



(21) 申请号 202222976369.9

(22) 申请日 2022.11.09

(73) 专利权人 无锡市第二人民医院

地址 214002 江苏省无锡市中山路68号

(72) 发明人 仲崇浩 卞黎杰 黄信

(74) 专利代理机构 安徽华井道知识产权代理有限公司 34195

专利代理师 黄伟

(51) Int. Cl.

A61B 17/34 (2006.01)

A61B 10/02 (2006.01)

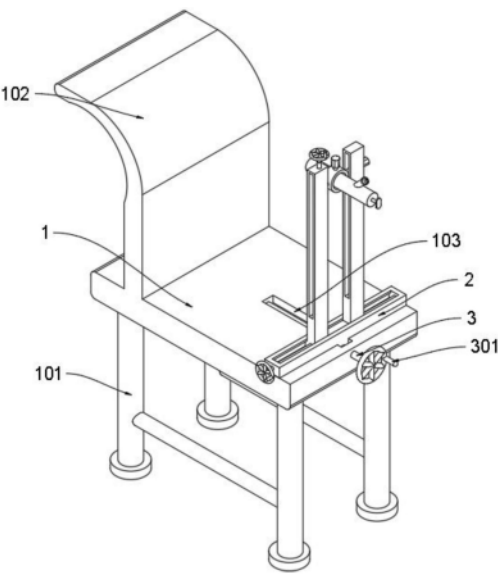
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于固定的胸腔穿刺装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种便于固定的胸腔穿刺装置,涉及胸腔穿刺技术领域,解决胸腔穿刺时患者以及病症不同穿刺针的倾斜角度各不相同,而现有的一部分穿刺针固定装置不能适应穿刺针的固定的问题,包括主体;所述主体的底部呈环绕状固定连接支撑杆,且主体的顶部开开设有滑槽;所述滑槽内转动连接有螺纹杆A,且滑槽内滑动连接有滑块,并且滑块的底部开设有螺纹孔;所述滑块内转动连接有螺纹杆B,且滑块内滑动连接有活动块,并且活动块的底部开设有螺纹孔;通过设置主体方便患者采用坐姿进行胸腔穿刺术,而弧形板能对患者的前胸以及前胸以上的身体部位进行支撑,增加患者身体的稳定性,方便工作人员进行胸腔穿刺。



1. 一种便于固定的胸腔穿刺装置,其特征在于:包括主体(1);所述主体(1)的底部呈环绕状固定连接有支撑杆(101),且主体(1)的顶部开设有滑槽(103);所述滑槽(103)内转动连接有螺纹杆A(3),且滑槽(103)内滑动连接有滑块(2),并且滑块(2)的底部开设有螺纹孔;所述滑块(2)内转动连接有螺纹杆B(4),且滑块(2)内滑动连接有活动块(5),并且活动块(5)的底部开设有螺纹孔;所述活动块(5)的顶部两侧分别开设有滑孔(501),且滑孔(501)内转动连接有螺纹杆C(6),并且螺纹杆C(6)的顶部固定连接有手轮C(601);所述活动块(5)内滑动连有连接杆(702),且连接杆(702)一端开设有螺纹孔;所述连接杆(702)的另一端转动连接在固定环(7)上,且固定环(7)上安装有夹持杆(701),并且夹持杆(701)上开设有螺纹;所述固定环(7)的一侧安装有固定杆(703),且固定杆(703)上开设有螺纹。

2. 如权利要求1所述一种便于固定的胸腔穿刺装置,其特征在于:所述主体(1)的顶部后端固定连接有弧形板(102)。

3. 如权利要求1所述一种便于固定的胸腔穿刺装置,其特征在于:所述滑块(2)底部螺纹孔与螺纹杆A(3)螺纹连接,且螺纹杆A(3)上固定连接有手轮A(301)。

4. 如权利要求1所述一种便于固定的胸腔穿刺装置,其特征在于:所述活动块(5)的底部开设有螺纹孔,且活动块(5)底部螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆B(4),并且螺纹杆B(4)的顶部固定连接有手轮B(401)。

5. 如权利要求1所述一种便于固定的胸腔穿刺装置,其特征在于:所述连接杆(702)螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆C(6),且螺纹杆C(6)的顶部固定连接有手轮C(601)。

6. 如权利要求1所述一种便于固定的胸腔穿刺装置,其特征在于:所述固定环(7)上开设有螺纹孔,且固定环(7)螺纹孔内螺纹连接有夹持杆(701),并且夹持杆(701)的顶部贴合针管(8)。

7. 如权利要求1所述一种便于固定的胸腔穿刺装置,其特征在于:所述固定环(7)的一侧开设有螺纹孔,且固定环(7)螺纹孔内螺纹连接有固定杆(703),并且固定杆(703)的顶部的内部贴合滑孔(501)的两侧。

一种便于固定的胸腔穿刺装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于胸腔穿刺技术领域,更具体地说,特别涉及一种便于固定的胸腔穿刺装置。

背景技术

[0002] 胸腔穿刺是指用消毒过的针刺经皮肤、肋间组织、壁层胸膜穿刺进入胸膜腔的操作,在肺科的临床工作中,胸腔穿刺是一个比较常见,又是方便简易的一种诊断和治疗方法。

[0003] 基于上述,本发明人发现,在进行胸腔穿刺的时候需要将穿刺后的穿刺针进行固定,但是由于患者以及病症不同穿刺针的倾斜角度各不相同,现有的一部分穿刺针固定装置不能适应穿刺针的固定。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种便于固定的胸腔穿刺装置,以解决胸腔穿刺时患者以及病症不同穿刺针的倾斜角度各不相同,而现有的一部分穿刺针固定装置不能适应穿刺针的固定的问题。

[0005] 本实用新型一种便于固定的胸腔穿刺装置的目的与功效,由以下具体技术手段所达成:

[0006] 一种便于固定的胸腔穿刺装置,包括主体;所述主体的底部呈环绕状固定连接有支撑杆,且主体的顶部开设有滑槽;所述滑槽内转动连接有螺纹杆A,且滑槽内滑动连接有滑块,并且滑块的底部开设有螺纹孔;所述滑块内转动连接有螺纹杆B,且滑块内滑动连接有活动块,并且活动块的底部开设有螺纹孔;所述活动块的顶部两侧分别开设有滑孔,且滑孔内转动连接有螺纹杆C,并且螺纹杆C的顶部固定连接有手轮C;所述活动块内滑动连接有连接杆,且连接杆一端开设有螺纹孔;所述连接杆的另一端转动连接在固定环上,且固定环上安装有夹持杆,并且夹持杆上开设有螺纹;所述固定环的一侧安装有固定杆,且固定杆上开设有螺纹。

[0007] 进一步的,所述主体的顶部后端固定连接有弧形板。

[0008] 进一步的,所述滑块底部螺纹孔与螺纹杆A螺纹连接,且螺纹杆A上固定连接有手轮A。

[0009] 进一步的,所述活动块的底部开设有螺纹孔,且活动块底部螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆B,并且螺纹杆B的顶部固定连接有手轮B。

[0010] 进一步的,所述连接杆螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆C,且螺纹杆C的顶部固定连接有手轮C。

[0011] 进一步的,所述固定环上开设有螺纹孔,且固定环螺纹孔内螺纹连接有夹持杆,并且夹持杆的顶部贴合针管。

[0012] 进一步的,所述固定环的一侧开设有螺纹孔,且固定环螺纹孔内螺纹连接有固定

杆,并且固定杆的顶部的内部贴合滑孔的两侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1、本实用新型通过设置主体方便患者采用坐姿进行胸腔穿刺术,而弧形板能对患者的前胸以及前胸以上的身体部位进行支撑,增加患者身体的稳定性,方便工作人员进行胸腔穿刺,并且配合滑块的设置,通过手轮A的旋转带动螺纹杆A旋转,方便工作人员调整滑块与弧形板之间的距离,随后利用手轮B的旋转带动螺纹杆B转动,使螺纹杆B上的活动块进行移动,方便工作人员根据患者的体型调整活动块的位置。

[0015] 2、本实用新型通过设置手轮C的旋转带动螺纹杆C转动,调整固定环在活动块的滑孔内的位置,进而改变固定环的高度,方便工作人员进一步根据患者的情况对针管的位置进行调节,并且能利用夹持杆和固定环螺纹孔的螺纹连接,对针管进行夹持固定,防止针管位移,在患者体内对患者造成伤害,最后通过固定杆与固定环另一侧螺纹孔的螺纹连接,调整固定环的旋转角度,并且在固定环的旋转角度调整完成后,能利用固定杆与滑孔的贴合,固定住固定环的旋转角度。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的整体轴视示意图;

[0017] 图2是本实用新型的图1后方视角轴视示意图;

[0018] 图3是本实用新型的滑块轴视示意图;

[0019] 图4是本实用新型的活动块轴视示意图。

[0020] 图中,部件名称与附图编号的对应关系为:

[0021] 1、主体;101、支撑杆;102、弧形板;103、滑槽;2、滑块;3、螺纹杆A;301、手轮A;4、螺纹杆B;401、手轮B;5、活动块;501、滑孔;6、螺纹杆C;601、手轮C;7、固定环;701、夹持杆;702、连接杆;703、固定杆;8、针管。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 实施例:

[0025] 如图1至图4所示:

[0026] 本实用新型提供一种便于固定的胸腔穿刺装置,包括主体1;主体1的底部呈环绕状固定连接有支撑杆101,且主体1的顶部开设有滑槽103;滑槽103内转动连接有螺纹杆A3,且滑槽103内滑动连接有滑块2,并且滑块2的底部开设有螺纹孔;滑块2内转动连接有螺纹杆B4,且滑块2内滑动连接有活动块5,并且活动块5的底部开设有螺纹孔;活动块5的顶部两侧分别开设有滑孔501,且滑孔501内转动连接有螺纹杆C6,并且螺纹杆C6的顶部固定连接手轮C601;活动块5内滑动连有连接杆702,且连接杆702一端开设有螺纹孔;活动块5的底

部开设有螺纹孔,且活动块5底部螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆B4,并且螺纹杆B4的顶部固定连接于手轮B401;连接杆702的另一端转动连接在固定环7上,且固定环7上安装有夹持杆701,并且夹持杆701上开设有螺纹;固定环7的一侧安装有固定杆703,且固定杆703上开设有螺纹;固定环7上开设有螺纹孔,且固定环7螺纹孔内螺纹连接有夹持杆701,并且夹持杆701的顶部贴合针管8;固定环7的一侧开设有螺纹孔,且固定环7螺纹孔内螺纹连接有固定杆703,并且固定杆703的顶部的内部贴合滑孔501的两侧。

[0027] 其中,主体1的顶部后端固定连接有弧形板102;

[0028] 采用上述方案,通过主体1方便患者采用坐姿进行胸腔穿刺术,而弧形板102能对患者的前胸以及前胸以上的身体部位进行支撑,增加患者身体的稳定性,方便工作人员进行胸腔穿刺。

[0029] 其中,滑块2底部螺纹孔与螺纹杆A3螺纹连接,且螺纹杆A3上固定连接有手轮A301;

[0030] 采用上述方案,通过手轮A301的旋转带动螺纹杆A3旋转,方便工作人员调整滑块2与弧形板102之间的距离,随后利用手轮B401的旋转带动螺纹杆B4转动,使螺纹杆B4上的活动块5进行移动,方便工作人员根据患者的体型调整活动块5的位置。

[0031] 其中,连接杆702螺纹孔内螺纹连接有螺纹杆C6,且螺纹杆C6的顶部固定连接有手轮C601;

[0032] 采用上述方案,通过手轮C601的旋转带动螺纹杆C6转动,调整固定环7在活动块5的滑孔501内的位置,进而改变固定环7的高度,方便工作人员进一步根据患者的情况对针管8的位置进行调节,并且能利用夹持杆701和固定环7螺纹孔的螺纹连接,对针管8进行夹持固定,防止针管8位移,在患者体内对患者造成伤害,最后通过固定杆703与固定环7另一侧螺纹孔的螺纹连接,调整固定环7的旋转角度,并且在固定环7的旋转角度调整完成后,能利用固定杆703与滑孔501的贴合,固定住固定环7的旋转角度。

[0033] 本实施例的具体使用方式与作用:

[0034] 本实用新型在使用时,首先,通过主体1方便患者采用坐姿进行胸腔穿刺术,而弧形板102能对患者的前胸以及前胸以上的身体部位进行支撑,增加患者身体的稳定性,方便工作人员进行胸腔穿刺工作;

[0035] 然后,通过手轮A301的旋转带动螺纹杆A3旋转,方便工作人员调整滑块2与弧形板102之间的距离,随后利用手轮B401的旋转带动螺纹杆B4转动,使螺纹杆B4上的活动块5进行移动,方便工作人员根据患者的体型调整活动块5的位置;

[0036] 最后,通过手轮C601的旋转带动螺纹杆C6转动,调整固定环7在活动块5的滑孔501内的位置,进而改变固定环7的高度,方便工作人员进一步根据患者的情况对针管8的位置进行调节,并且能利用夹持杆701和固定环7螺纹孔的螺纹连接,对针管8进行夹持固定,防止针管8位移,在患者体内对患者造成伤害,最后通过固定杆703与固定环7另一侧螺纹孔的螺纹连接,调整固定环7的旋转角度,并且在固定环7的旋转角度调整完成后,能利用固定杆703与滑孔501的贴合,固定住固定环7的旋转角度,解决胸腔穿刺时患者以及病症不同穿刺针的倾斜角度各不相同,而现有的一部分穿刺针固定装置不能适应穿刺针的固定的问题。

[0037] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易

见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

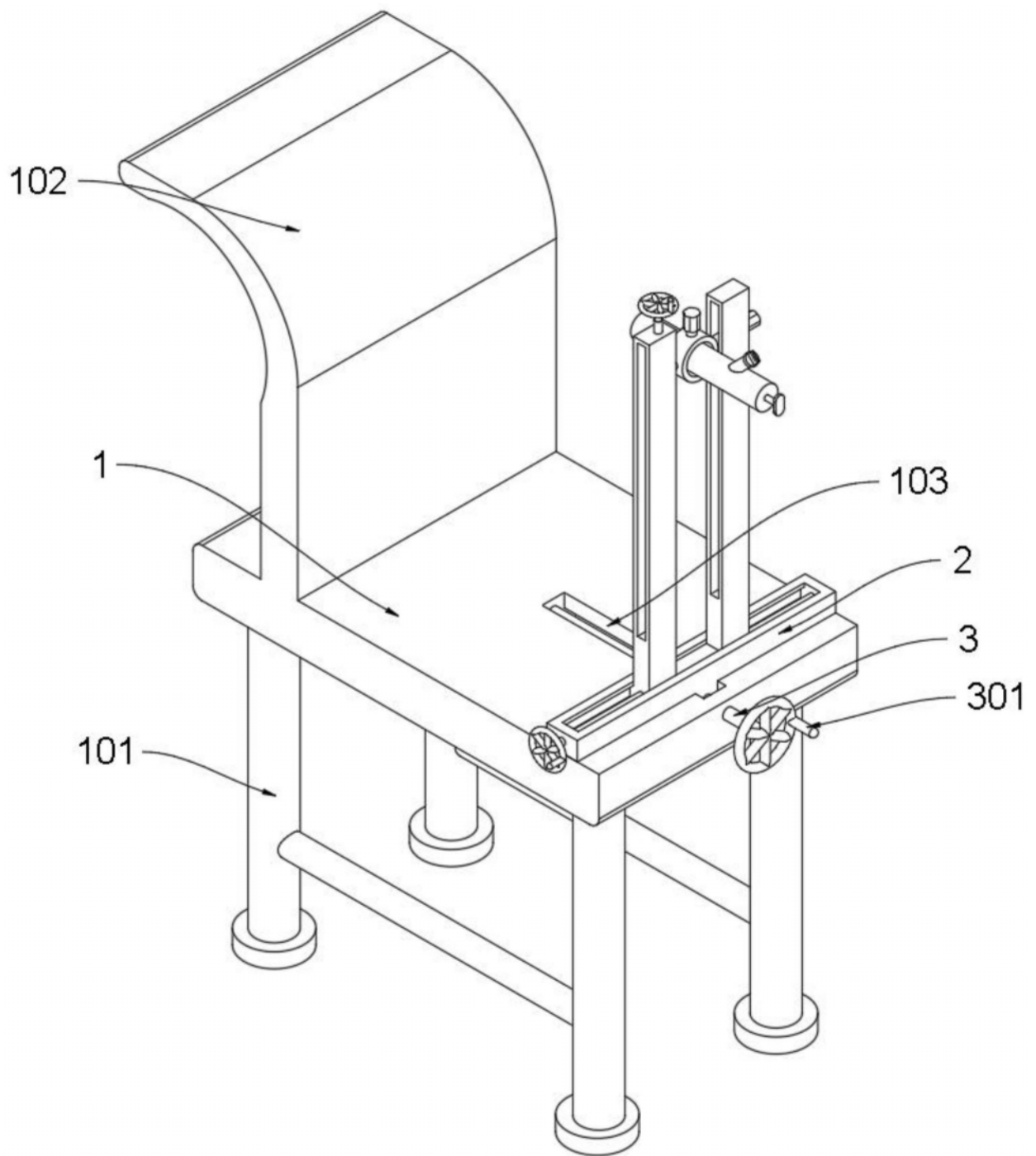


图1

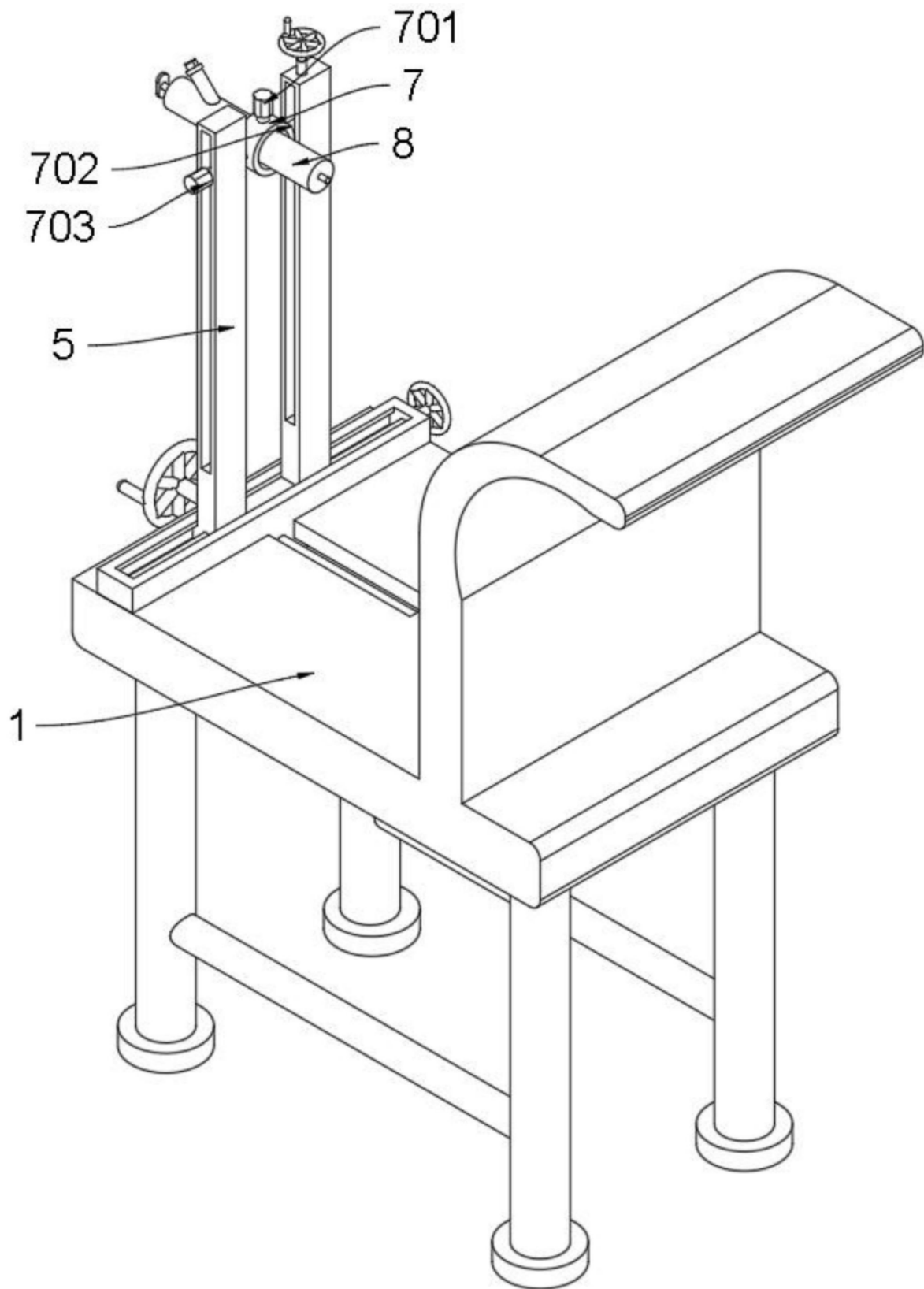


图2

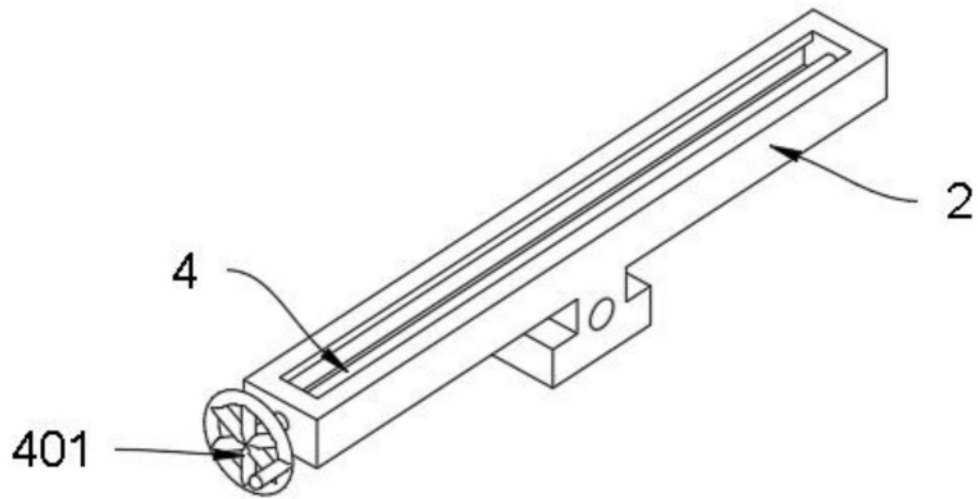


图3

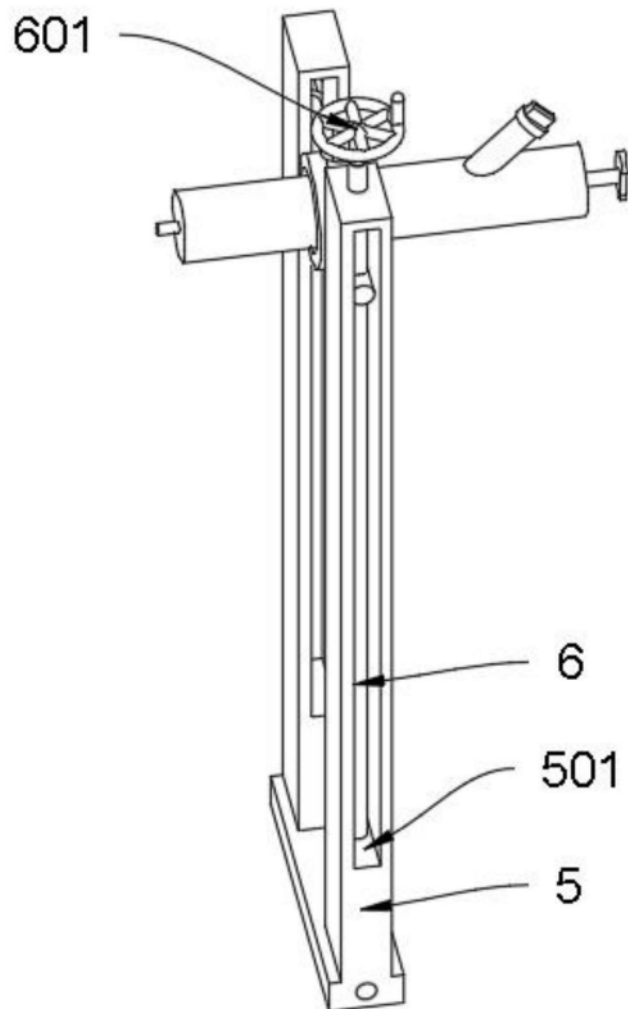


图4