(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 215938059 U
(45)授权公告日 2022.03.04

(21)申请号 202122039270.1

(22)申请日 2021.08.26

(73)专利权人 王敏
地址 014030 内蒙古自治区包头市青山区青山路5号街坊华清佳苑6栋1204

(72)发明人 王敏 谢立

(74)专利代理机构 北京众允专利代理有限公司 11803
代理人 罗斯青

(51)Int.Cl.
A61G 7/07(2006.01)
A61G 7/075(2006.01)

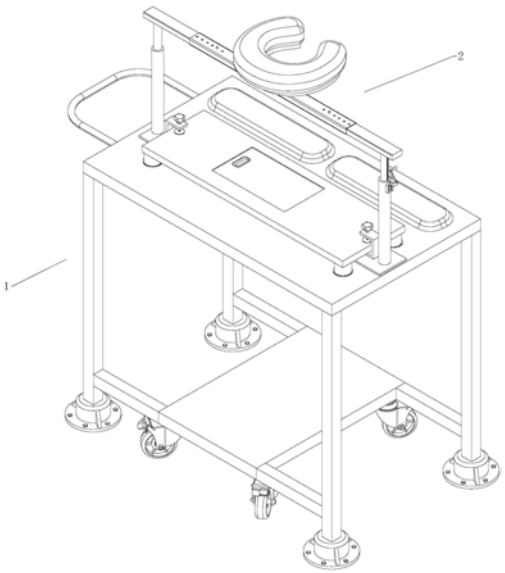
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种眼底病患者术后用支撑架

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其为一种眼底病患者术后用支撑架，包括工作台，所述工作台的顶部设置有支撑机构，本实用新型中，通过设置的眼底病患者术后用支撑架，可以根据医生和患者的需要将支撑机构与工作台进行组合和拆分，既能以坐姿的状态趴在工作台使用，又能将支撑机构固定在病床上以俯卧的姿势使用，适用性更强，使用场合更加广泛，大大提高了提高了装置的实用性。



CN 215938059 U

1.一种眼底病患者术后用支撑架,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶部设置有支撑机构(2),所述工作台(1)包括移动底板(101)和设置在移动底板(101)底部四个拐角处的移动轮(102),所述移动底板(101)左右两侧的前端和后端均固定设置有连接杆(103),所述连接杆(103)远离移动底板(101)的一端设置有支撑腿(104),所述支撑腿(104)的底端设置有支撑脚(105),所述支撑腿(104)的顶端设置有操作台面(106),所述操作台面(106)的左侧设置有推行把手(107),所述操作台面(106)的顶部设置有固定夹持板(108),所述固定夹持板(108)底部的四个拐角处均设置有与操作台面(106)固定连接的垫脚(109),所述固定夹持板(108)的顶部开设有凹槽(110),所述凹槽(110)的正面和背面均开设有滑槽(111),所述凹槽(110)的内侧且相对应滑槽(111)的位置处设置有滑板(112),所述凹槽(110)的内侧且位于滑板(112)的下方设置有镜子(113),所述操作台面(106)的顶部且位于固定夹持板(108)的背面对称设置有手臂垫枕(114)。

2.根据权利要求1所述的一种眼底病患者术后用支撑架,其特征在于:所述移动轮(102)与移动底板(101)之间通过螺栓固定连接,所述移动轮(102)为可锁紧式万向轮结构设计。

3.根据权利要求1所述的一种眼底病患者术后用支撑架,其特征在于:所述滑板(112)的顶部内嵌有把手,所述滑板(112)与固定夹持板(108)之间的连接方式为滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种眼底病患者术后用支撑架,其特征在于:所述支撑机构(2)包括固定底板(201),所述固定底板(201)共设置有两组,且放置在操作台面(106)的顶部并分别位于固定夹持板(108)的左侧和右侧,所述固定底板(201)的顶部设置有开口向内的夹板(202),所述夹板(202)的顶部设置有螺纹杆(203),所述螺纹杆(203)贯穿夹板(202)的外侧并延伸至夹板(202)内侧的一端连接有挤压圆片(204),所述螺纹杆(203)的另一端设置有调节把手(205),两个所述固定底板(201)的顶部且位于夹板(202)的外侧分别设置有第一伸缩外杆(206)和第二伸缩外杆(207)。

5.根据权利要求4所述的一种眼底病患者术后用支撑架,其特征在于:所述第一伸缩外杆(206)的内部设置有伸缩内杆(208),所述伸缩内杆(208)的外侧设置有沿着伸缩内杆(208)长度方向设置的锯齿面(209),所述第一伸缩外杆(206)的外侧且相对应锯齿面(209)的位置处开设有齿轮窗(210),所述齿轮窗(210)的内侧设置有转轴(211),所述转轴(211)的外侧套接有与锯齿面(209)配合使用的齿轮(212),所述转轴(211)贯穿齿轮窗(210)的内侧并延伸至齿轮窗(210)外侧的一端连接有手摇把(213),所述第二伸缩外杆(207)的内部设置有伸缩滑杆(214),所述伸缩内杆(208)和伸缩滑杆(214)的顶端均设置有调节内杆(215),两个所述调节内杆(215)相向的一端均插设在调节外杆(216)的内部,所述调节内杆(215)的顶部设置有弹性卡扣(217),所述调节外杆(216)顶部的左右两侧均开设有多组与弹性卡扣(217)配合使用的限位凹槽(218),所述调节外杆(216)顶部的中心处设置有脸部支撑托枕(219)。

6.根据权利要求5所述的一种眼底病患者术后用支撑架,其特征在于:所述夹板(202)与螺纹杆(203)之间的连接方式为螺纹连接,所述第二伸缩外杆(207)与伸缩滑杆(214)之间的连接方式为滑动连接,所述齿轮(212)与锯齿面(209)之间的连接方式为啮合连接。

一种眼底病患者术后用支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，具体为一种眼底病患者术后用支撑架。

背景技术

[0002] 眼底由视网膜、眼底血管、视神经乳头、视神经纤维、视网膜上的黄斑部，以及视网膜后的脉络膜等构成，这些部位的病变统称为眼底病，眼底病对人的危害主要是影响视觉能力，严重的可致盲，眼底病是一种病种繁多、病因复杂、病情多变的疾病，在现有的医疗手段中，当患者在进行眼底病手术之后，需要使患者保持面部朝下状态，特别是因视网膜脱离黄斑裂孔术后以及玻璃体切除硅油或惰性气体植入术的病人，必须采取面朝下的俯卧位，使裂孔、硅油或惰性气体处于最高位，以确保手术效果。

[0003] 现有的专门用于眼底病人俯卧位的面部支撑装置，结构较为简单，功能单一，不能根据医生和患者的需要对使用场地和方式进行调整，且无法针对不同患者的不同要求改变高度，进而使得传统的支撑装置变得不利于进行使用。

[0004] 因此设计一种眼底病患者术后用支撑架以改变上述技术缺陷，提高整体实用性，显得尤为重要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种眼底病患者术后用支撑架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0007] 一种眼底病患者术后用支撑架，包括工作台，所述工作台的顶部设置有支撑机构，所述工作台包括移动底板和设置在移动底板底部四个拐角处的移动轮，所述移动底板左右两侧的前端和后端均固定设置有连接杆，所述连接杆远离移动底板的一端设置有支撑腿，所述支撑腿的底端设置有支撑脚，所述支撑腿的顶端设置有操作台面，所述操作台面的左侧设置有推行把手，所述操作台面的顶部设置有固定夹持板，所述固定夹持板底部的四个拐角处均设置有与操作台面固定连接的垫脚，所述固定夹持板的顶部开设有凹槽，所述凹槽的正面和背面均开设有滑槽，所述凹槽的内侧且相对应滑槽的位置处设置有滑板，所述凹槽的内侧且位于滑板的下方设置有镜子，所述操作台面的顶部且位于固定夹持板的背面对称设置有手臂垫枕。

[0008] 作为本实用新型优选的方案，所述移动轮与移动底板之间通过螺栓固定连接，所述移动轮为可锁紧式万向轮结构设计。

[0009] 作为本实用新型优选的方案，所述滑板的顶部内嵌有把手，所述滑板与固定夹持板之间的连接方式为滑动连接。

[0010] 作为本实用新型优选的方案，所述支撑机构包括固定底板，所述固定底板共设置有两组，且放置在操作台面的顶部并分别位于固定夹持板的左侧和右侧，所述固定底板的顶部设置有开口向内的夹板，所述夹板的顶部设置有螺纹杆，所述螺纹杆贯穿夹板的外侧

并延伸至夹板内侧的一端连接有挤压圆片，所述螺纹杆的另一端设置有调节把手，两个所述固定底板的顶部且位于夹板的外侧分别设置有第一伸缩外杆和第二伸缩外杆。

[0011] 作为本实用新型优选的方案，所述第一伸缩外杆的内部设置有伸缩内杆，所述伸缩内杆的外侧设置有沿着伸缩内杆长度方向设置的锯齿面，所述第一伸缩外杆的外侧且相对应锯齿面的位置处开设有齿轮窗，所述齿轮窗的内侧设置有转轴，所述转轴的外侧套接有与锯齿面配合使用的齿轮，所述转轴贯穿齿轮窗的内侧并延伸至齿轮窗外侧的一端连接有手摇把，所述第二伸缩外杆的内部设置有伸缩滑杆，所述伸缩内杆和伸缩滑杆的顶端均设置有调节内杆，两个所述调节内杆相向的一端均插设在调节外杆的内部，所述调节内杆的顶部设置有弹性卡扣，所述调节外杆顶部的左右两侧均开设有多组与弹性卡扣配合使用的限位凹槽，所述调节外杆顶部的中心处设置有脸部支撑托枕。

[0012] 作为本实用新型优选的方案，所述夹板与螺纹杆之间的连接方式为螺纹连接，所述第二伸缩外杆与伸缩滑杆之间的连接方式为滑动连接，所述齿轮与锯齿面之间的连接方式为啮合连接。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型中，通过设置的眼底病患者术后用支撑架，可以根据医生和患者的需要将支撑机构与工作台进行组合和拆分，既能以坐姿的状态趴在工作台使用，又能将支撑机构固定在病床上以俯卧的姿势使用，适用性更强，使用场合更加广泛，大大提高了提高了装置的实用性。

[0015] 2、本实用新型中，通过设置的眼底病患者术后用支撑架，可以根据不同患者的不同要求改变高度进行调节，通过手摇杆使齿轮和锯齿面进行配合升降，不仅便于医护人员的调节，同时患者也能自己调节，大大提高了操作的便利度。

[0016] 3、本实用新型中，通过设置的眼底病患者术后用支撑架，脸部支撑托枕使患者在面部支撑时更加的舒适，且能透过镜子随时观察眼部的情况，增加了功能性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构立体图；

[0018] 图2为本实用新型工作台结构图；

[0019] 图3为本实用新型支撑机构结构图。

[0020] 图中：1、工作台；101、移动底板；102、移动轮；103、连接杆； 104、支撑腿；105、支撑脚；106、操作台面；107、推行把手；108、固定夹持板；109、垫脚；110、凹槽；111、滑槽；112、滑板；113、镜子；114、手臂垫枕；2、支撑机构；201、固定底板；202、夹板； 203、螺纹杆；204、挤压圆片；205、调节把手；206、第一伸缩外杆； 207、第二伸缩外杆；208、伸缩内杆；209、锯齿面；210、齿轮窗； 211、转轴；212、齿轮；213、手摇把；214、伸缩滑杆；215、调节内杆；216、调节外杆；217、弹性卡扣；218、限位凹槽；219、脸部支撑托枕。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例，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做出创造性劳动前提下所获得的

所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 为了便于理解本实用新型，下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施例。相反地，提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是，当元件被称为“固设于”另一个元件，它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：

[0026] 实施例，请参照图1和图2，一种眼底病患者术后用支撑架，包括工作台1，工作台1的顶部设置有支撑机构2，工作台1包括移动底板101和设置在移动底板101底部四个拐角处的移动轮102，移动底板101左右两侧的前端和后端均固定设置有连接杆103，连接杆103 远离移动底板101的一端设置有支撑腿104，支撑腿104的底端设置有支撑脚105，支撑腿104的顶端设置有操作台面106，操作台面106 的左侧设置有推行把手107，操作台面106的顶部设置有固定夹持板 108，固定夹持板108底部的四个拐角处均设置有与操作台面106固定连接的垫脚109，固定夹持板108的顶部开设有凹槽110，凹槽110 的正面和背面均开设有滑槽111，凹槽110的内侧且相对应滑槽111 的位置处设置有滑板112，凹槽110的内侧且位于滑板112的下方设置有镜子113，操作台面106的顶部且位于固定夹持板108的背面对称设置有手臂垫枕114，移动轮102与移动底板101之间通过螺栓固定连接，移动轮102为可锁紧式万向轮结构设计，滑板112的顶部内嵌有把手，滑板112与固定夹持板108之间的连接方式为滑动连接。

[0027] 实施例，请参照图1和图3，支撑机构2包括固定底板201，固定底板201共设置有两组，且放置在操作台面106的顶部并分别位于固定夹持板108的左侧和右侧，固定底板201的顶部设置有开口向内的夹板202，夹板202的顶部设置有螺纹杆203，螺纹杆203贯穿夹板202的外侧并延伸至夹板202内侧的一端连接有挤压圆片204，螺纹杆203的另一端设置有调节把手205，两个固定底板201的顶部且位于夹板202的外侧分别设置有第一伸缩外杆206和第二伸缩外杆 207，第一伸缩外杆206的内部设置有伸缩内杆208，伸缩内杆208 的外侧设置有沿着伸缩内杆208长度方向设置的锯齿面209，第一伸缩外杆206的外侧且相对应锯齿面209的位置处开设有齿轮窗210，齿轮窗210的内侧设置有转轴211，转轴211的外侧套接有与锯齿面209配合使用的齿轮212，转轴211贯穿齿轮窗210的内侧并延伸至齿轮窗210外侧的一端连接有手摇把213，第二伸缩外杆207的内部设置有伸缩滑杆214，伸缩内杆208和伸缩滑杆214的顶端均设置有调节内杆215，两个调节内杆215相向的一端均插设在调节外杆216的内部，调节内杆215的顶部设置有弹性卡扣217，调节外杆216顶部的左右两侧均开设有多组与弹性卡扣217配合使用的限位凹槽 218，调节外杆216顶部的中心处设置有脸部支撑托

枕219，夹板202 与螺纹杆203之间的连接方式为螺纹连接，第二伸缩外杆207与伸缩滑杆214之间的连接方式为滑动连接，齿轮212与锯齿面209之间的连接方式为啮合连接。

[0028] 本实用新型工作流程：在使用时，当患者需要以坐姿的状态趴在工作台1进行支撑时，可以通过手握推行把手107对工作台1进行推行，并在移动轮102的作用下移动，然后患者坐在工作台1前，双臂可放置在手臂垫枕114上，再将面部放置在脸部支撑托枕219上，在使用的过程中入需要调整高度，可以通过手摇手摇把213，带动齿轮 212转动，齿轮212的转动带动有锯齿面209的伸缩内杆208在第一伸缩外杆206的内侧进行上下的移动，然后带动伸缩滑杆214在第二伸缩外杆207的内部滑动，实现高度的调节，当需要观察眼部的状态时，可以滑动打开滑板112，通过镜子113进行观察，当患者需要以俯卧的姿势使用时，将支撑机构2取下，通过滑动调节调节内杆215 和调节外杆216之间的距离来适应病床的宽度，将弹性卡扣217卡接在限位凹槽218内进行固定，然后将夹板202卡在病床的边缘，并通过旋转螺纹杆203，使挤压圆片204向下移动并进行夹紧，最终完成与病床的固定。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

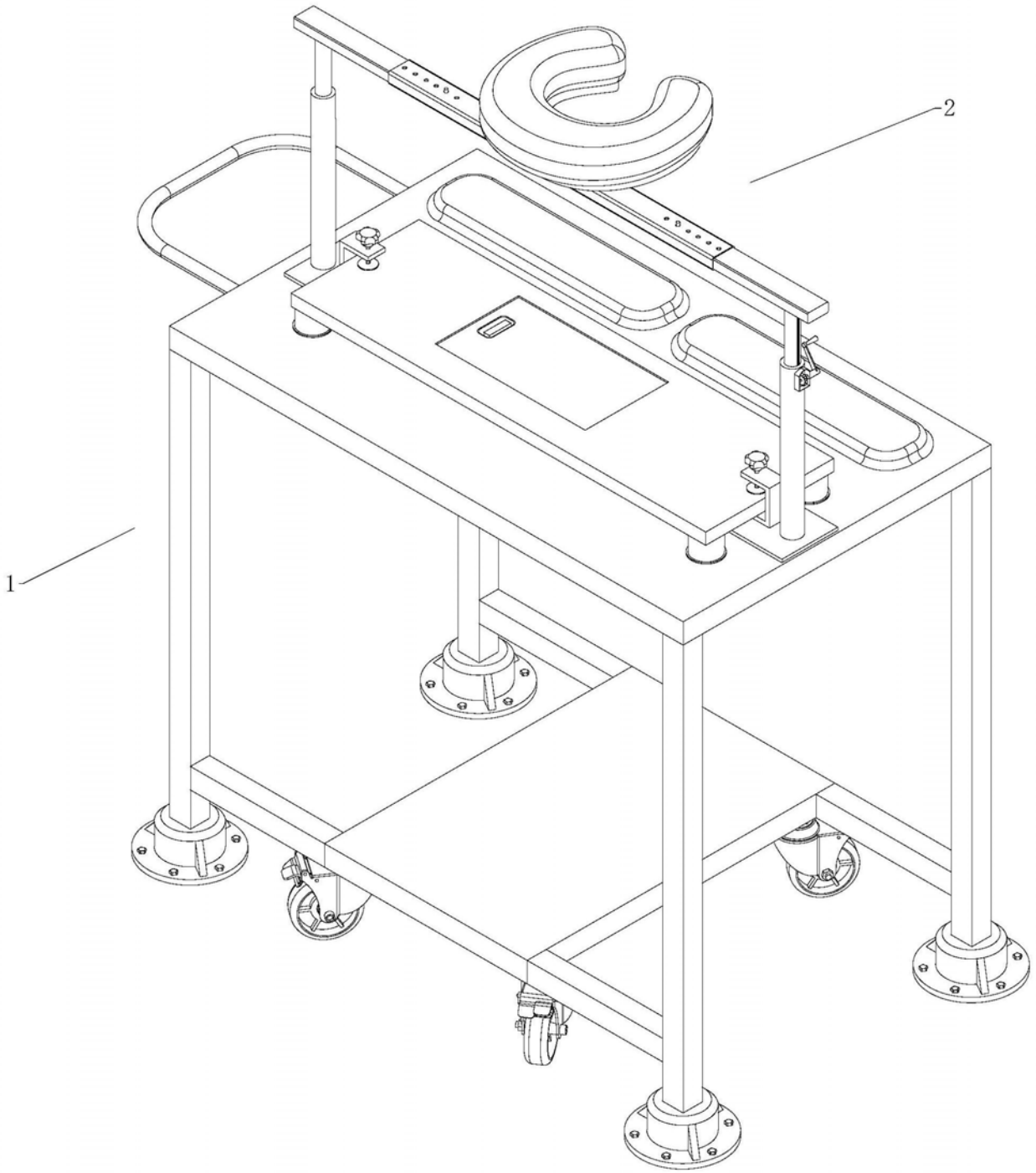


图1

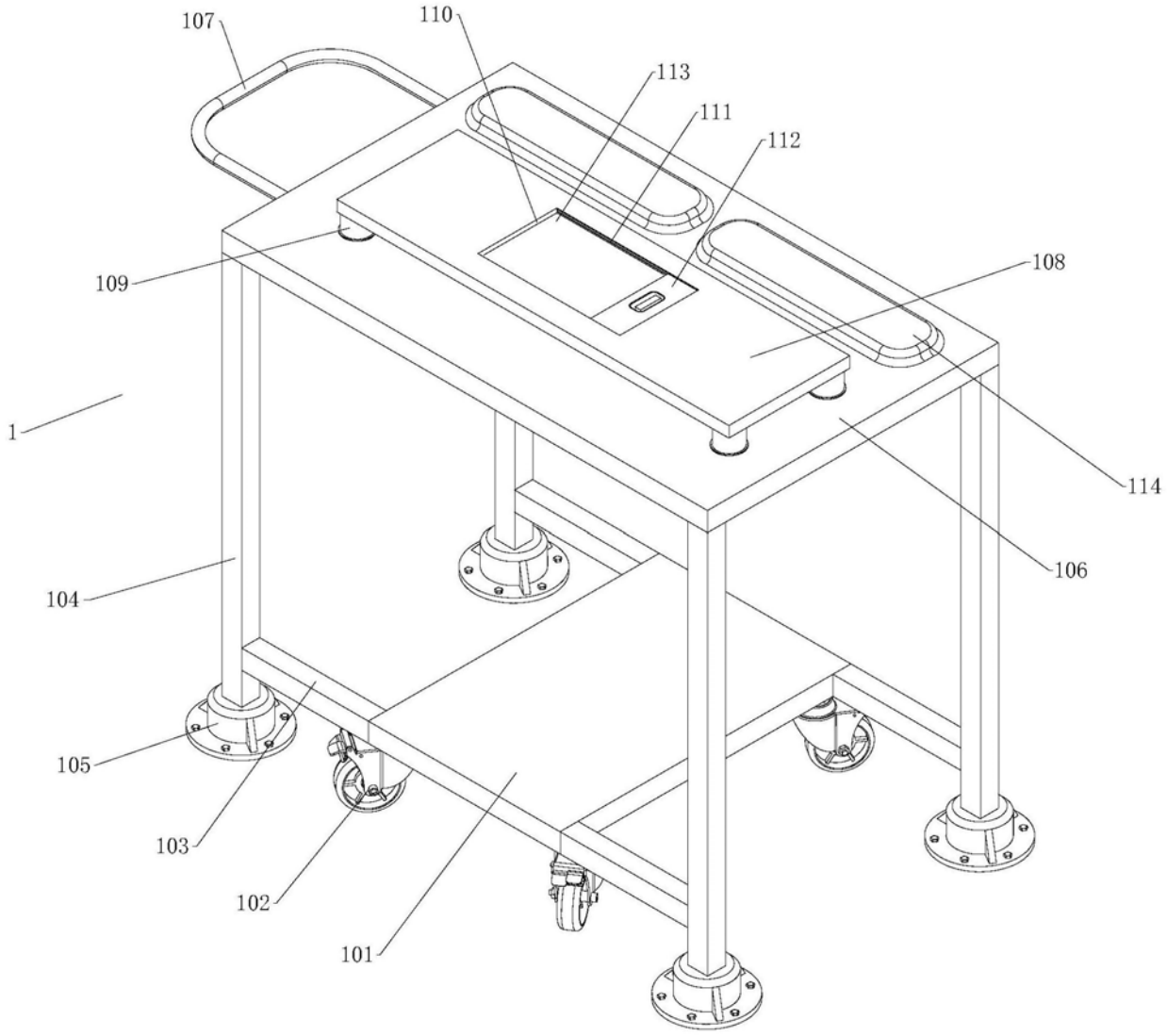


图2

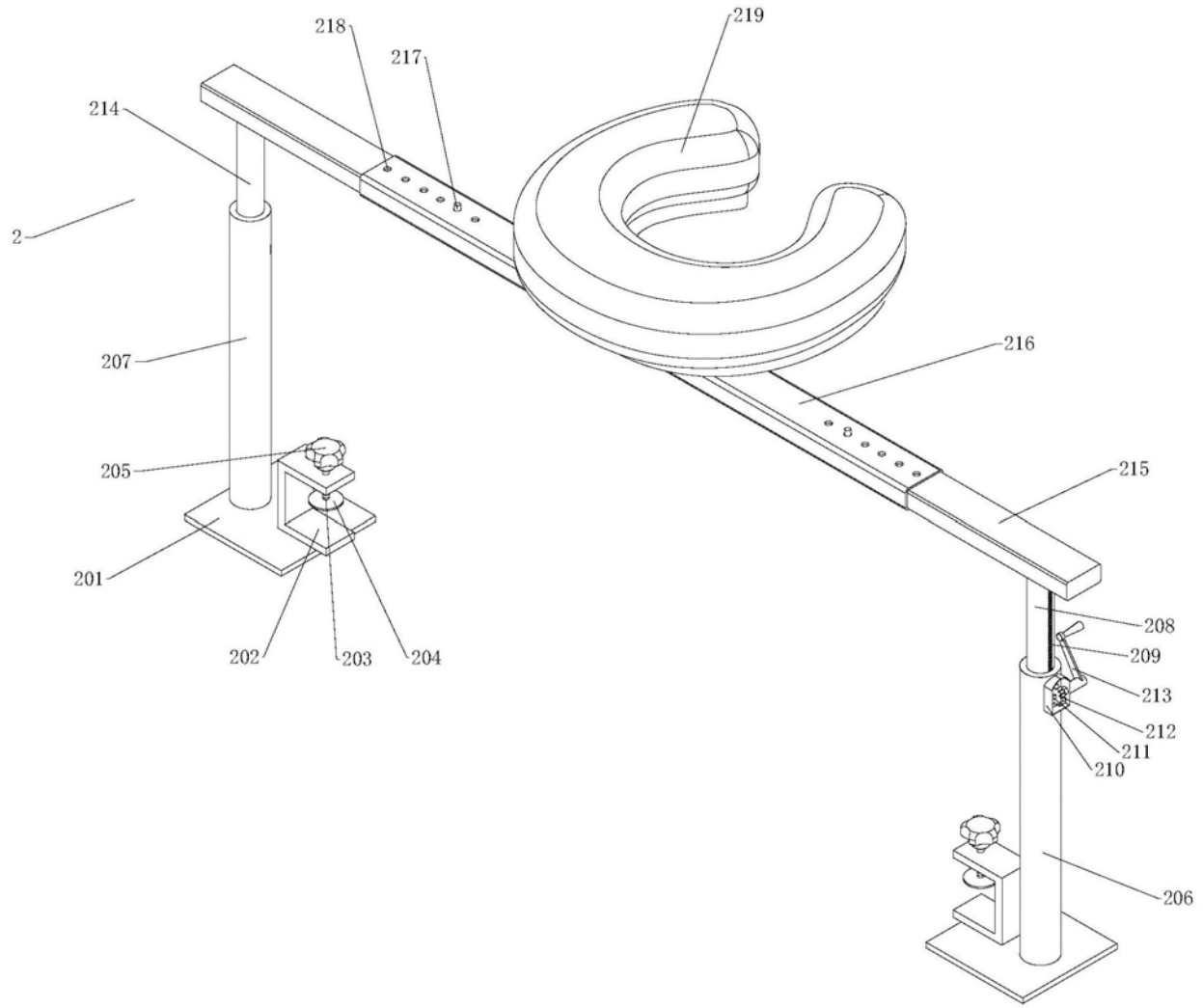

218
219
217
214
2
207
216
205
215
201
208
209
213
212
211
210
202
203
204
206

图3