



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217366417 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202122597519.0

(22) 申请日 2021.10.27

(73) 专利权人 广西壮族自治区人民医院

地址 530000 广西壮族自治区南宁市青秀区桃源路6号

(72) 发明人 秦丽雯

(74) 专利代理机构 南宁东之智专利代理有限公司 45128

专利代理师 汪治兴

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

A61G 13/12 (2006.01)

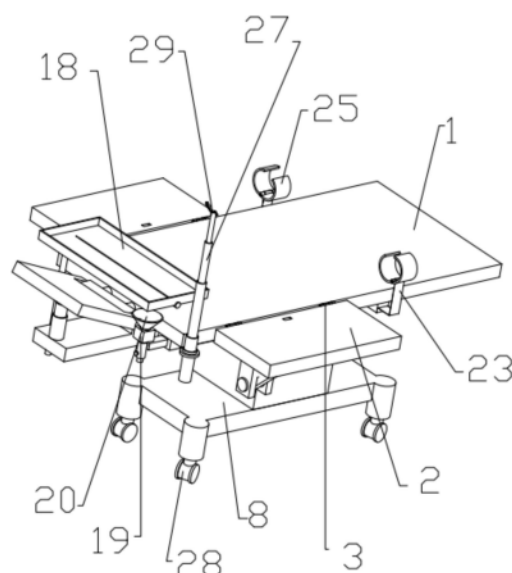
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,涉及医疗器械技术领域,包括平躺板,所述平躺板两侧设置有加宽装置,所述加宽装置包括有:加宽板、连接扣、支撑架、支撑杆和扣合块。所述加宽板设置在平躺板的两侧边上,用以连接扣将加宽板与平躺板连接使得加宽板可绕连接扣扣轴旋转折叠,位于平躺板下平面处设置了支撑架,支撑杆与支撑架自由端转动连接,所述扣合块设置在加宽板底部,当因需要加宽床身时,只需将加宽板翻转起使得加宽板平面与平躺板平面平齐,将支撑杆的自由端抵接在扣合块接面上即可保证加宽板稳固使用,解决了目前手术床因尺寸的固定,针对体积过于肥胖的患者来说无法使用或者使用不舒服问题。



1. 一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,包括平躺板(1),所述平躺板(1)两侧设置有加宽装置,其特征在于:所述加宽装置包括有:加宽板(2)、连接扣(3)、支撑架(4)、支撑杆(5)和扣合块(6),所述加宽板(2)设置在平躺板(1)的两侧,所述连接扣(3)位于加宽板(2)和平躺板(1)之间以使得加宽板(2)转动安装在平躺板(1)的侧边处,所述扣合块(6)设置在加宽板(2)的底面,所述支撑架(4)固定设置在平躺板(1)的底面处,所述支撑杆(5)的一端与支撑架(4)转动连接,且当所述加宽板(2)板面转动到与平躺板(1)板面平齐时,所述支撑杆(5)的自由端部抵接在扣合块(6)和加宽板(2)的交界处以使得加宽板(2)无法向下转动。

2. 根据权利要求1所述的配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,其特征在于,所述平躺板(1)下方安装升降柱(7),所述升降柱(7)安装在固定底板(8)上。

3. 根据权利要求2所述的配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,其特征在于,所述升降柱(7)为内部镂空结构,所述升降柱由一节一节方形通筒依次套设组装,所述升降柱(7)内部设置有驱动气缸(9)。

4. 根据权利要求1所述的配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,其特征在于,所述平躺板(1)的底部面上设置有可滑动抽拉支架装置,所述可滑动抽拉支架装置包括有:导轨(14)、滑块(15)、收纳筒(16)和托盘支撑架(17),所述导轨(14)安装在平躺板(1)的底部面上,所述滑块(15)滑动安装在导轨(14)上,所述收纳筒(16)固定安装在滑块(15)上,所述托盘支撑架(17)滑动安装在收纳筒(16)上。

5. 根据权利要求4所述的配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,其特征在于,所述托盘支撑架(17)上可放置医疗托盘(18),所述托盘支撑架(17)上还可放置受水器放置架(19),所述受水器(20)可放置在受水器放置架(19)上。

6. 根据权利要求1所述的配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,其特征在于,所述在平躺板(1)中部侧边面上设置有安全装置,所述安全装置包括有滑竿(21)、滑动连接块(22)、软皮带(23)、安全皮带锁扣(24)和弹簧手铐(25),所述滑竿(21)设置在平躺板(1)中部左右两边的底部面上,所述滑动连接块(22)滑动连接在滑竿(21)上,所述软皮带(23)一端穿过安全皮带锁扣(24),通过按压锁扣方式拉伸软皮带(23)长度,另一端连接着弹簧手铐(25),所述安全皮带锁扣(24)固定安装在滑动连接块(22)上。

7. 根据权利要求1所述的配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,其特征在于,所述平躺板(1)侧边处设置有一圆形插筒(26),所述圆形插筒(26)上装置着可伸缩的挂药支杆(27),所述挂药支杆(27)伸缩自由端为一可旋转伸缩的挂扣(29)。

一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,现如今的医疗技术也发展迅猛,整形、眼科、牙科等医疗需求也日益上涨,在医疗过程中,手术床成了不可或缺的一件重要的医疗器件,是医生在手术过程中必要的工具,是安置病人为医生提供更方便手术环境最重要的工具。手术床的组成一般由:头板、躺板、底座板和升降调整系统构成,躺板的常规尺寸在遇上体型肥大的患者时就略微显得不适用,躺板相对于肥胖患者来说过于窄小,因此,为了解决手术床的因常规尺寸过小而无法为肥胖患者提供使用的问题,设计出一款应对体型较大的患者可增加宽度尺寸的眼科手术床。

实用新型内容

[0003] 针对以上不足,本实用新型提供一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,能够根据患者体型进行床身的宽度调整。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,包括平躺板,所述平躺板两侧设置有加宽装置,所述加宽装置包括有:加宽板、连接扣、支撑架、支撑杆和扣合块,所述加宽板设置在平躺板的两侧,所述连接扣位于加宽板和平躺板之间以使得加宽板转动安装在平躺板的侧边处,所述扣合块设置在加宽板的底面,所述支撑架固定设置在平躺板的底面处,所述支撑杆的一端与支撑架转动连接,且当所述加宽板板面转动到与平躺板板面平齐时,所述支撑杆的自由端部抵接在扣合块和加宽板的交界处以使得加宽板无法向下转动。

[0006] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述平躺板下方安装升降柱,所述升降柱安装在固定底板上。

[0007] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述升降柱为内部镂空结构,所述升降柱由一节一节方形通筒依次套设组装,所述升降柱内部设置有驱动气缸。

[0008] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述平躺板的底部面上设置有可滑动抽拉支架装置,所述可滑动抽拉支架装置包括有:导轨、滑块、收纳筒和托盘支撑架,所述导轨安装在平躺板的底部面上,所述滑块滑动安装在导轨上,所述收纳筒固定安装在滑块上,所述托盘支撑架滑动安装在收纳筒上。

[0009] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述托盘支撑架上可放置医疗托盘,所述托盘支撑架上还可放置受水器放置架,所述受水器可放置在受水器放置架上。

[0010] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述在平躺板中部侧边面上设置有安全装置,所述安全装置包括有滑竿、滑动连接块、软皮带、安全皮带锁扣和弹簧手铐,所述滑竿设置在平躺板中部左右两边的底部面上,所述滑动连接块滑动连接在滑竿上,所述软皮带一

端穿过安全皮带锁扣,通过按压锁扣方式拉伸软皮带长度,另一端连接着弹簧手铐,所述安全皮带锁扣固定安装在滑动连接块上。

[0011] 本实用新型的更进一步优选的方案是,所述平躺板侧边处设置有一圆形插筒,所述圆形插筒上装置着可伸缩的挂药支杆,所述挂药支杆伸缩自由端为一可旋转伸缩的挂扣。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1.本实用新型提供了一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,手术床的平躺板上位于两侧边上加设了加宽板,连接扣设置在加宽板和平躺板之间,加宽板可绕连接扣上下翻转,需要到加宽时仅需将加宽板向上翻转使得加宽板板面与平躺板板面保持同一平面,反之,加宽板与平躺板相互垂直,垂直朝下,所述平躺板底面设置有支撑架与支撑杆,加宽板底面设置有扣合块,将支撑杆自由端抵在扣合块处可以使得加宽板平稳放置和平躺板两边,以达到加宽床身的目的。

[0014] 2.本实用新型在平躺板的底部设置有可滑动抽拉支架装置,在使用过程中将收缩至床底的托盘支撑架给抽拉出来,配合导轨滑块,托盘支撑架可左右滑动操作需求来调整位置,在托盘支撑架上可放置医疗托盘和受水器,减少额外部件的零碎繁琐。

[0015] 3.本实用新型通过设置在平躺板侧边面上的安全装置,通过安全皮带锁扣的调整来控制带有弹簧手铐的皮带的长度,同时滑竿连接滑块的设置使得安全装置可以按照患者身高前后调整锁拷的位置,安全装置的设置使得在医疗过程中方便医护人员将患者固定住,以确保医疗的顺利进行。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,以下将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1为本实用新型中整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中升降柱分析图;

[0019] 图3为本实用新型中支撑杆和扣合块配合的示意图;

[0020] 图4为本实用新型中俯视图的示意图;

[0021] 图5为本实用新型中挂药支杆结构示意图。

[0022] 其中,图所示标记为:1、平躺板;2、加宽板;3、连接扣;4、支撑架;5、支撑杆;6、扣合块;7、升降柱;8、固定底板;9、驱动气缸;14、导轨;15、滑块;16、收纳筒;17、托盘支撑架;18、医疗托盘;19、受水器放置架;20、受水器;21、滑竿;22、滑动连接块;23、软皮带;24、安全皮带锁扣;25、弹簧手铐;26、圆形插筒;27、挂药支杆;28、万向脚轮;29、挂扣;141、方形通筒。

具体实施方式

[0023] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“内”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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,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装置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。

[0025] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 实施例

[0027] 请参照图1所示,本实用新型优选的实施例提供一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床,包括平躺板1,所述平躺板1两侧设置有加宽装置,所述加宽装置包括有:加宽板2、连接扣3、支撑架4、支撑杆5和扣合块6,所述加宽板2设置在平躺板1的两侧,加宽板2的设计方便对床体尺寸的调节,在针对肥胖患者进行治疗时,通过使用加宽板2增大床体尺寸,使得患者使用更为舒适,所述连接扣3位于加宽板2和平躺板1之间以使得加宽板2转动安装在平躺板1的侧边处,所述扣合块6设置在加宽板2的底面,所述支撑架4固定设置在平躺板1的底面处,所述支撑杆5的一端与支撑架4转动连接,且当所述加宽板2板面转动到与平躺板1板面平齐时,所述支撑杆5的自由端部抵接在扣合块6和加宽板2的交界处以使得加宽板2无法向下转动,在不需要使用加宽时,将加宽板底下的支撑杆5收放起,使得加宽板2自由垂直地方放落。

[0028] 请参照图2所示,本实用新型优选的实施例中,所述平躺板1下方连接安装有升降柱7,所述升降柱7固定安装在固定底板8上,所述升降柱7内部为镂空结构,所述升降柱7由三节方形通筒一节一节依次套设组合而成,所述升降柱7内部设置有驱动气缸9,通过遥控可调节手术床的高度,驱动气缸9与升降柱7最上端的一节方形通筒141固定连接,通过驱动驱动气缸9来间接驱使升降柱7上下位置调整。

[0029] 请参照图1和图4所示,本实用新型优选的实施例中,所述平躺板1任一端的底部面上设置有可滑动抽拉支架装置,所述可滑动抽拉支架装置包括有:导轨14、滑块15、收纳筒16和托盘支撑架17,所述导轨14安装在平躺板1任一端的底部面上,所述滑块15滑动安装在导轨14上,使得滑块15可以沿着导轨14左右滑行,之后装置的放置位置,所述收纳筒16固定安装在滑块15上,所述托盘支撑架17滑动安装在收纳筒16上,所述托盘支撑架17在不使用时可以收纳至收纳筒16中,待使用时仅需拉出即可,所述托盘支撑架17上可放置医疗托盘18,所述医疗托盘18由直角杆和放置盘组成,在需要到医疗托盘18时,直接将托盘上的连接杆插至托盘支撑架17上,所述托盘支撑架17上还可放置受水器放置架19,所述受水器20可放置在受水器放置架19上。

[0030] 请参照图1和图4所示,本实用新型优选的实施例中,所述在平躺板1中部侧边面上设置有安全装置,所述安全装置包括有滑竿21、滑动连接块22、软皮带23、安全皮带锁扣24和弹簧手铐25,所述滑竿21设置在平躺板1中部左右两边的底部面上,所述滑动连接块22滑动连接在滑竿21上,所述软皮带23一端穿过安全皮带锁扣24,通过按压锁扣方式拉伸软皮带23长度,另一端连接着弹簧手铐25,所述安全皮带锁扣24固定安装在滑动连接块22上,通

过安全皮带锁扣24的调整来控制带有弹簧手铐25的皮带的长度,同时滑竿、连接滑块的设置使得安全装置可以按照患者身高前后调整锁拷的位置,安全装置的设置使得在医疗过程中方便医护人员将患者固定住,以确保医疗的顺利进行。

[0031] 请参照图1和图5所示,本实用新型优选的实施例中,所述平躺板1任一端侧边处设置有一圆形插筒26,所述圆形插筒26上装置着可伸缩的挂药支杆27,所述挂药支杆27可以调节伸缩长度进行挂药,同时在不使用的时候可以收纳到圆形插筒26中,所述挂药支杆27伸缩自由端为一可旋转伸缩的挂扣29,该挂扣设置在挂药支杆27的自由端处,可沿着连接轴心90度旋转进行药袋挂放,当不使用时,将挂扣29转回与支杆同一直线上可收缩至杆体内。

[0032] 目前市面上的手术床按大类分就有两种:电动手术床和液压手术床,但是按照功能划分就种类繁多五花八门了,就比如外科整形手术床、牙科手术床、医疗手术床等,针对于这些手术床,在尺寸方面大多都为定尺寸无法发生变动,因而限制了很多肥胖患者的使用,因此,通过设置可调节的加宽板2来解决定尺寸的问题,使得手术床能满足更多的群体,通过设置加宽板2、支撑架4、支撑杆5、扣合块6等,将加宽板拉起,将支撑杆5前端抵接在扣合块6前端面上使之稳固,支撑杆5、支撑架4和加宽板2板面共同组成三角稳定结构,患者可放心躺在手术床上,同时和平躺板腰部位置设置有安全带,在医疗过程中可抽出安全带给患者系扣上,将患者固定住,便于医疗的进行。

[0033] 本实例中一种配套可调节托盘及受水器的眼科手术床的工作原理:

[0034] 所述床身由加宽板2和平躺板1构成,平躺板1为固定尺寸的躺板,加宽板2为加设在平躺板1两侧边的躺板,平躺板1与加宽板2用连接扣3相连,使得加宽板2可进行转动,根据患者的体型来确定床身尺寸需求,如患者为身材体型过于肥胖的人可通过使用加宽板2使得床身尺寸变宽,符合患者的需求,加宽板5底部设置有扣合块6,所述平躺板1底部设置有支撑架4,支撑杆5通过连接轴与支撑架4自由端连接安装,在不使用时,支撑杆5自由垂落,反之,如需进行床体加宽,将加宽板8翻转至板面与平躺板1板面平齐,并使支撑杆5端头与扣合块6接触面相抵接,将加宽板2稳固的撑起使用,同时,在平躺板1中部侧边面上设置有安全装置,所述安全装置包括有滑竿21、滑动连接块22、软皮带23、安全皮带锁扣24和弹簧手铐25,通过安全皮带锁扣24的调整来控制带有弹簧手铐25的皮带的长度,同时滑竿、连接滑块的设置使得安全装置可以按照患者身高前后调整锁拷的位置,安全装置的设置使得在医疗过程中方便医护人员将患者固定住,以确保医疗的顺利进行。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

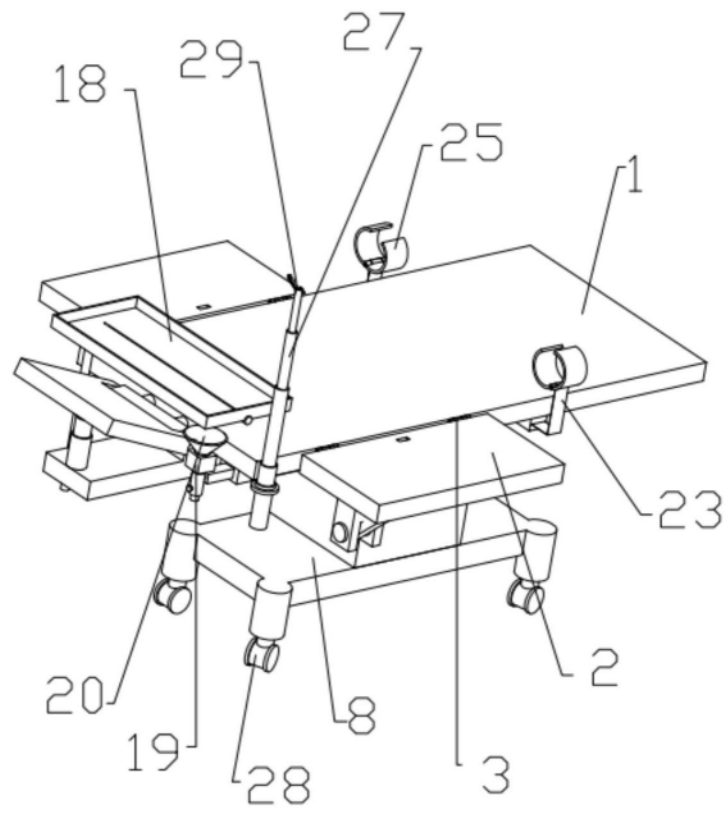


图1

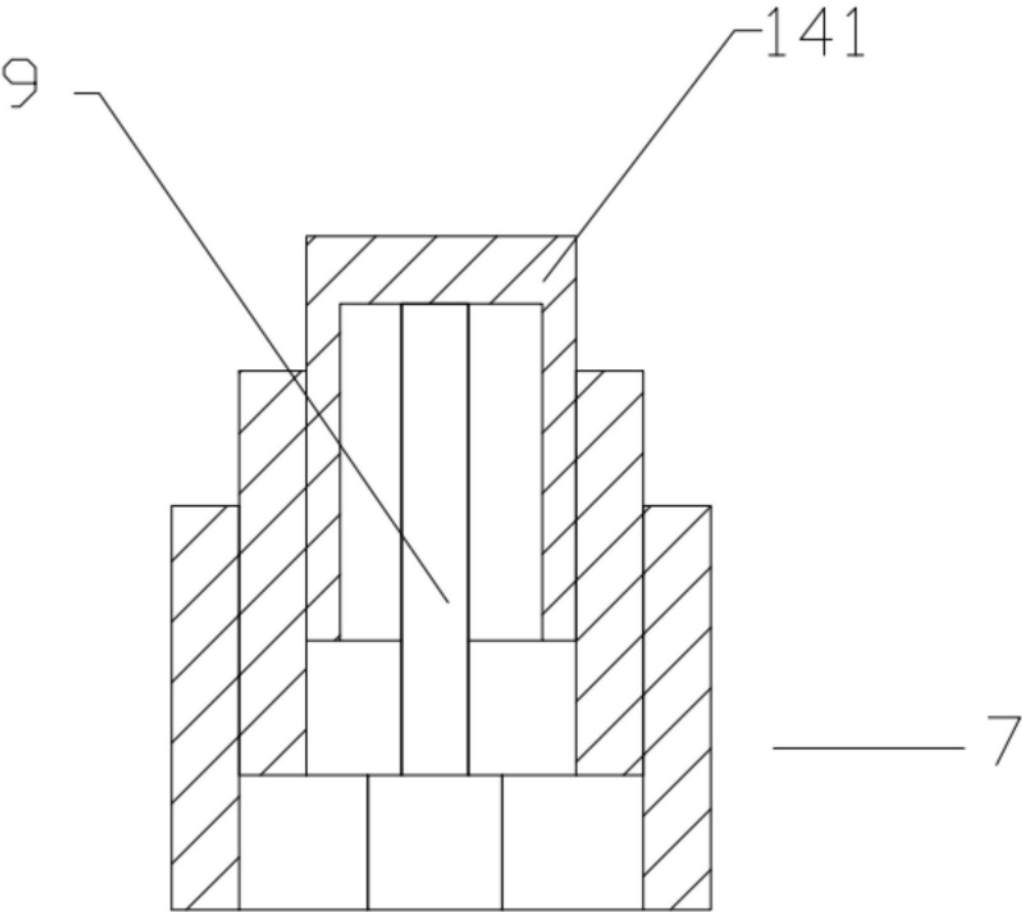


图2

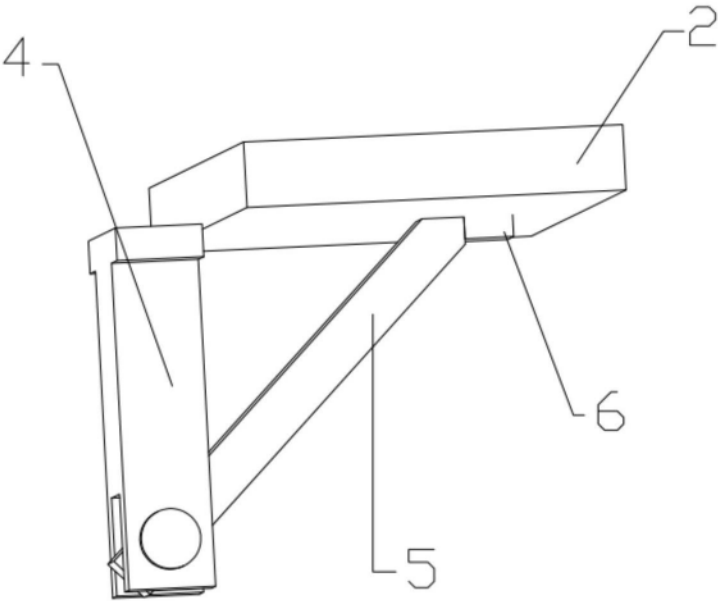


图3

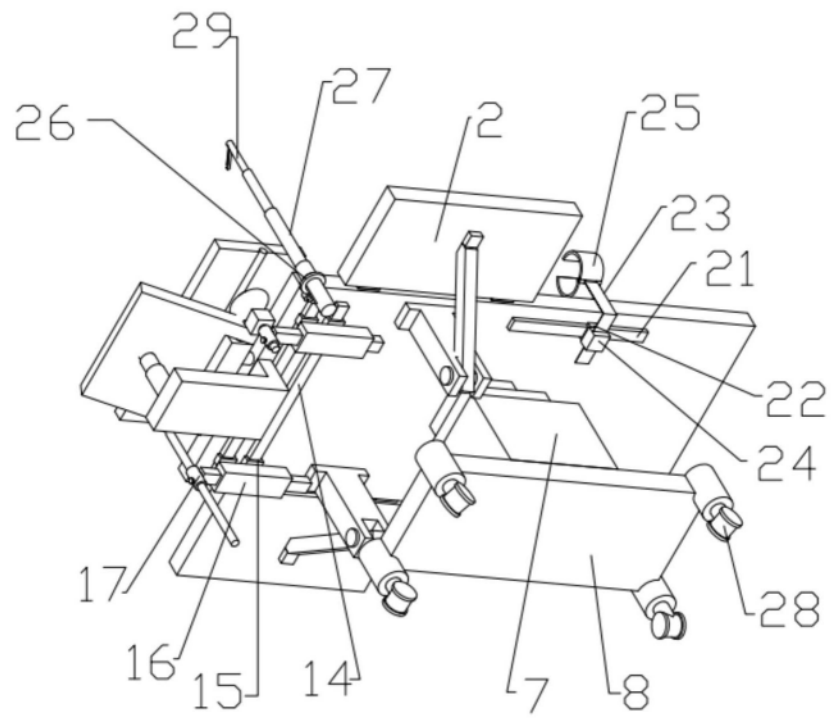


图4

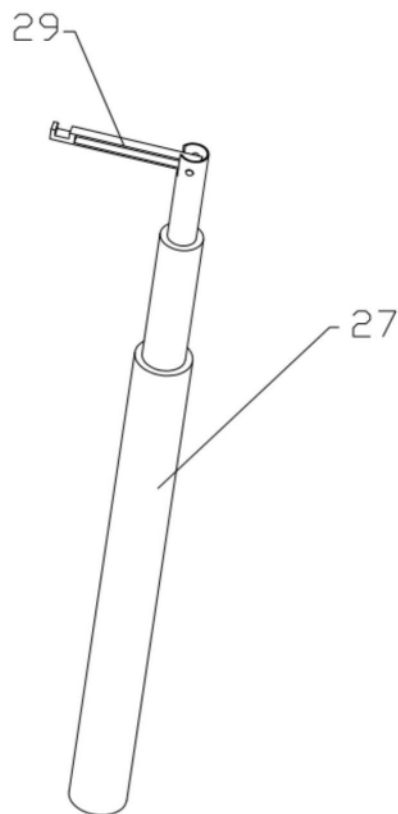


图5