



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107802416 A

(43)申请公布日 2018.03.16

(21)申请号 201711138977.X

(22)申请日 2017.11.16

(71)申请人 合肥安知信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区天通路
10号软件园3号楼3层G53号

(72)发明人 常善杰

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 童强

(51)Int.Cl.

A61G 1/02(2006.01)

A61G 1/04(2006.01)

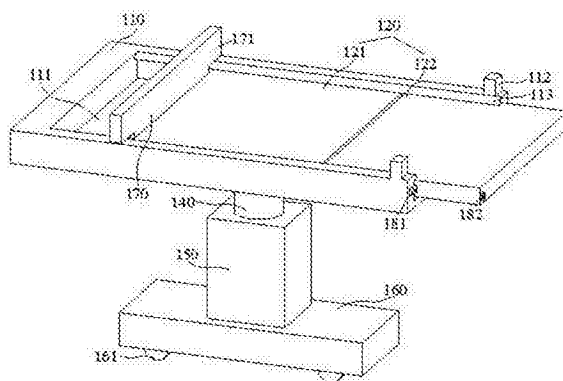
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种方便病人移入手术台的医疗担架

(57)摘要

本发明涉及医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种方便病人移入手术台的医疗担架,其包括架体,架体内设有滑槽,滑槽左侧和上方为开口结构;滑槽内设有滑板,滑板包括左右设置的第一支撑板和第二支撑板,第二支撑板与第一支撑板滑动连接且第二支撑板可前后滑动;第一支撑板下方设有定向轮,第二支撑板下方设有万向轮,定向轮和万向轮可在滑板上滚动并使得滑板可左右滑动。架体下方设有伸缩杆,伸缩杆下方设有支撑柱,支撑柱下方设有底座,底座下方设有用于在地面上滚动的滚轮。本发明能方便地、稳定地、安全地将病人移入到手术台上。



1. 一种方便病人移入手术台的医疗担架,其特征在于:包括架体(110),架体(110)内设有滑槽(111),滑槽(111)左侧和上方为开口结构;滑槽(111)内设有滑板(120),滑板(120)包括左右设置的第一支撑板(121)和第二支撑板(122),第二支撑板(122)与第一支撑板(121)滑动连接且第二支撑板(122)可前后滑动;第一支撑板(121)下方设有定向轮(131),第二支撑板(122)下方设有万向轮(132),定向轮(131)和万向轮(132)可在滑板(120)上滚动并使得滑板(120)可左右滑动;

架体(110)下方设有伸缩杆(140),伸缩杆(140)下方设有支撑柱(150),支撑柱(150)下方设有底座(160),底座(160)下方设有用于在地面上滚动的滚轮(161)。

2. 根据权利要求1所述的方便病人移入手术台的医疗担架,其特征在于:第一支撑板(121)顶面左侧设有挡板(170),挡板(170)前后侧设有凸板(171),架体(110)顶面右侧设有挡柱(112),挡柱(112)可将凸板(171)挡住。

3. 根据权利要求2所述的方便病人移入手术台的医疗担架,其特征在于:滑板(120)的高度小于滑槽(111)的高度,滑槽(111)前后壁上设有挡条(113),挡条(113)贴合在滑板(120)的上表面上,挡条(113)用于将滑板(120)挡住。

4. 根据权利要求3所述的方便病人移入手术台的医疗担架,其特征在于:架体(110)右侧设有插销主体(181),第二支撑板(122)右侧设有插销头(182),插销主体(181)与插销头(182)之间的配合可将第二支撑板(122)固定在架体(110)上。

5. 根据权利要求4所述的方便病人移入手术台的医疗担架,其特征在于:第一支撑板(121)右侧设有容置腔(210),容置腔(210)前侧和右侧呈开口结构,容置腔(210)腔口处设有挡盖(220),挡盖(220)螺接在第一支撑板(121)上且挡盖(220)设有通孔(221),通孔(221)与容置腔(210)相通;第二支撑板(122)左侧设有多个圆轴(230),任一圆轴(230)上均转动套接有转轮(240),转轮(240)位于容置腔(210)内,圆轴(230)位于通孔(221)内。

6. 根据权利要求5所述的方便病人移入手术台的医疗担架,其特征在于:伸缩杆(140)为电动伸缩杆。

7. 根据权利要求6所述的方便病人移入手术台的医疗担架,其特征在于:第一支撑板(121)和第二支撑板(122)上方均设有柔软层(190),柔软层(190)的材料为海绵。

一种方便病人移入手术台的医疗担架

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体地说,涉及一种方便病人移入手术台的医疗担架。

背景技术

[0002] 在医疗护理工作中,住院病人在医院内各科室之间的转送,都需要担架推车来完成,特别是将病人移入到手术台中,病人的病况比较严重,在将病人移入到手术台上时,通常是靠人力完成的,其基本操作方法是多名医护人员或患者家属甚至是雇佣的力工,直接手持患者肢体来完成病人搬运转移。这种换位搬运方法既费时又费力,而且容易对病人造成二次伤害,增加病人的病况,既不方便又不安全。

发明内容

[0003] 本发明的内容是提供一种方便病人移入手术台的医疗担架,其能够克服现有技术的某种或某些缺陷。

[0004] 根据本发明的方便病人移入手术台的医疗担架,其包括架体,架体内设有滑槽,滑槽左侧和上方为开口结构;滑槽内设有滑板,滑板包括左右设置的第一支撑板和第二支撑板,第二支撑板与第一支撑板滑动连接且第二支撑板可前后滑动;第一支撑板下方设有定向轮,第二支撑板下方设有万向轮,定向轮和万向轮可在滑板上滚动并使得滑板可左右滑动。

[0005] 架体下方设有伸缩杆,伸缩杆下方设有支撑柱,支撑柱下方设有底座,底座下方设有用于在地面上滚动的滚轮。

[0006] 本发明中,第一支撑板和第二支撑板分别承载病人的上下肢,当滑板向右滑动并滑动到手术台上时,第二支撑板的向前滑动能使得病人的上肢或下肢落到手术台上,然后移动整个医疗担架,将病人整个身体落入到手术台上,这样就能很方便地将病人移入到手术台上,而且十分安全。第一支撑板下方设定向轮,这使得第一支撑板的左右移动十分稳定,第二支撑板下方设万向轮,这使得第二支撑板的左右移动十分方便,另外,万向轮可与手术台顶面贴合,这时,万向轮的转向功能使得第二支撑板的向前移动十分方便。伸缩杆能使得担架能够上下调节,这既能方便将病人移入本担架内,又能有效地将架体顶面与手术台顶面对齐,方便滑板滑入到手术台时定向轮和万向轮能在手术台顶面上滚动,这样,手术台对滑板起到支撑的作用。支撑柱具有增加担架高度的作用;底座下方的滚轮方便担架在地面上移动。

[0007] 作为优选,第一支撑板顶面左侧设有挡板,挡板前后侧设有凸板,架体顶面右侧设有挡柱,挡柱可将凸板挡住。

[0008] 本发明中,挡柱和凸板的配合使得第一支撑板不能从滑槽内脱落,方便滑板重新滑回滑槽内。

[0009] 作为优选,滑板的高度小于滑槽的高度,滑槽前后壁上设有挡条,挡条贴合在滑板

的上表面上,挡条用于将滑板挡住。

[0010] 本发明中,滑板的高度小于滑槽的高度,这使得病人躺在滑槽内时,滑槽的槽壁能对病人起到保护作用,防止担架移动过快时病人从担架上脱落。挡条的作用是挡住滑板,这使得滑板的左右移动更稳定,不会上下跳动。

[0011] 作为优选,架体右侧设有插销主体,第二支撑板右侧设有插销头,插销主体与插销头之间的配合可将第二支撑板固定在架体上。

[0012] 本发明中,当担架在移动过程中,滑板的移动会导致病人从滑槽内脱落,所以要保证滑板不能移动,插销主体与插销头之间的配合就能实现上述功能。

[0013] 作为优选,第一支撑板右侧设有容置腔,容置腔前侧和右侧呈开口结构,容置腔腔口处设有挡盖,挡盖螺接在第一支撑板上且挡盖设有通孔,通孔与容置腔相通;第二支撑板左侧设有多个圆轴,任一圆轴上均转动套接有转轮,转轮位于容置腔内,圆轴位于通孔内。

[0014] 本发明中,第一支撑板和第二支撑板之间的滑动连接是通过转轮实现的,转轮在第一支撑板内的容置腔内滚动,实现第二支撑板相对于第一支撑板的前后移动。挡盖的设置能保证转轮滚动时的稳定性。

[0015] 作为优选,伸缩杆为电动伸缩杆。

[0016] 本发明中,电动伸缩杆能自动实现伸缩,省时省力。

[0017] 作为优选,第一支撑板和第二支撑板上均设有柔软层,柔软层的材料为海绵。

[0018] 本发明中,柔软层的设置是为了增加病人躺在滑板上时的舒适度。

附图说明

[0019] 图1为实施例1中方便病人移入手术台的医疗担架的立体示意图;

[0020] 图2为实施例1中方便病人移入手术台的医疗担架的正视示意图;

[0021] 图3为实施例1中第一支撑板和第二支撑板的连接结构示意图;

[0022] 图4为实施例1中第二支撑板的左视示意图;

[0023] 图5为实施例1中第一支撑板的右视示意图。

具体实施方式

[0024] 为进一步了解本发明的内容,结合附图和实施例对本发明作详细描述。应当理解的是,实施例仅仅是对本发明进行解释而并非限定。

[0025] 实施例1

[0026] 如图1和图2所示,本实施例的一种方便病人移入手术台的医疗担架,其包括架体110,架体110内设有滑槽111,滑槽111左侧和上方为开口结构;滑槽111内设有滑板120,滑板120包括左右设置的第一支撑板121和第二支撑板122,第二支撑板122与第一支撑板121滑动连接且第二支撑板122可前后滑动;第一支撑板121下方设有定向轮131,第二支撑板122下方设有万向轮132,定向轮131和万向轮132可在滑板120上滚动并使得滑板120可左右滑动。

[0027] 病人躺在滑板120的上表面,通过滑板120在滑槽111内的左右滑动,使得病人能随着滑板120的滑动而移动。滑板120分为两部分,分别承载病人的上肢和下肢,第二支撑板122可前后滑动,当滑板120向右滑动并滑动到手术台上时,第二支撑板122的向前滑动能使

得病人的上肢或下肢落到手术台上,然后移动整个医疗担架,将病人整个身体落入到手术台上,这样就能很方便地将病人移入到手术台上,而且十分安全。第一支撑板121下方设定向轮131,这使得第一支撑板121的左右移动十分稳定,第二支撑板122下方设万向轮132,这使得第二支撑板122的左右移动十分方便,另外,万向轮132可与手术台顶面贴合,这时,万向轮132的转向功能使得第二支撑板122的向前移动十分方便。

[0028] 架体110下方设有伸缩杆140,伸缩杆140下方设有支撑柱150,支撑柱150下方设有底座160,底座160下方设有用于在地面上滚动的滚轮161。

[0029] 伸缩杆140能使得担架能够上下调节,这既能方便将病人移入本担架内,又能有效地将架体110顶面与手术台顶面对齐,使滑板120滑入到手术台时定向轮131和万向轮132能在手术台顶面上滚动,这样,手术台对滑板120起到支撑的作用。支撑柱150具有增加担架高度的作用;底座160下方的滚轮161方便担架在地面上移动。

[0030] 本实施例中,第一支撑板121顶面左侧设有挡板170,挡板170前后侧设有凸板171,架体110顶面右侧设有挡柱112,挡柱112可将凸板171挡住。

[0031] 挡柱112和凸板171的配合使得第一支撑板121不能从滑槽111内脱落,方便滑板120重新滑回滑槽111内。

[0032] 本实施例中,滑板120的高度小于滑槽111的高度,滑槽111前后壁上设有挡条113,挡条113贴合在滑板120的上表面上,挡条113用于将滑板120挡住。

[0033] 滑板120的高度小于滑槽111的高度,这使得病人躺在滑槽111内时,滑槽111的槽壁能对病人起到保护作用,防止担架移动过快时病人从担架上脱落。挡条113的作用是挡住滑板120,这使得滑板120的左右移动更稳定,不会上下跳动。

[0034] 本实施例中,架体110右侧设有插销主体181,第二支撑板122右侧设有插销头182,插销主体181与插销头182之间的配合可将第二支撑板122固定在架体110上。

[0035] 当担架在移动过程中,滑板120的移动会导致病人从滑槽111内脱落,所以要保证滑板120不能移动,插销主体181与插销头182之间的配合就能实现上述功能。

[0036] 如图3、4和5所示,本实施例中,第一支撑板121右侧设有容置腔210,容置腔210前侧和右侧呈开口结构,容置腔210腔口处设有挡盖220,挡盖220螺接在第一支撑板121上且挡盖220设有通孔221,通孔221与容置腔210相通;第二支撑板122左侧设有多个圆轴230,任一圆轴230上均转动套接有转轮240,转轮240位于容置腔210内,圆轴230位于通孔221内。

[0037] 第一支撑板121和第二支撑板122之间的滑动连接是通过转轮240实现的,转轮240在第一支撑板121内的容置腔210内滚动,实现第二支撑板122相对于第一支撑板121的前后移动。挡盖220的设置能保证转轮240滚动时的稳定性。

[0038] 本实施例中,伸缩杆140为电动伸缩杆。

[0039] 电动伸缩杆能自动实现伸缩,省时省力。电动伸缩杆是把电机的旋转运动变成直线运动,利用电动机正反转完成伸缩动作,这在现有技术中已十分成熟,这里不再详细描述。

[0040] 本实施例中,第一支撑板121和第二支撑板122上方均设有柔软层190,柔软层190的材料为海绵。

[0041] 柔软层190的设置是为了增加病人躺在滑板120上时的舒适度。

[0042] 以上示意性的对本发明及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所

示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,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,均应属于本发明的保护范围。

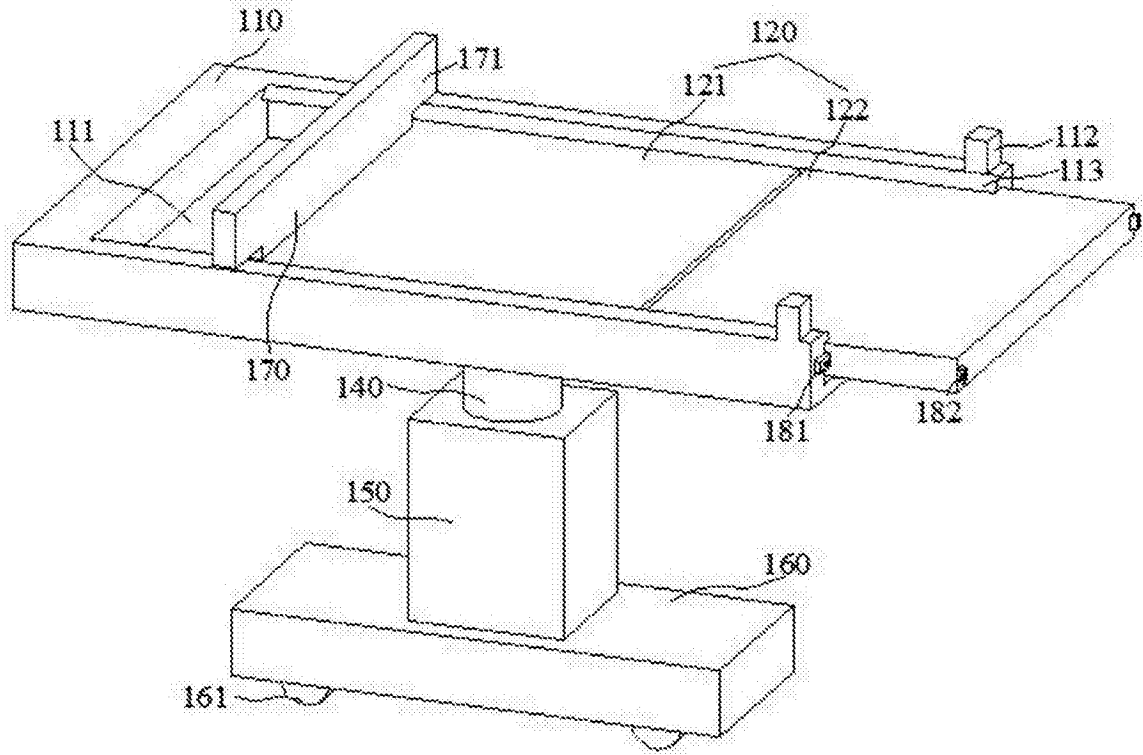


图1

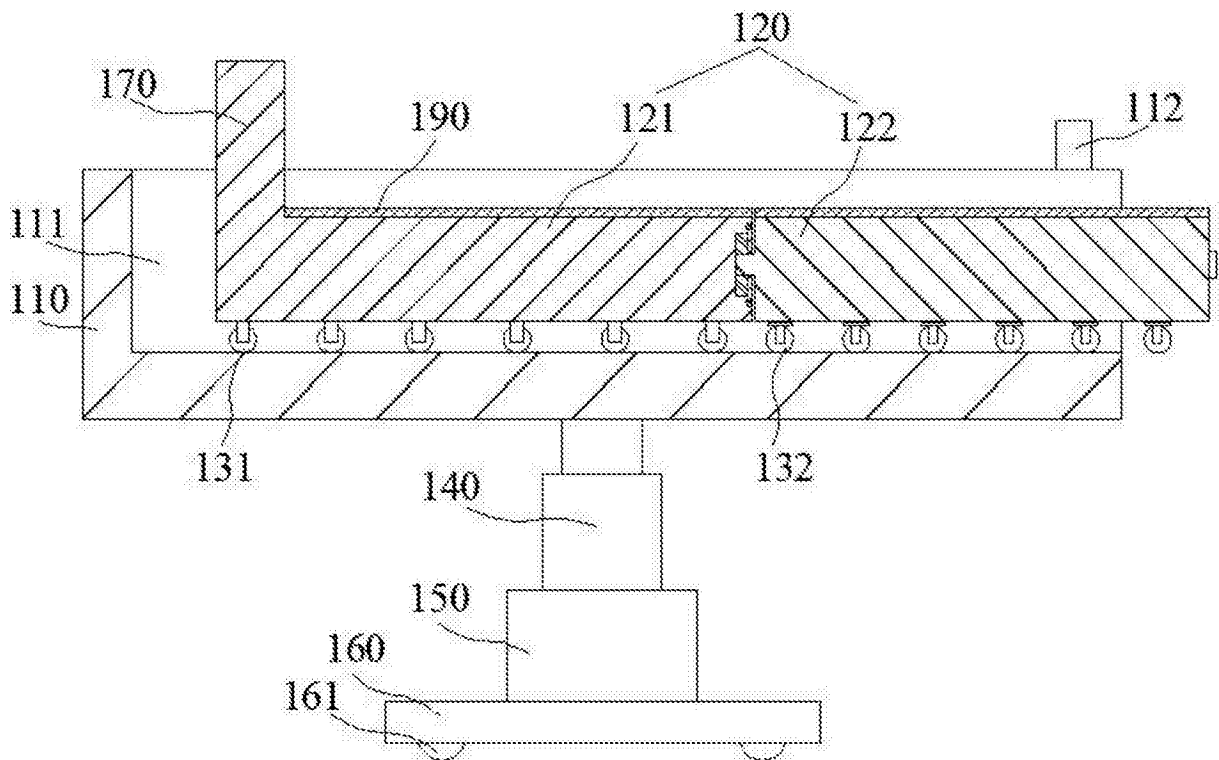


图2

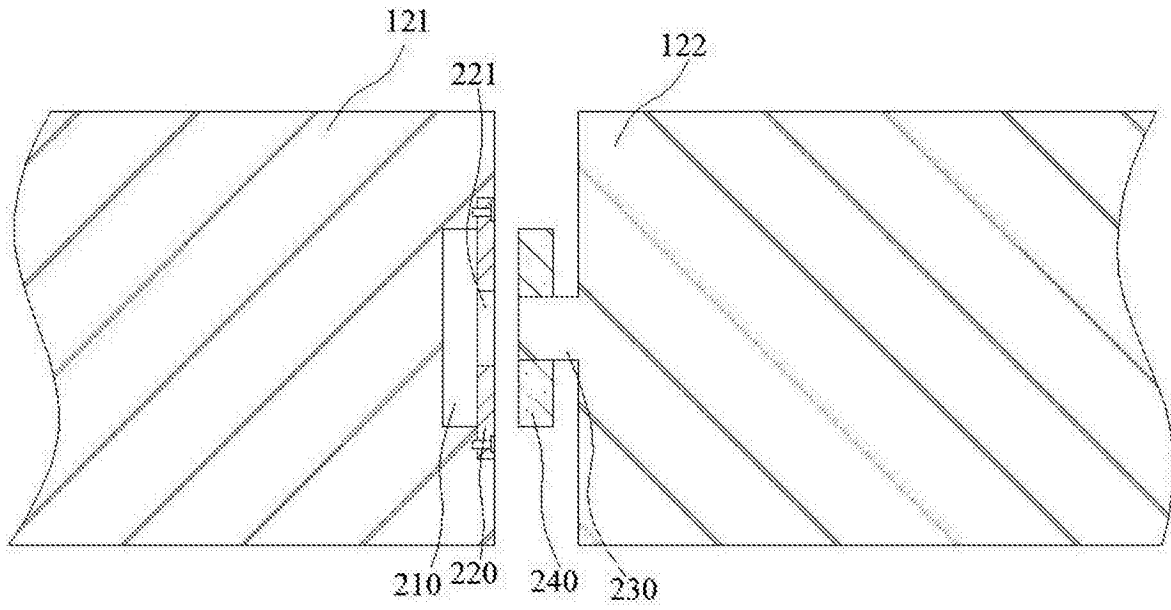


图3

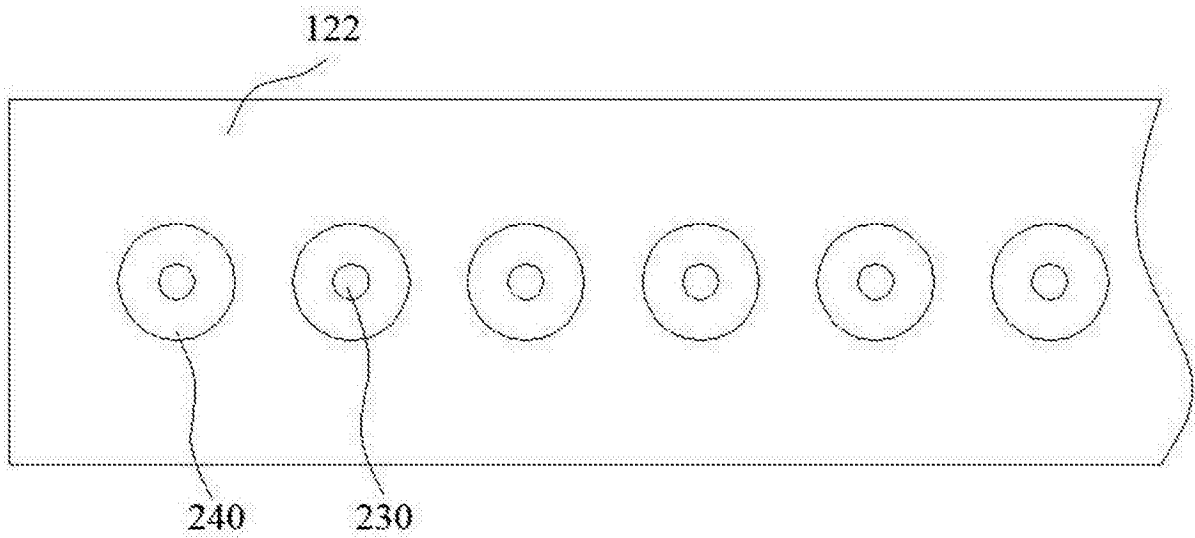


图4

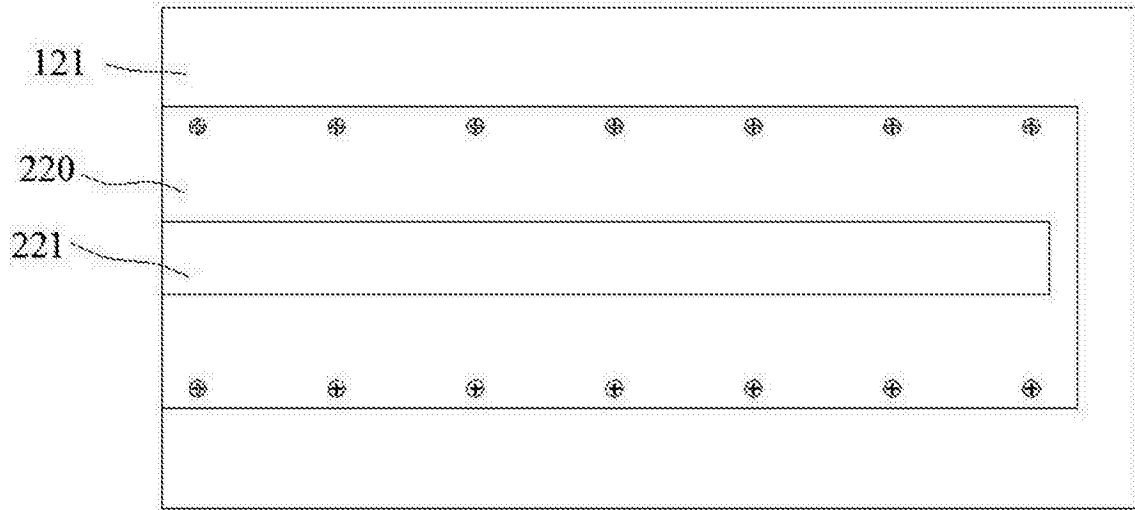


图5