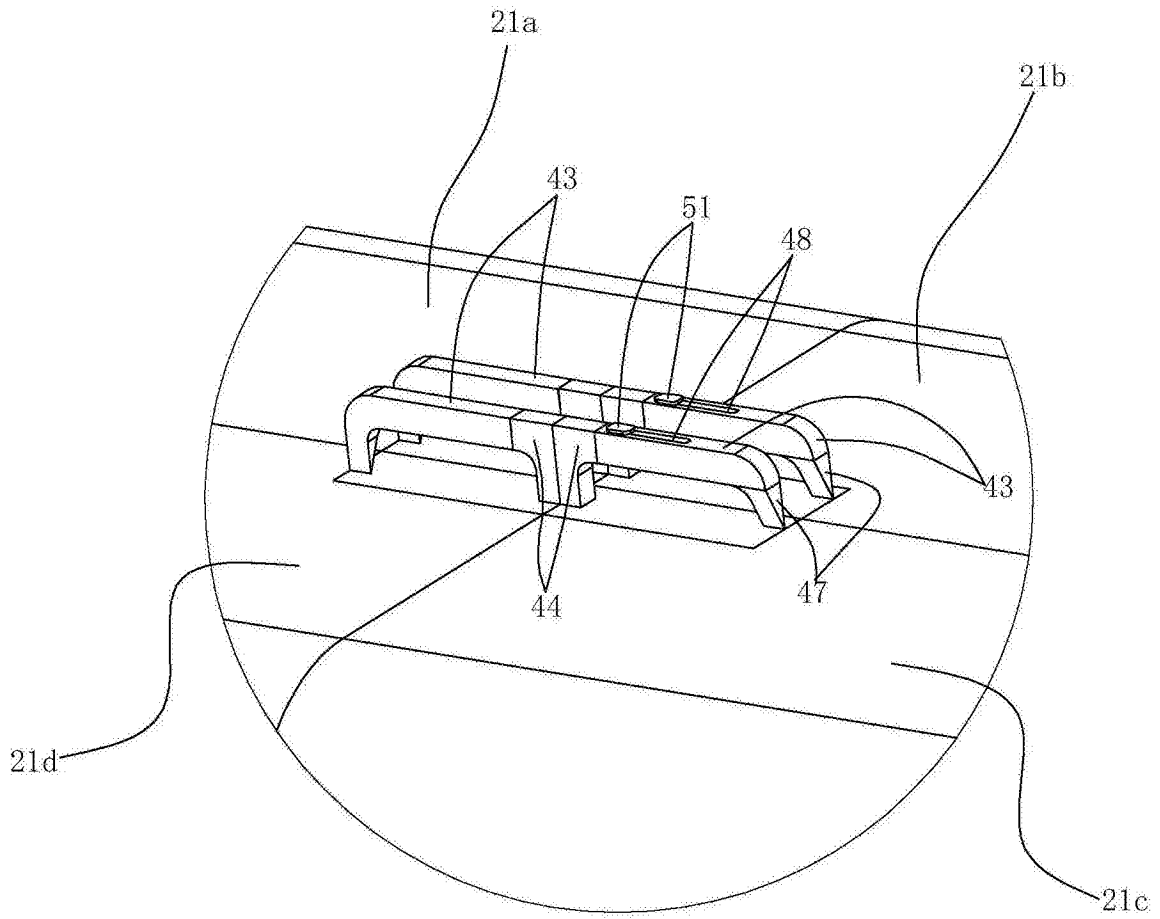


图12

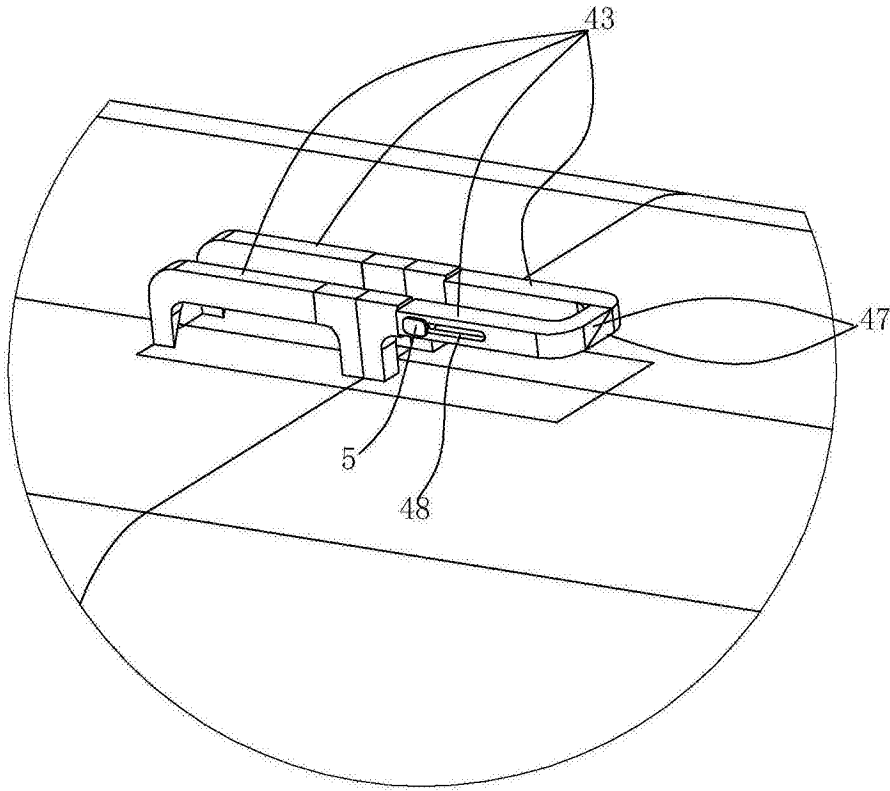


图13