



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222285892 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202421005406.4

(22) 申请日 2024.05.10

(73) 专利权人 长兴县人民医院

地址 313100 浙江省湖州市长兴县太湖中路66号

(72) 发明人 黄何永

(74) 专利代理机构 北京索睿邦知识产权代理有限公司 11679

专利代理师 李根

(51) Int. Cl.

A61G 15/04 (2006.01)

A61G 15/10 (2006.01)

A61G 15/12 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61M 16/00 (2006.01)

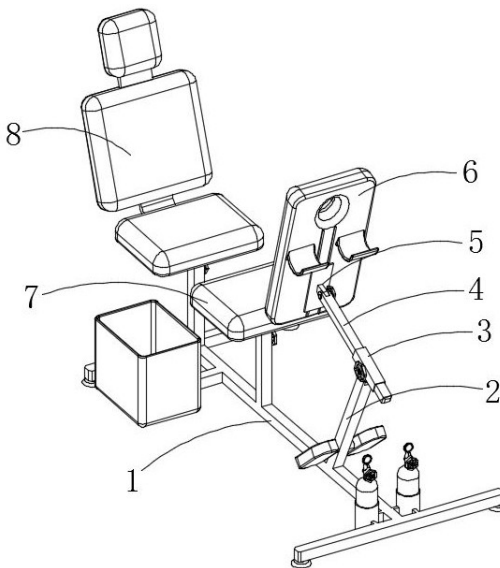
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种胸腔穿刺椅

(57) 摘要

一种胸腔穿刺椅,包括支架,所述支架上设置有胸垫支撑杆用于支撑胸垫,所述胸垫支撑杆上旋转设置有角度调节套筒用于调节支撑角度,所述角度调节套筒内设置有胸垫连接杆,所述胸垫连接杆末端旋转设置有胸垫连接座用于调节胸垫支撑的角度和高度,所述胸垫连接座上设置有热腔胸垫在寒冷季节的环境下温暖患者腹部,所述支架上还设置有患者穿刺座,所述患者穿刺座后方设置有医师手术座,方便医师进行穿刺手术。本实用新型设置热腔胸垫,在室温较低的环境下,胸垫发热,提高患者的舒适度,减轻患者在穿刺手术过程中的不适感。综上所述,本实用新型具有全方位提供可靠稳定的支撑,结构简单操作方便等功能,适合医疗器械领域。



1. 一种胸腔穿刺椅, 包括支架(1), 其特征在于: 所述支架(1)上设置有胸垫支撑杆(2)用于支撑胸垫, 所述胸垫支撑杆(2)上旋转设置有角度调节套筒(3)用于调节支撑角度, 所述角度调节套筒(3)内设置有胸垫连接杆(4), 所述胸垫连接杆(4)末端旋转设置有胸垫连接座(5)用于调节胸垫支撑的角度和高度, 所述胸垫连接座(5)上设置有热腔胸垫(6)在寒冷季节的环境下温暖患者腹部, 所述支架(1)上还设置有患者穿刺座(7), 所述患者穿刺座(7)后方设置有医师手术座(8), 方便医师进行穿刺手术。

2. 根据权利要求1所述的一种胸腔穿刺椅, 其特征在于, 所述胸垫支撑杆(2)底部设置有对称脚撑(21), 所述胸垫支撑杆(2)上方设置有连接座a(22), 所述连接座a(22)一端设置有角度调节旋钮a(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种胸腔穿刺椅, 其特征在于, 所述角度调节套筒(3)底部设置有旋转轴a(31)连接上述胸垫支撑杆(2)上设置的连接座a(22), 所述角度调节套筒(3)一侧设置有固定旋钮(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种胸腔穿刺椅, 其特征在于, 所述胸垫连接杆(4)末端设置有连接座b(41), 所述连接座b(41)一端设置有角度调节旋钮b(42)。

5. 根据权利要求1所述的一种胸腔穿刺椅, 其特征在于, 所述胸垫连接座(5)底部设置有旋转轴b(51)连接上述胸垫连接杆(4)末端设置的连接座b(41), 所述胸垫连接座(5)上还设置有两道滑槽a(52)。

6. 根据权利要求1所述的一种胸腔穿刺椅, 其特征在于, 所述热腔胸垫(6)内部设置有加热腔(61), 所述加热腔(61)内部设置有电热丝(62), 所述热腔胸垫(6)上方设置有环形面枕(63), 所述热腔胸垫(6)背面设置有手臂支撑架(64), 所述热腔胸垫(6)背面还设置有导轨a(65)。

7. 根据权利要求1所述的一种胸腔穿刺椅, 其特征在于, 所述支架(1)前端设置有氧气瓶支架(11), 所述氧气瓶支架(11)内设置有氧气瓶(12), 所述支架(1)在医师手术座(8)右侧还设置有医疗垃圾处理桶(13)。

8. 根据权利要求1所述的一种胸腔穿刺椅, 其特征在于, 所述患者穿刺座(7)包括设置在支架(1)上的座椅连接套筒(71), 所述座椅连接套筒(71)上设置有高度调节旋钮(72), 所述座椅连接套筒(71)上设置有座椅连接杆(73), 所述座椅连接杆(73)顶部设置有滑槽b(74), 所述滑槽b(74)上设置有穿刺座椅(75), 所述穿刺座椅(75)下方设置有导轨b(76)与上述的滑槽b(74)相连接。

9. 根据权利要求1所述的一种胸腔穿刺椅, 其特征在于, 所述医师手术座(8)在上述患者穿刺座(7)的结构基础上增加了靠背(81)。

## 一种胸腔穿刺椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,更具体的说是一种胸腔穿刺可调节坐椅。

### 背景技术

[0002] 胸腔穿刺术是经皮肤穿过胸壁,穿入胸膜腔,用于抽取胸膜腔内积液、积气、积血,或钳取胸膜组织、胸膜腔内给药等用于呼吸系统疾病的诊断与治疗技术。胸腔穿刺术是临床医生的一项常用技术基本功。

[0003] 胸膜腔是指胸腔内壁和肺组织之间的封闭空间,正常情况下含有少量液体,起到润滑作用。胸腔穿刺手术时,病人一般取坐位,面向椅背,椅背上放置软枕,病人双手及前臂平放于椅背上缘的软枕上,头伏于前臂,在局部麻醉下进行,患者保持清醒状态,手术过程中,医生会根据患者的病情和影像学检查结果确定穿刺点,然后进行消毒、麻醉和穿刺。在超声或X线引导下,穿刺针会被穿入胸膜腔,完成操作后,拔出穿刺针,局部压迫止血。胸腔穿刺术一般需要30分钟~60分钟,但因每个患者的病情不同、个人身体状况不同、胸腔穿刺术的具体操作项目不同,所以需要的时间也会有所差异。需要注意的是在胸腔穿刺时一定要定位准确,穿刺过程中患者要配合医生,相对固定坐姿,不能乱动,以保证穿刺的顺利进行。因此,病人在胸腔穿刺时的坐位非常重要。

[0004] 目前,医院里病人进行胸腔穿刺手术时,一般取坐位,面向椅背,软枕置于椅背上端,病人双手臂平放于椅背上缘软枕上,头伏于前臂。由于这种坐姿座椅高度不能调节,椅背前后也不能调节,软枕又不固定容易滑落,手术时间稍长病人就感觉累不舒服,特别是对于高个身材或矮小身材的病人就更感觉累容易改变坐姿,这种坐姿还会使病人身体重心偏离座椅发生向前跌倒,影响医生进行胸腔穿刺的顺利进行。

[0005] 因此,提供一种胸腔穿刺可调节坐椅,就能够大大提高病人的舒适度,有利于长时间固定坐姿,避免患者身体重心偏离座椅而发生向前跌倒,以保证胸腔穿刺手术的顺利进行。

### 发明内容

[0006] 为了克服上述现有技术中的不足,本实用新型提供了一种结构简单,操作使用方便,有利于病人长时间固定坐姿,而且可以避免病人身体重心偏离座椅发生向前跌倒,保证手术顺利进行的一种胸腔穿刺可调节坐椅。

[0007] 本实用新型的技术解决措施如下:

[0008] 一种胸腔穿刺椅,包括支架,所述支架上设置有胸垫支撑杆用于支撑胸垫,所述胸垫支撑杆上旋转设置有角度调节套筒用于调节支撑角度,所述角度调节套筒内设置有胸垫连接杆,所述胸垫连接杆末端旋转设置有胸垫连接座用于调节胸垫支撑的角度和高度,所述胸垫连接座上设置有热腔胸垫在寒冷季节的环境下温暖患者腹部,所述支架上还设置有患者穿刺座,所述患者穿刺座后方设置有医师手术座,方便医师进行穿刺手术。

[0009] 作为一种优选,所述胸垫支撑杆底部设置有对称脚撑,所述胸垫支撑杆上方设置

有连接座a,所述连接座a一端设置有角度调节旋钮a。

[0010] 作为一种优选,所述角度调节套筒底部设置有旋转轴a连接上述胸垫支撑杆上设置的连接座a,所述角度调节套筒一侧设置有固定旋钮。

[0011] 作为一种优选,所述胸垫连接杆末端设置有连接座b,所述连接座b一端设置有角度调节旋钮b。

[0012] 作为一种优选,所述胸垫连接座底部设置有旋转轴b连接上述胸垫连接杆末端设置的连接座b,所述胸垫连接座上还设置有两道滑槽a。

[0013] 作为一种优选,所述热腔胸垫内部设置有加热腔,所述加热腔内部设置有电热丝,所述热腔胸垫上方设置有环形面枕,所述热腔胸垫背面设置有手臂支撑架,所述热腔胸垫背面还设置有导轨a。

[0014] 作为一种优选,所述支架前端设置有氧气瓶支架,所述氧气瓶支架内设置有氧气瓶,所述支架在医师手术座右侧还设置有医疗垃圾处理桶。

[0015] 作为一种优选,所述患者穿刺座包括设置在支架上的座椅连接套筒,所述座椅连接套筒上设置有高度调节旋钮a,所述座椅连接套筒上设置有座椅连接杆,所述座椅连接杆顶部设置有滑槽b,所述滑槽b上设置有穿刺座椅,所述穿刺座椅下方设置有导轨b与上述的滑槽b相连接。

[0016] 作为一种优选,所述医师手术座在上述患者穿刺座的结构基础上增加了靠背。

[0017] 本实用新型的有益效果在于

[0018] 本实用新型设置热腔胸垫,在室温较低的环境下,胸垫发热,提高患者的舒适度,减轻患者在穿刺手术过程中的不适感。

[0019] 本实用新型还设置有医师手术座,医护人员可以坐在患者后方进行手术,帮助医护人员准确地找到穿刺点,提高穿刺成功率。

[0020] 本实用新型设置的热腔胸垫,穿刺座椅以及医师手术座均可进行调节,方便不同体型的患者进行手术。

[0021] 综上所述,本实用新型具有全方位提供可靠稳定的支撑,结构简单操作方便等功能,适合医疗器械领域。

## 附图说明

[0022] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0023] 图1为该胸腔穿刺椅的结构示意图;

[0024] 图2为该胸腔穿刺椅的局部结构示意图;

[0025] 图3为该胸腔穿刺椅详细结构示意图;

[0026] 图4为热腔胸垫的剖面示意图;

[0027] 图5为患者穿刺座的位置结构示意图;

[0028] 图中:支架1、氧气瓶支架11、氧气瓶12、胸垫支撑杆2、对称脚撑21、连接座a22、角度调节旋钮a23、角度调节套筒3、旋转轴a31、固定旋钮32、胸垫连接杆4、连接座b41、角度调节旋钮b42、胸垫连接座5、旋转轴b51、滑槽a52、热腔胸垫6、加热腔61、电热丝62、环形面枕63、手臂支撑架64、导轨a65、患者穿刺座7、座椅连接套筒71、高度调节旋钮72、座椅连接杆73、滑槽b74、穿刺座椅75、导轨b76、医师手术座8、靠背81。

## 具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地说明。

### 实施例一

[0030] 下面详细描述本实用新型的实施例,实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0031] 如图1至图5所示,一种胸腔穿刺椅,包括支架1,支架1上设置有胸垫支撑杆2用于支撑胸垫,胸垫支撑杆2上旋转设置有角度调节套筒3用于调节支撑角度,角度调节套筒3内设置有胸垫连接杆4,胸垫连接杆4末端旋转设置有胸垫连接座5用于调节胸垫支撑的角度和高度,胸垫连接座5上设置有热腔胸垫6在寒冷季节的环境下温暖患者腹部,支架1上还设置有患者穿刺座7,患者穿刺座7后方设置有医师手术座8,方便医师进行穿刺手术。

[0032] 如图2和图4所示,胸垫支撑杆2底部设置有对称脚撑21,胸垫支撑杆2上方设置有连接座a22,连接座a22一端设置有角度调节旋钮a23,用于调节角度调节套筒抬起的角度;角度调节套筒3底部设置有旋转轴a31连接上述胸垫支撑杆2上设置的连接座a22,角度调节套筒3一侧设置有固定旋钮32,胸垫连接杆4在推出合适的距离后,转动固定旋钮32,固定胸垫连接杆4;胸垫连接杆4末端设置有连接座b41,连接座b41一端设置有角度调节旋钮b42,用于调整热腔胸垫6的角度以贴合患者胸腹;胸垫连接座5底部设置有旋转轴b51连接上述胸垫连接杆4末端设置的连接座b41,胸垫连接座5上还设置有两道滑槽a52;热腔胸垫6内部设置有加热腔61,加热腔61内部设置有电热丝62,在寒冷的环境下进行加热,使患者感到温暖,减轻患者在穿刺手术时的不适感;热腔胸垫6上方设置有环形面枕63,热腔胸垫6背面设置有手臂支撑架64,热腔胸垫6背面还设置有导轨a65,配合滑槽a52进行上下滑动,以适应身高不同的患者。

[0033] 如图2和图5所示,支架1前端设置有氧气瓶支架11,氧气瓶支架11内设置有氧气瓶12,为麻醉患者提供氧气,支架1在医师手术座8右侧还设置有医疗垃圾处理桶13,用于丢弃手术中产生的医疗垃圾;患者穿刺座7包括设置在支架1上的座椅连接套筒71,座椅连接套筒71上设置有高度调节旋钮72,座椅连接套筒71上设置有座椅连接杆73,座椅连接杆73顶部设置有滑槽b74,滑槽b74上设置有穿刺座椅75,穿刺座椅75下方设置有导轨b76与上述的滑槽b74相连接,能够使穿刺座椅75进行高度和前后位置的调节,使患者以最舒适的坐姿进行手术;医师手术座8在上述患者穿刺座7的结构基础上增加了靠背81,使医护人员不需要长时间站立进行手术。

### [0034] 工作过程

[0035] 当患者需要进行手术时,先跨坐在患者穿刺座7上,双脚踏入对称脚撑21,同时调节高度调节旋钮72和穿刺座椅75,将手臂置于手臂支撑架64上,环抱住热腔胸垫6,并将上半身衣物撩起,面部贴于环形面枕63上,此时电热丝62加热,加热腔61升温使热腔胸垫6发热温暖患者,在患者环抱住热腔胸垫6时,转动固定旋钮32和角度调节旋钮a23以及角度调节旋钮b42,使角度调节套筒3,胸垫连接杆4和胸垫连接座5固定,使热腔胸垫6稳定支撑患者,此时医师跨坐入医师手术座8,对患者进行穿刺手术,手术中产生的医疗垃圾可投入设置在医师手术座8一侧的医疗垃圾处理桶13中,在对麻醉患者进行手术时,在患者入座,热

腔胸垫6完成固定后,将氧气瓶支架11内设置氧气瓶12连接上氧气管对麻醉患者进行输氧。

[0036] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“前后”、“左右”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实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或部件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对实用新型的限制。

[0037] 当然在本技术方案中,本领域的技术人员应当理解的是,术语“一”应理解为“至少一个”或“一个或多个”,即在一个实施例中,一个元件的数量可以为一个,而在另外的实施例中,该元件的数量可以为多个,术语“一”不能理解为对数量的限制。

[0038] 以上结合附图所述的仅是本实用新型的优选实施方式,但本实用新型并不限于上述实施方式,应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可作出各种变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,都不会影响本实用新型实施的效果和实用性。

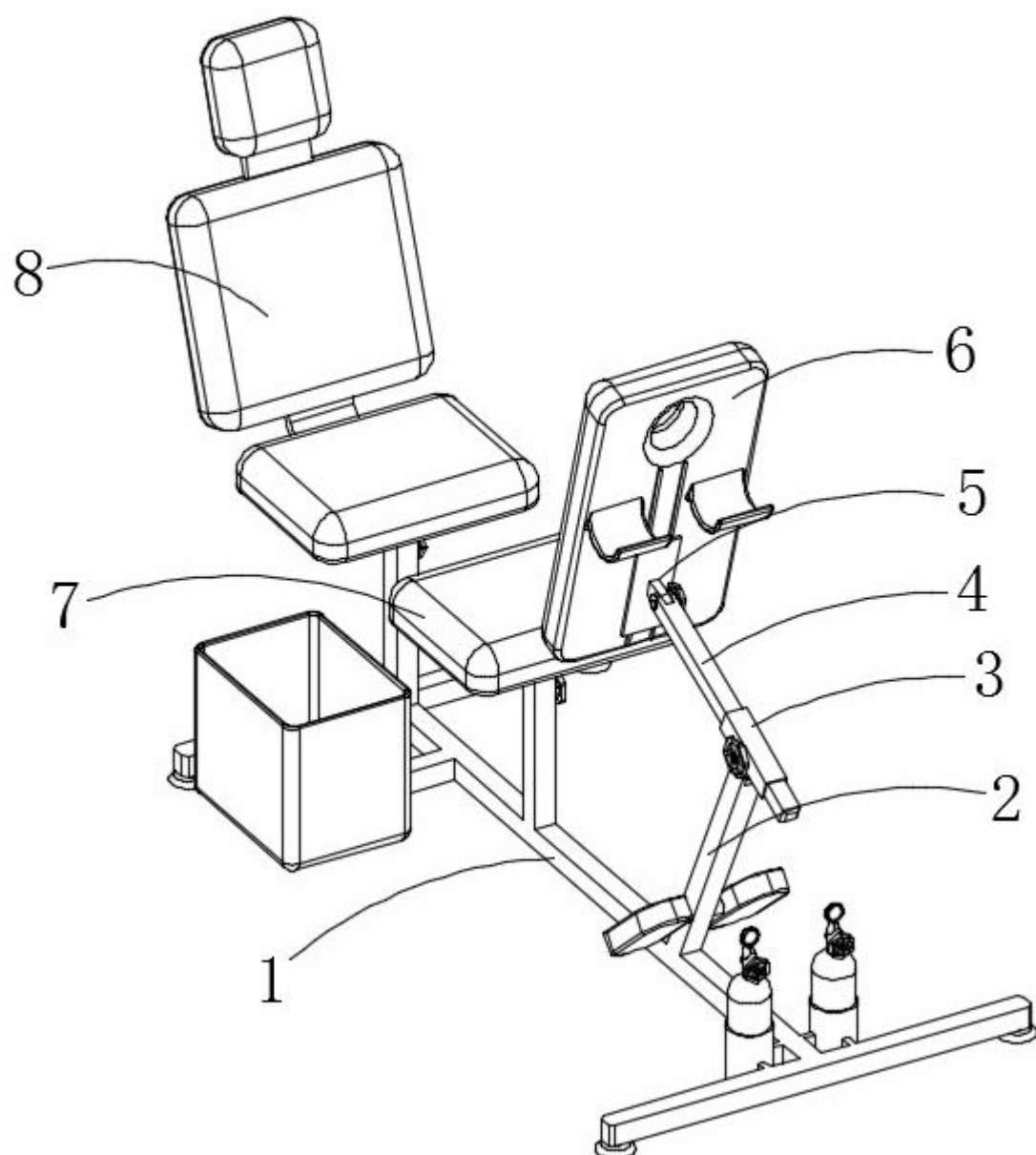


图 1

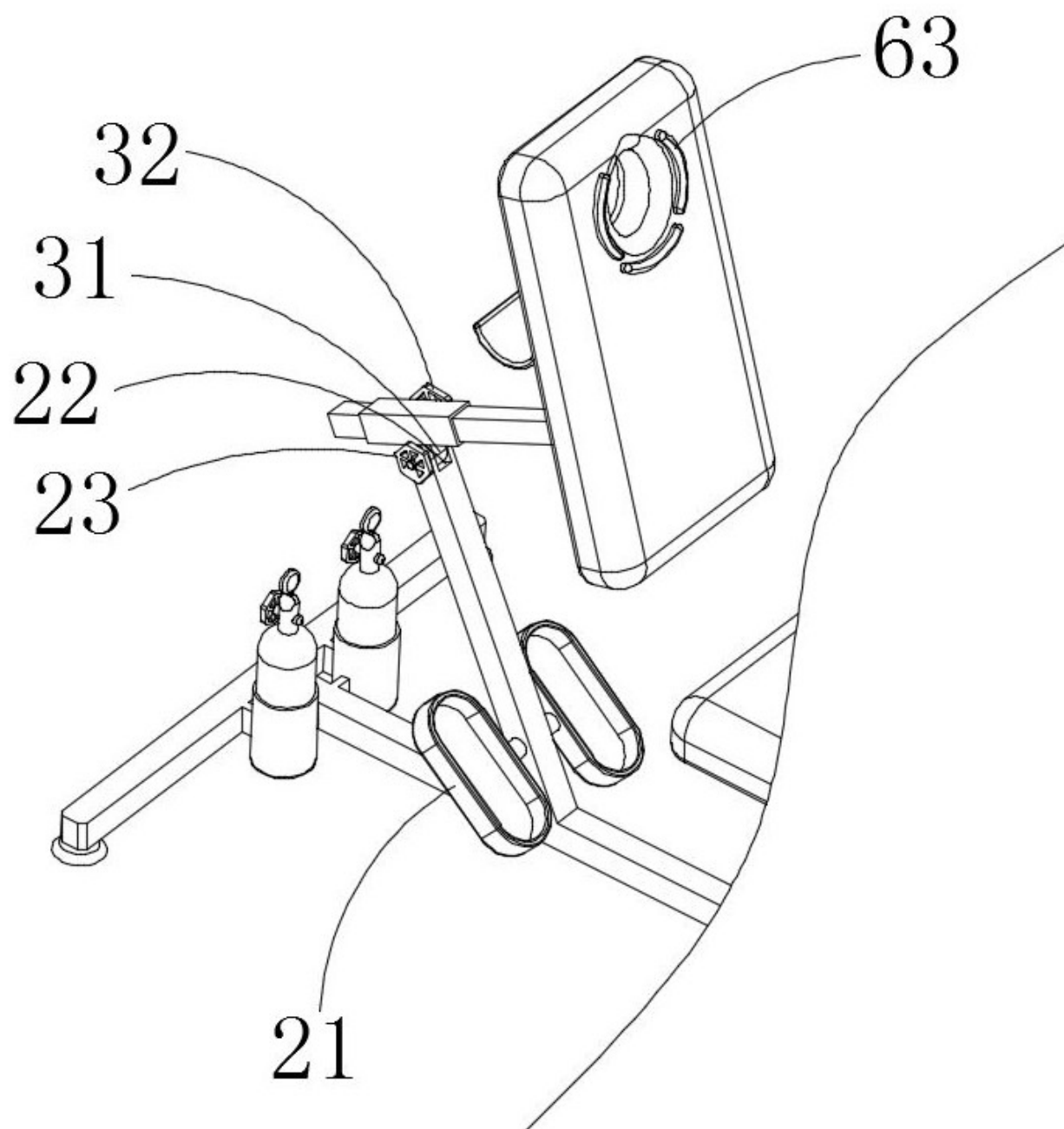


图 2



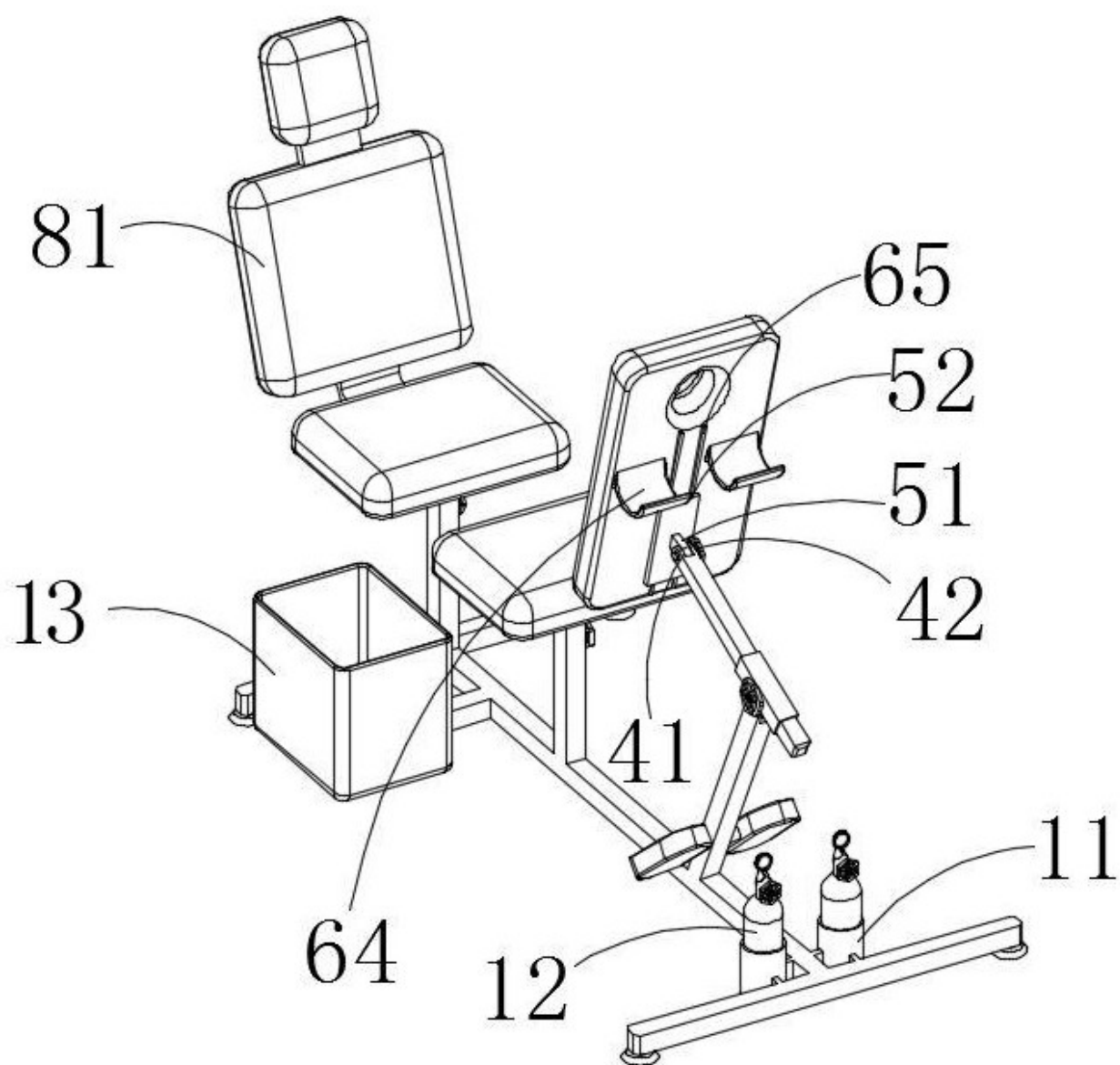


图 3

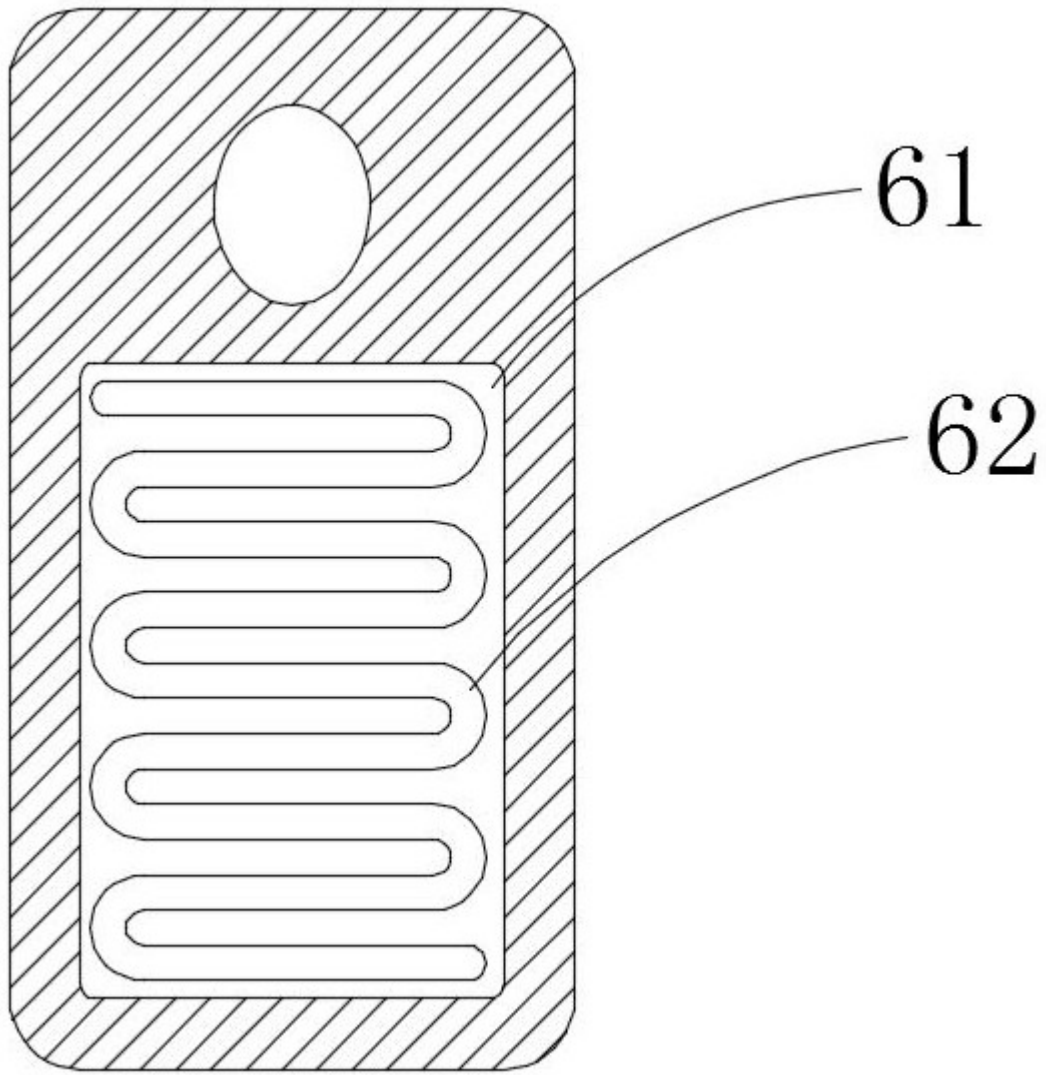


图 4

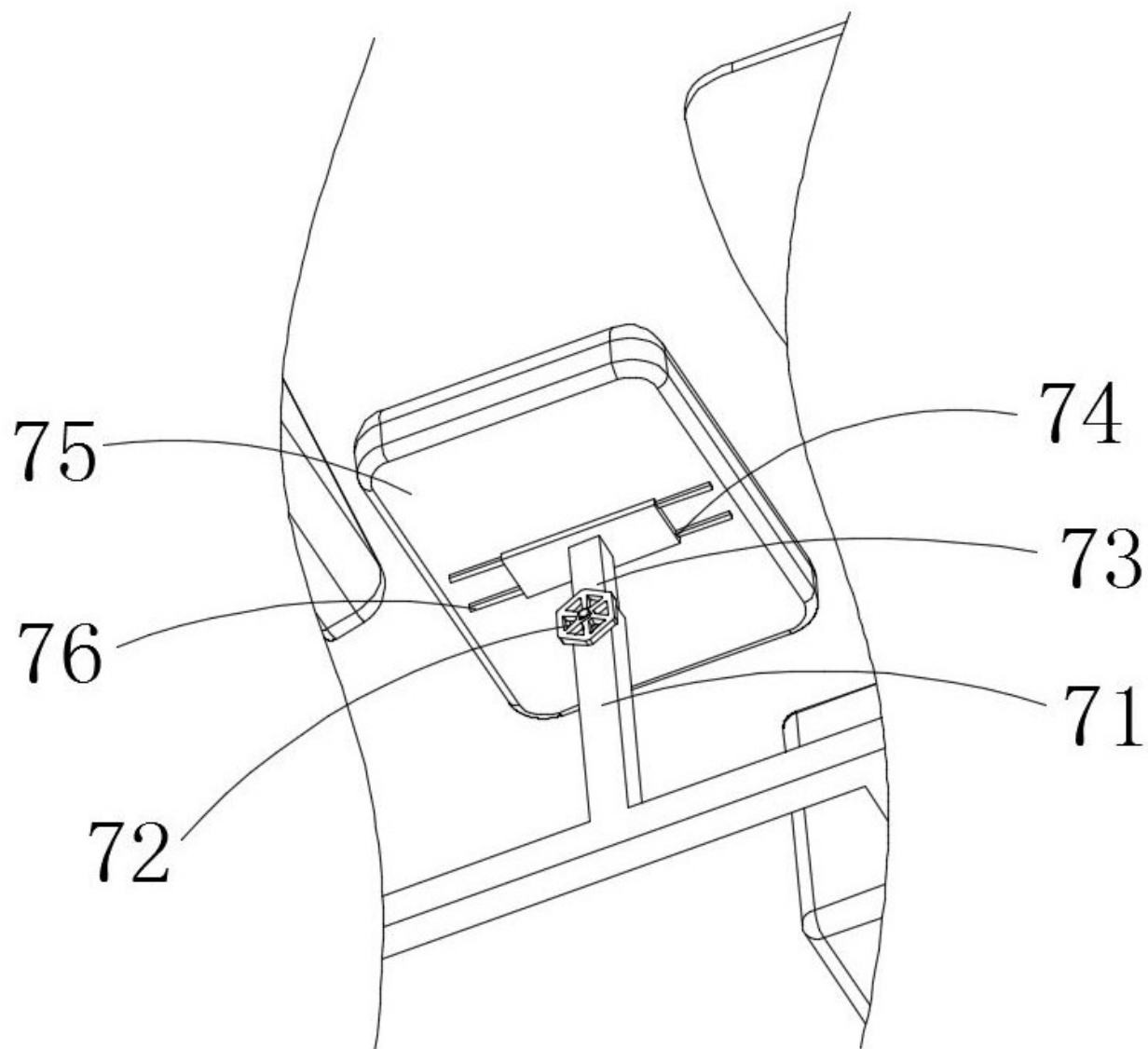


图 5