(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 208926611 U
(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201820926944.5

(22)申请日 2018.06.15

(73)专利权人 合肥市第二人民医院
地址 230011 安徽省合肥市瑶海区和平路246号

(72)发明人 梁娟

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所（普通合伙）33285
代理人 郭云梅

(51)Int.Cl.
A61B 50/26(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

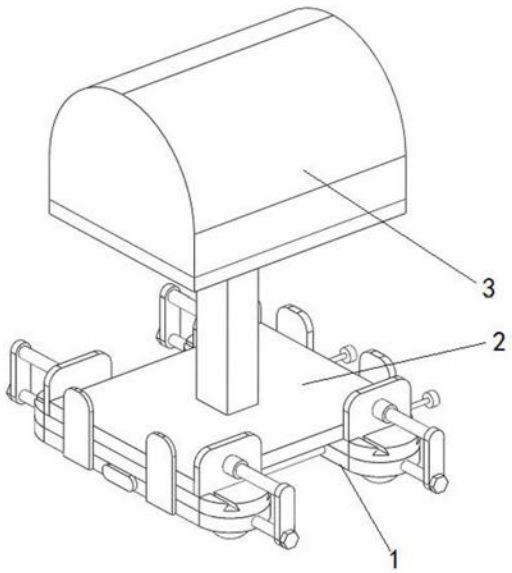
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种用于医疗设备的移动保护机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于医疗设备的移动保护机构，包括医疗设备以及分布在医疗设备底部的支撑台，所述支撑台底部安装有移动保护机构；移动保护机构包括左右对称分布的两个移动支撑座，两个移动支撑座之间对称安装有两个夹持调节机构，两个夹持调节机构中间安装有限位固定机构，移动支撑座上安装有夹紧调节机构。本实用新型通过科学合理的结构设计，通过夹持调节机构和夹紧调节机构，能够分别对左右方向和前后方向进行快速定位夹持，适用于各种类型尺寸的医疗设备底部安装，适用范围广泛，移动使用方便，具有良好的使用与推广价值。



CN 208926611 U

1.一种用于医疗设备的移动保护机构,包括医疗设备(3)以及分布在医疗设备(3)底部的支撑台(2),其特征在于:所述支撑台(2)底部安装有移动保护机构(1);

所述移动保护机构(1)包括左右对称分布的两个移动支撑座(11),两个移动支撑座(11)之间对称安装有两个夹持调节机构(13),两个夹持调节机构(13)中间安装有限位固定机构(12),移动支撑座(11)上安装有夹紧调节机构(14);

所述移动支撑座(11)包括移动支撑台(111)以及对称分布在移动支撑台(111)底部前后两端的移动滚珠(114),移动支撑台(111)中间对称设有两个第一连接卡槽(113),两个第一连接卡槽(113)之间水平设有第二连接卡槽(112),移动支撑台(111)前后两端对称设有两个夹紧调节螺孔(115);

所述限位固定机构(12)包括与第二连接卡槽(112)相配合的限位插条(121)以及设置在限位插条(121)一端的限位卡块(122),限位插条(121)另一端沿直线方向均布有限位卡槽(123);限位卡槽(123)中安装有限位卡件(124),限位卡件(124)包括限位卡条(1241),限位卡条(1241)两端对称设有与限位插条(121)侧面相配合的折弯弧形卡片(1242),限位卡条(1241)底面设有与限位卡条(1241)相配合的限位凸起(1243);

所述夹持调节机构(13)包括滑动插件(131)以及安装在滑动插件(131)上的滑动夹板(132),滑动插件(131)右端安装有旋转调节件(133),旋转调节件(133)右端安装有调节转动块(134);

所述滑动插件(131)包括与第一连接卡槽(113)相配合的滑动插条(1311) 以及设置在滑动插条(1311)一端的限位挡板(1312),滑动插条(1311)另一端设有推动调节螺孔(1314),滑动插条(1311)中间设有条形滑动槽(1313);滑动夹板(132)底部设有与滑动插条(1311)相配合的滑动卡槽(1321),旋转调节件(133)包括与推动调节螺孔(1314)相配合的旋转调节螺杆(1331),旋转调节螺杆(1331)内端穿过推动调节螺孔(1314)与旋转推动块(1332)相连,旋转调节螺杆(1331)外端设有异形柱(1333),调节转动块(134)中心设有与异形柱(1333)相配合的异形孔(1341);

所述夹紧调节机构(14)包括夹紧安装台(141)以及对称安装在夹紧安装台(141)两端的夹紧座(142),夹紧座(142)外端安装有推动导向件(143),推动导向件(143)通过夹紧调节螺栓(144)与移动支撑台(111)相连;

所述夹紧安装台(141)表面对称设有两个滑动安装槽(1411),夹紧座(142)包括夹紧板(1421),夹紧板(1421)底部两端对称设有与滑动安装槽(1411)相配合的滑动安装块(1422),夹紧板(1421)外表面中央垂直设有内螺纹连接筒(1423),推动导向件(143)包括竖直分布的推动连接条(1431),推动连接条(1431)顶端垂直设有与内螺纹连接筒(1423)相配合的外螺纹杆(1432),推动连接条(1431)底端设有与推动调节螺孔(1314)相对应的调节穿孔(1433),夹紧调节螺栓(144)穿过调节穿孔(1433)与推动调节螺孔(1314)进行螺纹连接。

2.根据权利要求1所述的一种用于医疗设备的移动保护机构,其特征在于:所述夹紧安装台(141)与移动支撑台(111)之间通过螺栓固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种用于医疗设备的移动保护机构,其特征在于:所述异形柱(1333)与异形孔(1341)之间为过盈配合,且异形柱(1333) 与异形孔(1341)截面均为正六边形。

一种用于医疗设备的移动保护机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域，尤其涉及一种用于医疗设备的移动保护机构。

背景技术

[0002] 医疗设备的放置和保护是各大医院十分重视的问题，工作人员为了增强对医疗设备的维护以及在使用过程中减少不必要的损伤，需要在运输医疗设备的过程中小心谨慎，由于现代医疗设备移动不便，因此急需一种移动保护机构对医疗设备进行快速移动。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题，提供一种用于医疗设备的移动保护机构，能够适用于各种类型的医疗设备底部安装，移动使用方便。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种用于医疗设备的移动保护机构，包括医疗设备以及分布在医疗设备底部的支撑台，所述支撑台底部安装有移动保护机构；

[0006] 所述移动保护机构包括左右对称分布的两个移动支撑座，两个移动支撑座之间对称安装有两个夹持调节机构，两个夹持调节机构中间安装有限位固定机构，移动支撑座上安装有夹紧调节机构；

[0007] 所述移动支撑座包括移动支撑台以及对称分布在移动支撑台底部前后两端的移动滚珠，移动支撑台中间对称设有两个第一连接卡槽，两个第一连接卡槽之间水平设有第二连接卡槽，移动支撑台前后两端对称设有两个夹紧调节螺孔；

[0008] 所述限位固定机构包括与第二连接卡槽相配合的限位插条以及设置在限位插条一端的限位卡块，限位插条另一端沿直线方向均布有限位卡槽；限位卡槽中安装有限位卡件，限位卡件包括限位卡条，限位卡条两端对称设有与限位插条侧面相配合的折弯弧形卡片，限位卡条底面设有与限位卡条相配合的限位凸起；

[0009] 所述夹持调节机构包括滑动插件以及安装在滑动插件上的滑动夹板，滑动插件右端安装有旋转调节件，旋转调节件右端安装有调节转动块；

[0010] 所述滑动插件包括与第一连接卡槽相配合的滑动插条以及设置在滑动插条一端的限位挡板，滑动插条另一端设有推动调节螺孔，滑动插条中间设有条形滑动槽；滑动夹板底部设有与滑动插条相配合的滑动卡槽，旋转调节件包括与推动调节螺孔相配合的旋转调节螺杆，旋转调节螺杆内端穿过推动调节螺孔与旋转推动块相连，旋转调节螺杆外端设有异形柱，调节转动块中心设有与异形柱相配合的异形孔；

[0011] 所述夹紧调节机构包括夹紧安装台以及对称安装在夹紧安装台两端的夹紧座，夹紧座外端安装有推动导向件，推动导向件通过夹紧调节螺栓与移动支撑台相连；

[0012] 所述夹紧安装台表面对称设有两个滑动安装槽，夹紧座包括夹紧板，夹紧板底部两端对称设有与滑动安装槽相配合的滑动安装块，夹紧板外表面中央垂直设有内螺纹连接筒，推动导向件包括竖直分布的推动连接条，推动连接条顶端垂直设有与内螺纹连接筒相

配合的外螺纹杆，推动连接条底端设有与推动调节螺孔相对应的调节穿孔，夹紧调节螺栓穿过调节穿孔与推动调节螺孔进行螺纹连接。

[0013] 进一步地，所述夹紧安装台与移动支撑台之间通过螺栓固定连接。

[0014] 进一步地，所述异形柱与异形孔之间为过盈配合，且异形柱与异形孔截面均为正六边形。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 本实用新型通过科学合理的结构设计，通过夹持调节机构和夹紧调节机构，能够分别对左右方向和前后方向进行快速定位夹持，适用于各种类型尺寸的医疗设备底部安装，适用范围广泛，移动使用方便，具有良好的使用与推广价值。

附图说明

[0017] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0018] 图1是本实用新型的安装结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型的结构示意图；

[0020] 图3是本实用新型的局部结构示意图；

[0021] 图4是本实用新型的局部结构爆炸图；

[0022] 图5是本实用新型的局部结构示意图；

[0023] 图6是本实用新型的局部结构爆炸图；

[0024] 图7是本实用新型的局部结构示意图；

[0025] 图8是本实用新型的局部结构爆炸图。

具体实施方式

[0026] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件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实用新型的限制。

[0028] 如图1所示的一种用于医疗设备的移动保护机构，包括医疗设备3以及分布在医疗设备3底部的支撑台2，支撑台2底部安装有移动保护机构1；

[0029] 移动保护机构1包括左右对称分布的两个移动支撑座11，两个移动支撑座11之间对称安装有两个夹持调节机构13，两个夹持调节机构13中间安装有限位固定机构12，移动支撑座11上安装有夹紧调节机构14；

[0030] 移动支撑座11包括移动支撑台111以及对称分布在移动支撑台111底部前后两端的移动滚珠114，移动支撑台111中间对称设有两个第一连接卡槽113，两个第一连接卡槽

113之间水平设有第二连接卡槽112，移动支撑台111前后两端对称设有两个夹紧调节螺孔115；

[0031] 限位固定机构12包括与第二连接卡槽112相配合的限位插条121以及设置在限位插条121一端的限位卡块122，限位插条121另一端沿直线方向均布有限位卡槽123；限位卡槽123中安装有限位卡件124，限位卡件124包括限位卡条1241，限位卡条1241两端对称设有与限位插条121侧面相配合的折弯弧形卡片1242，限位卡条1241底面设有与限位卡条1241相配合的限位凸起1243；

[0032] 夹持调节机构13包括滑动插件131以及安装在滑动插件131上的滑动夹板132，滑动插件131右端安装有旋转调节件133，旋转调节件133右端安装有调节转动块134；

[0033] 滑动插件131包括与第一连接卡槽113相配合的滑动插条1311以及设置在滑动插条1311一端的限位挡板1312，滑动插条1311另一端设有推动调节螺孔1314，滑动插条1311中间设有条形滑动槽1313；滑动夹板132底部设有与滑动插条1311相配合的滑动卡槽1321，旋转调节件133包括与推动调节螺孔1314相配合的旋转调节螺杆1331，旋转调节螺杆1331内端穿过推动调节螺孔1314与旋转推动块1332相连，旋转调节螺杆1331外端设有异形柱1333，调节转动块134中心设有与异形柱1333相配合的异形孔1341；

[0034] 夹紧调节机构14包括夹紧安装台141以及对称安装在夹紧安装台141两端的夹紧座142，夹紧座142外端安装有推动导向件143，推动导向件143通过夹紧调节螺栓144与移动支撑台111相连；

[0035] 夹紧安装台141表面对称设有两个滑动安装槽1411，夹紧座142包括夹紧板1421，夹紧板1421底部两端对称设有与滑动安装槽1411相配合的滑动安装块1422，夹紧板1421外表面中央垂直设有内螺纹连接筒1423，推动导向件143包括竖直分布的推动连接条1431，推动连接条1431顶端垂直设有与内螺纹连接筒1423相配合的外螺纹杆1432，推动连接条1431底端设有与推动调节螺孔1314相对应的调节穿孔1433，夹紧调节螺栓144穿过调节穿孔1433与推动调节螺孔1314进行螺纹连接，夹紧安装台141与移动支撑台111之间通过螺栓固定连接，异形柱1333与异形孔1341之间为过盈配合，且异形柱1333与异形孔1341截面均为正六边形。

[0036] 本实用新型通过科学合理的结构设计，通过夹持调节机构和夹紧调节机构，能够分别对左右方向和前后方向进行快速定位夹持，适用于各种类型尺寸的医疗设备底部安装，适用范围广泛，移动使用方便，具有良好的使用与推广价值。

[0037] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

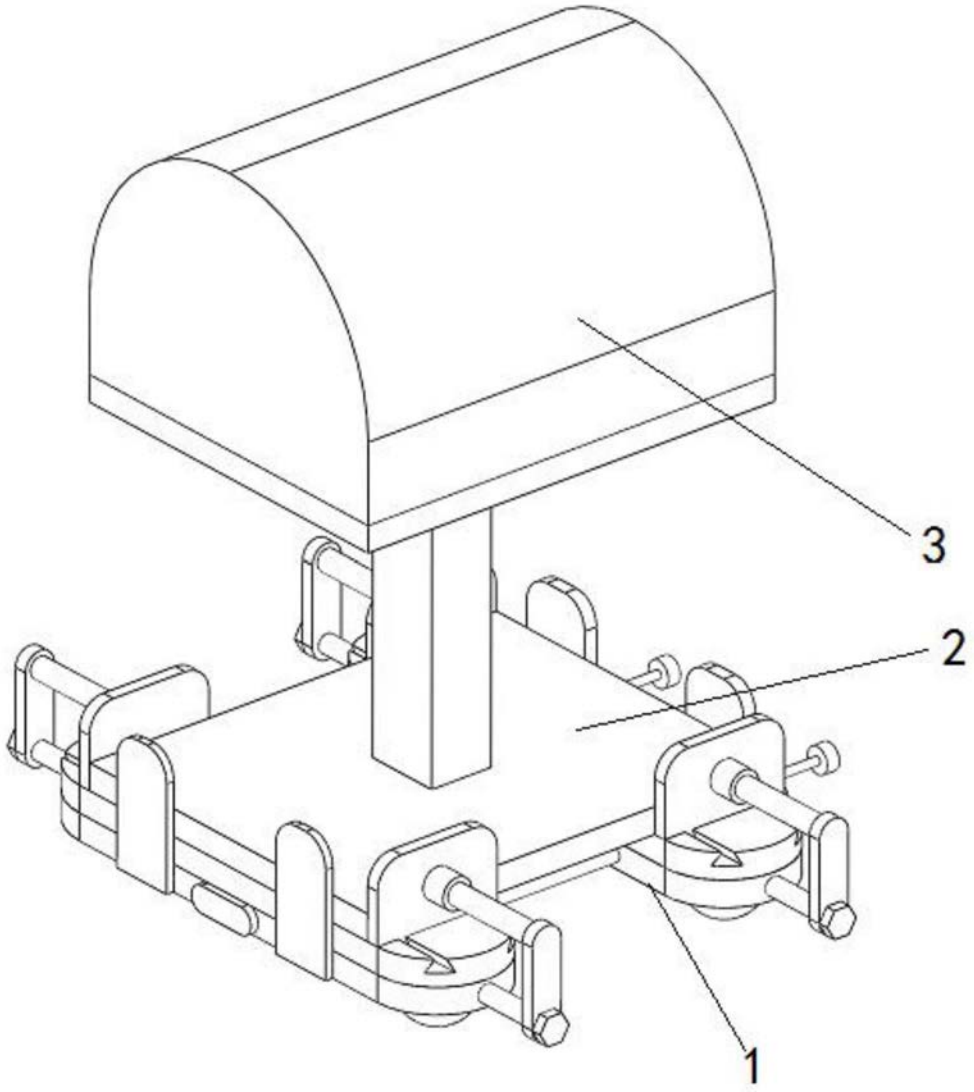


图1

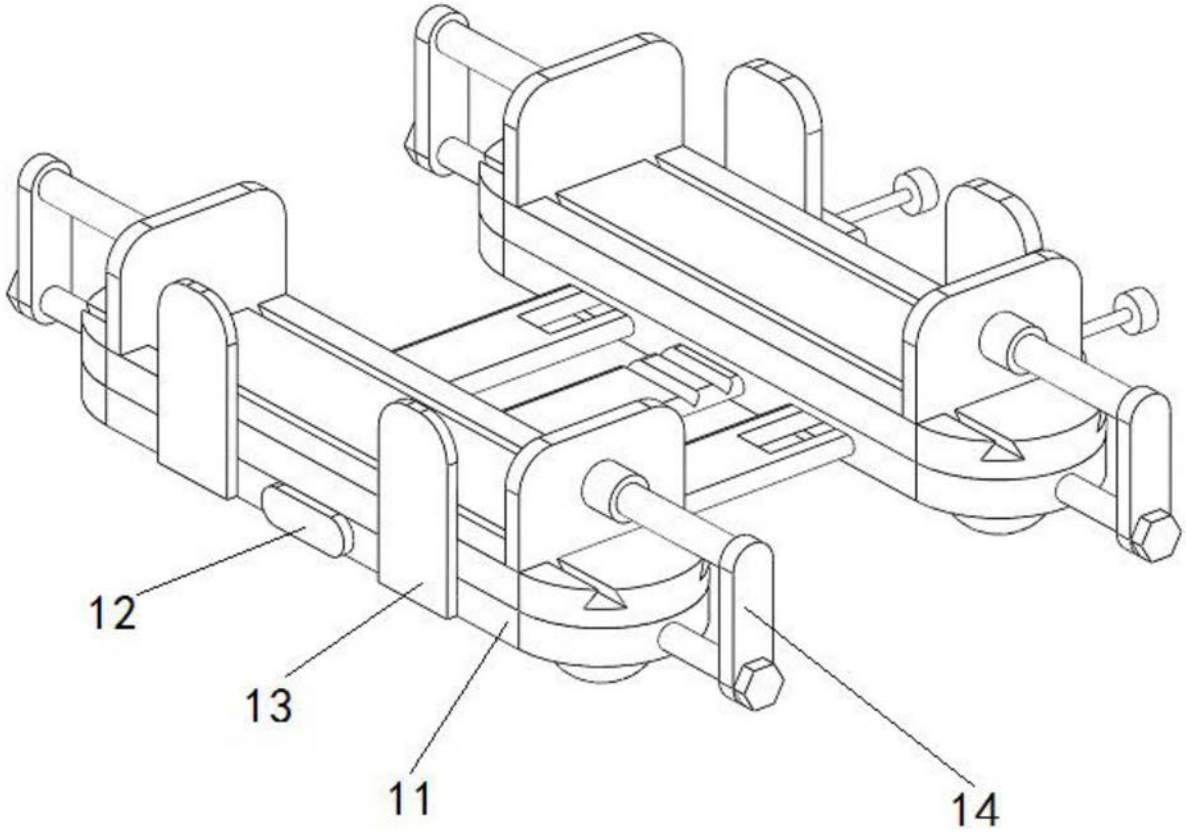


图2

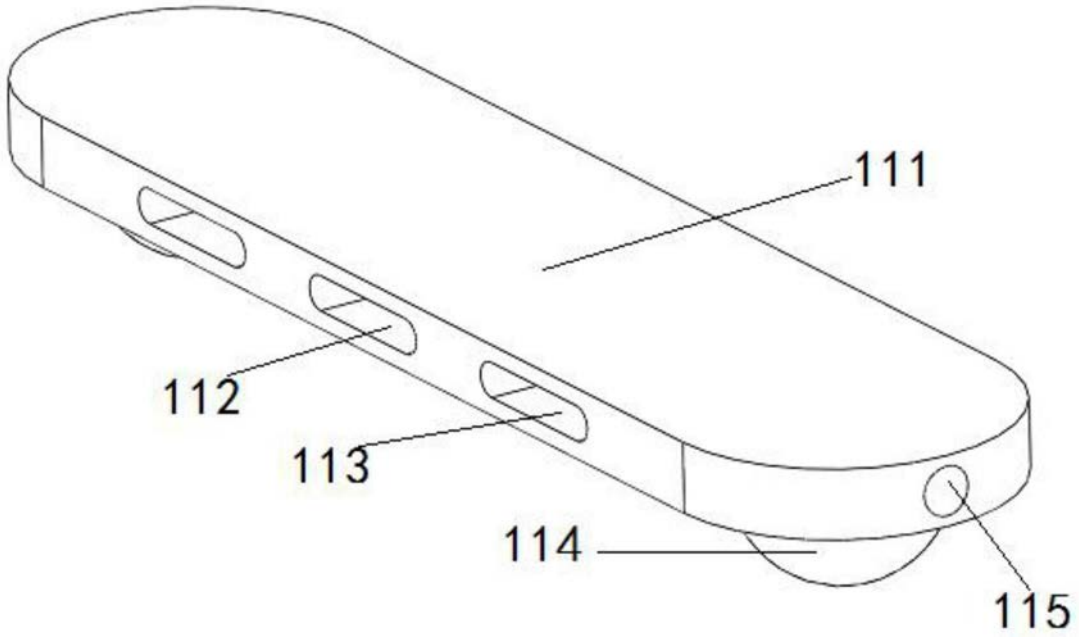


图3

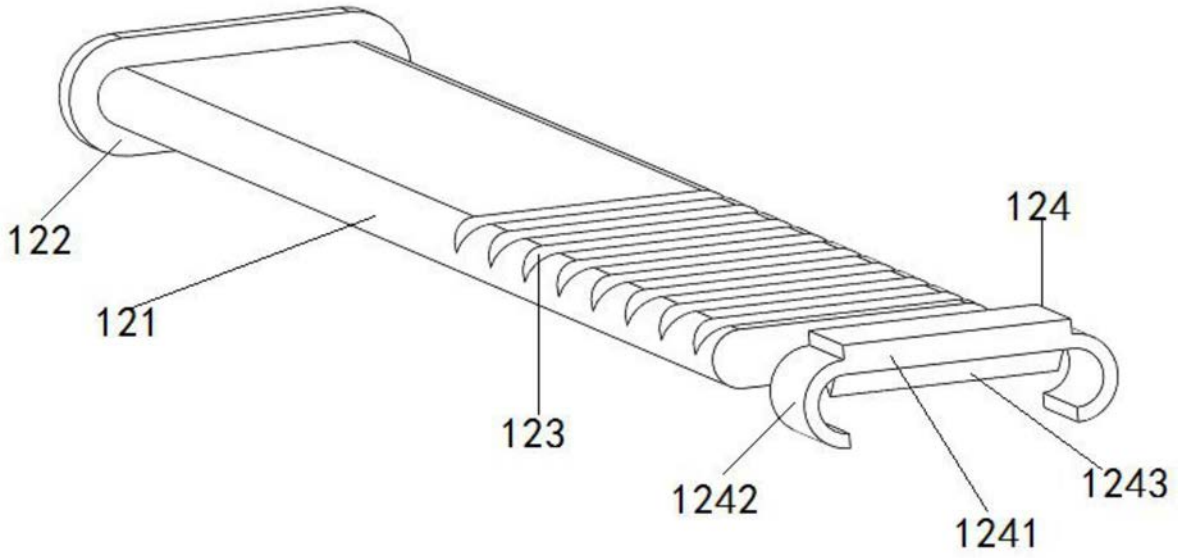


图4

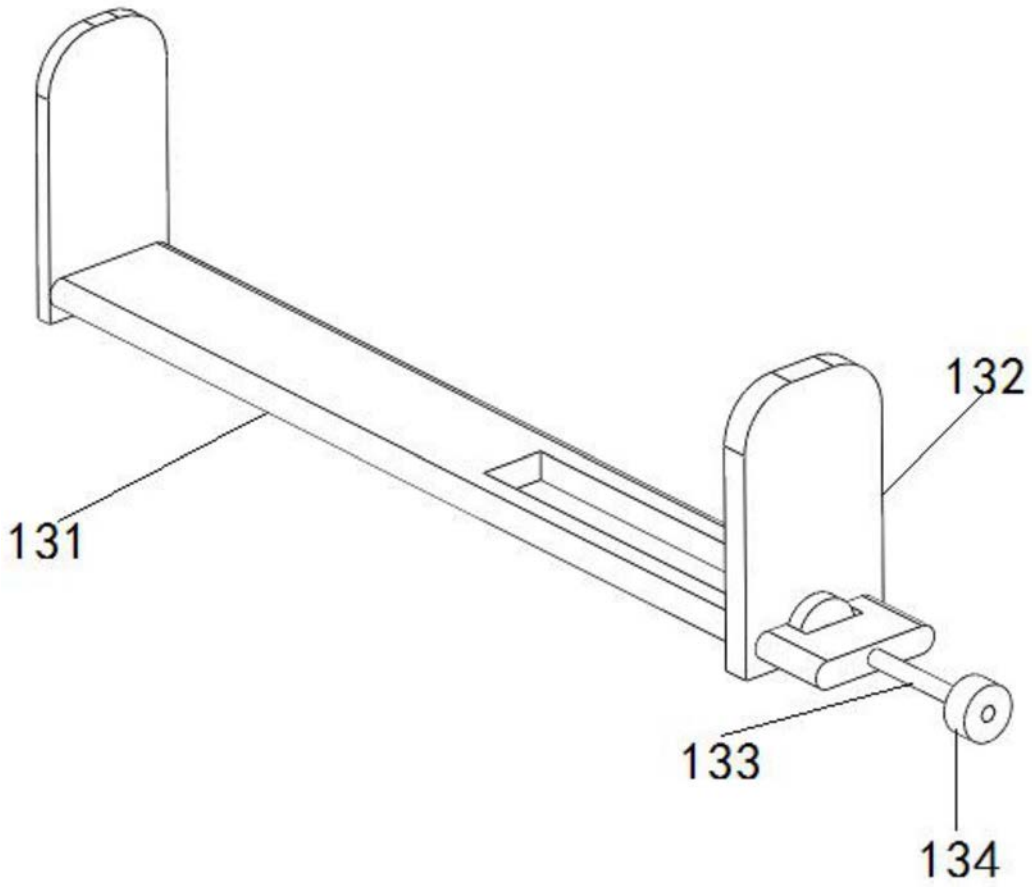


图5

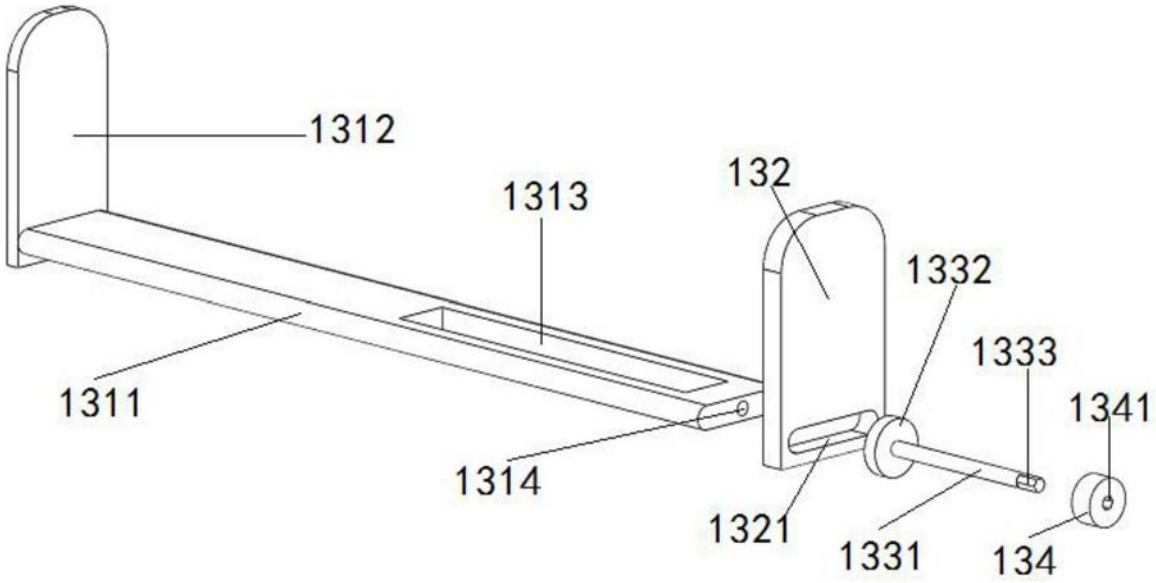

1312
1313
132
1332
1333
1341
1311
1314
1321
1331
134

图6

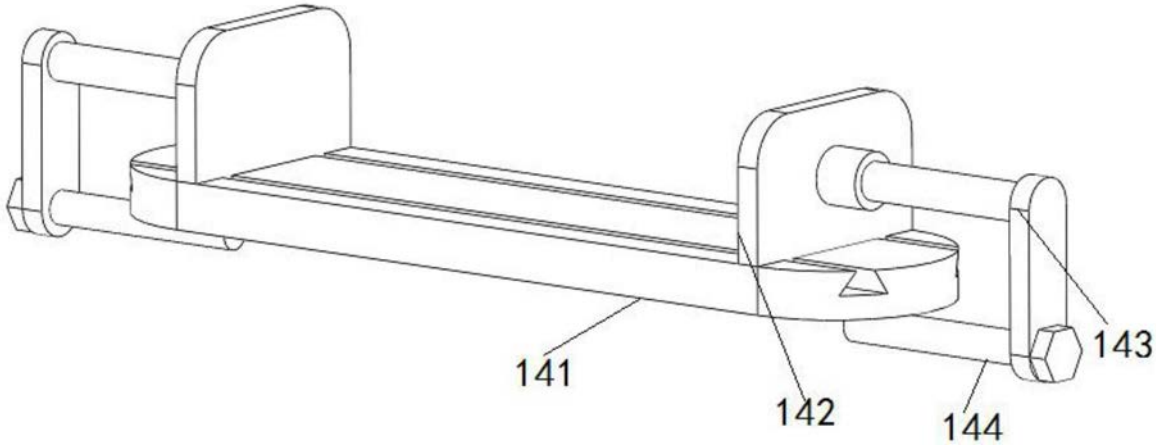

143
141
142
144

图7

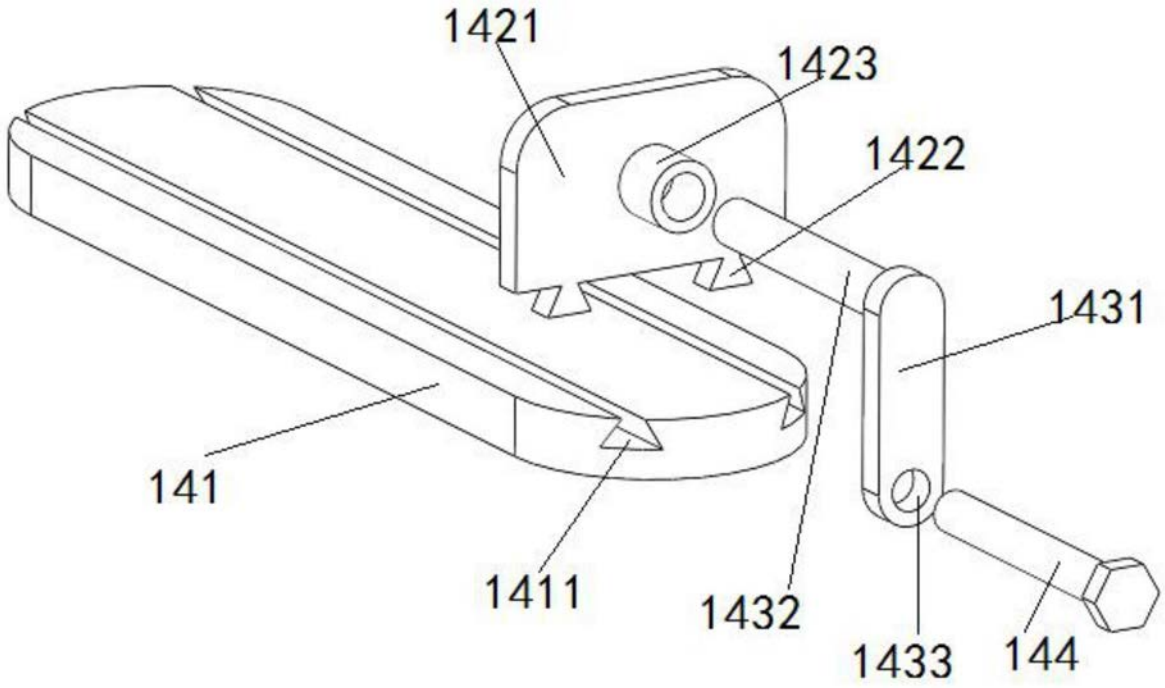


图8