



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114145948 A

(43) 申请公布日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202111525208.1

(22) 申请日 2021.12.14

(71) 申请人 南阳南石医院

地址 473000 河南省南阳市中州西路988号

(72) 发明人 李森森 宋渊博 王玉

(74) 专利代理机构 郑州豫原知识产权代理事务
所(普通合伙) 41176

代理人 吴小传

(51) Int. Cl.

A61G 13/08 (2006.01)

A61G 13/10 (2006.01)

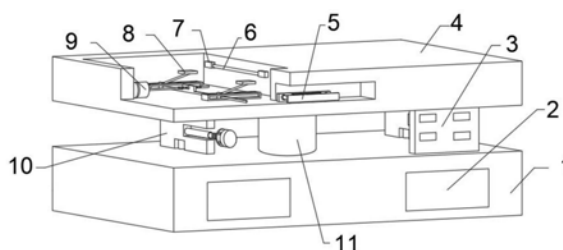
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置

(57) 摘要

本发明公开了一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,所述妇产科临床手术诊断治疗一体装置包括:底座和所述底座上固定连接的支撑柱,所述支撑柱上端固定连接有横板;调节部件,所述调节部件包括滑腔、移动块、斜杆、铰接板,所述横板上开设有安装槽,两个所述滑腔分别固定连接在所述安装槽内,两个所述移动块分别滑动连接在所述滑腔内,本发明通过转动竖板,使得竖板在旋转适当的角度时,拉动检测仪器带动支杆在套筒内滑动,因此检测仪器通过支杆的滑动移动至横板外侧,便于医务人员在对患者手指诊断时使用,同时松开限位盘,限位盘在弹簧的弹力下进行复位,同时卡杆滑动槽卡孔内,再次进行对圆盘以及检测仪器的固定。



1. 一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,其特征在于,所述妇产科临床手术诊断治疗一体装置包括:

底座(1)和所述底座(1)上固定连接的支撑柱(11),所述支撑柱(11)上端固定连接有横板(4);

调节部件,所述调节部件包括滑腔(20)、移动块(17)、斜杆(16)、铰接板(8),所述横板(4)上开设有安装槽,两个所述滑腔(20)分别固定连接在所述安装槽内,两个所述移动块(17)分别滑动连接在所述滑腔(20)内,两个所述斜杆(16)铰接在所述移动块(17)上,所述铰接板(8)铰接在所述斜杆(16)远离所述移动块(17)的一端,所述调节部件用于调患者的身体角度;

放置部件,所述放置部件包括拉杆(5)、滑板(12)、波纹布(13)、伸缩杆(14),所述横板(4)两侧均开设有滑槽,所述滑板(12)滑动连接在所述滑槽内侧壁上,所述波纹布(13)其中一端固定连接在所述滑板(12)上,所述拉杆(5)固定连接在所述波纹布(13)另一端,两个所述伸缩杆(14)均固定连接在所述滑板(12)与所述拉杆(5)之间,所述放置部件用于其他物品的盛放;

固定部件,所述部件部件包括竖板(10)、套筒(23)、支杆(24)、圆盘(27),两个所述竖板(10)分别滑动连接在所述底座(1)上端,两个所述套筒(23)分别固定连接在所述竖板(10)上,所述支杆(24)滑动连接在所述套筒(23)内,所述圆盘(27)固定连接在所述支杆(24)远离所述套筒(23)的一端;

限位部件,所述限位部件还包括限位盘(28)、卡杆(26),两个所述限位盘(28)分别滑动连接在所述支杆(24)上,所述卡杆(26)呈环形阵列在所述限位盘(28)上。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,其特征在于,所述调节部件还包括连接板(19)、丝杆(18)、驱动电机(9),所述连接板(19)固定连接在两个所述移动块(17)之间,所述丝杆(18)螺纹连接在所述连接板(19)上,所述驱动电机(9)固定连接在所述安装槽内,所述驱动电机(9)驱动端固定连接在所述丝杆(18)上。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,其特征在于,所述放置部件还包括L型杆(15),两个所述L型杆(15)分别固定连接在所述移动块(17)与所述滑板(12)之间。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,其特征在于,所述固定部件还包括转轴(22),两个所述转轴(22)分别转动连接在所述竖板(10)与所述底座(1)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,其特征在于,所述限位部件还包括弹簧(25),两个所述弹簧(25)分别固定连接在所述限位盘(28)与所述支杆(24)之间。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,其特征在于,所述圆盘(27)上呈环形阵列设有多个卡孔,所述卡杆(26)滑动连接在所述卡孔内。

7. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,其特征在于,所述底座(1)内两端分别滑动连接有用于盛放器材的放置箱(2)。

8. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,其特征在于,两个所述圆盘(27)背离所述支杆(24)的一端固定连接有检测仪器(3)。

9. 根据权利要求1所述的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,其特征在于,所述安装槽内侧壁上固定连接有两个凸块(7),两个所述凸块(7)之间转动连接有固定杆(6),所述固定杆(6)铰接有躺板(21),所述躺板(21)滑动连接在所述安装槽内。

一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置

技术领域

[0001] 本发明涉及妇产科临床手术技术领域,尤其涉及一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置。

背景技术

[0002] 医学是处理生命的各种疾病或病变的一种学科,促进病患恢复健康的一种专业,医学是处理人健康定义中人的生理处于良好状态相关问题的一种科学,是以治疗预防生理疾病和提高人体生理机体健康为目的。

[0003] 随着医学的不断发展针对医学领域针对性的设置较多科室,通过妇产科临床手术变为众多科室之一,现有对妇产科临床手术诊断治疗时,因使用设备较多,而且众多设备均分散摆放使用,导致各设备占用空间较大,从而影响医务人员对患者进行手术。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有技术中以下缺点,现有对妇产科临床手术诊断治疗时,因使用设备较多,而且众多设备均分散摆放使用,导致各设备占用空间较大,从而影响医务人员对患者进行手术,而提出的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,所述妇产科临床手术诊断治疗一体装置包括:

[0007] 底座和所述底座上固定连接的支撑柱,所述支撑柱上端固定连接有横板;

[0008] 调节部件,所述调节部件包括滑腔、移动块、斜杆、铰接板,所述横板上开设有安装槽,两个所述滑腔分别固定连接在所述安装槽内,两个所述移动块分别滑动连接在所述滑腔内,两个所述斜杆铰接在所述移动块上,所述铰接板铰接在所述斜杆远离所述移动块的一端,所述调节部件用于调患者的身体角度;

[0009] 放置部件,所述放置部件包括拉杆、滑板、波纹布、伸缩杆,所述横板两侧均开设有滑槽,所述滑板滑动连接在所述滑槽内侧壁上,所述波纹布其中一端固定连接在所述滑板上,所述拉杆固定连接在所述波纹布另一端,两个所述伸缩杆均固定连接在所述滑板与所述拉杆之间,所述放置部件用于其他物品的盛放;

[0010] 固定部件,所述部件包括竖板、套筒、支杆、圆盘,两个所述竖板分别滑动连接在所述底座上端,两个所述套筒分别固定连接在所述竖板上,所述支杆滑动连接在所述套筒内,所述圆盘固定连接在所述支杆远离所述套筒的一端;

[0011] 限位部件,所述限位部件还包括限位盘、卡杆,两个所述限位盘分别滑动连接在所述支杆上,所述卡杆呈环形阵列在所述限位盘上。

[0012] 优选的,所述调节部件还包括连接板、丝杆、驱动电机,所述连接板固定连接在两个所述移动块之间,所述丝杆螺纹连接在所述连接板上,所述驱动电机固定连接在所述安装槽内,所述驱动电机驱动端固定连接在所述丝杆上。

[0013] 优选的,所述放置部件还包括L型杆,两个所述L型杆分别固定连接在所述移动块与所述滑板之间。

[0014] 优选的,所述固定部件还包括转轴,两个所述转轴分别转动连接在所述竖板与所述底座之间。

[0015] 优选的,所述限位部件还包括弹簧,两个所述弹簧分别固定连接在所述限位盘与所述支杆之间。

[0016] 优选的,所述圆盘上呈环形阵列设有多个卡孔,所述卡杆滑动连接在所述卡孔内。

[0017] 优选的,所述底座内两端分别滑动连接有助于盛放器材的放置箱。

[0018] 优选的,两个所述圆盘背离所述支杆的一端固定连接检测仪器。

[0019] 优选的,所述安装槽内侧壁上固定连接有两个凸块,两个所述凸块之间转动连接有固定杆,所述固定杆铰接有躺板,所述躺板滑动连接在所述安装槽内。

[0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0021] 1、通过转动竖板,使得竖板在旋转适当的角度时,拉动检测仪器带动支杆在套筒内滑动,因此检测仪器通过支杆的滑动移动至横板外侧,便于医务人员在对患者手指诊断时使用,同时松开限位盘,限位盘在弹簧的弹力下进行复位,同时卡杆滑动槽卡孔内,再次进行对圆盘以及检测仪器的固定。

[0022] 2、在驱动电机驱动端的转动下带动丝杆旋转,由于连接板螺纹连接在丝杆上,同时连接板的两端分别固定在移动块上,使得在丝杆旋转时,连接板以及固定连接的移动块均向右移动,移动块向右移动时通过斜杆以及铰接板推动躺板移动,由于躺板其中一端铰接在固定杆上,因此躺板在以与固定杆连接处为支点进行旋转,从而能够达到在治疗时调节患者上半身的角度。

[0023] 3、在移动块移动时通过L型杆推动滑板滑动,同时拉动拉杆,使得伸缩杆伸长,在拉杆远离滑板时,拉动波纹布使得波纹布有折叠型成为平面型,因此便于盛放医疗设备以及手术用的仪器以及患者所使用的物品。

附图说明

[0024] 图1为本发明提出的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置的正面结构示意图;

[0025] 图2为本发明提出的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置的横板结构示意图;

[0026] 图3为本发明提出的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置的波纹布结构示意图;

[0027] 图4为本发明提出的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置的竖板结构示意图;

[0028] 图5为本发明提出的一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置的躺板结构示意图。

[0029] 图中:1底座、2放置箱、3检测仪器、4横板、5拉杆、6固定杆、7凸块、8铰接板、9驱动电机、10竖板、11支撑柱、12滑板、13波纹布、14伸缩杆、15L型杆、16斜杆、17移动块、18丝杆、19连接板、20滑腔、21躺板、22转轴、23套筒、24支杆、25弹簧、26卡杆、27圆盘、28限位盘。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0031] 参照图1-5,一种妇产科临床手术诊断治疗一体装置,妇产科临床手术诊断治疗一体装置包括:

[0032] 底座1和底座1上固定连接的支撑柱11,支撑柱11上端固定连接有横板4,横板4用于在患者手术诊治以及休息时床板,底座1内两端分别滑动连接有用于盛放器材的放置箱2,安装槽内侧壁上固定连接有两个凸块7,两个凸块7之间转动连接有固定杆6,固定杆6铰接有躺板21,躺板21滑动连接在安装槽内,使得躺板21能够以与固定杆6连接处为支点进行旋转。

[0033] 调节部件,调节部件包括滑腔20、移动块17、斜杆16、铰接板8,横板4上开设有安装槽,滑腔20分别固定连接在安装槽内,两个移动块17分别滑动连接在滑腔20内,两个斜杆16铰接在移动块17上,铰接板8铰接在斜杆16远离移动块17的一端,铰接板8背离斜杆16的一面固定连接在躺板21上,调节部件还包括连接板19、丝杆18、驱动电机9,连接板19固定连接在两个移动块17之间,丝杆18螺纹连接在连接板19上,驱动电机9固定连接在安装槽内,驱动电机9驱动端固定连接在丝杆18上,驱动电机9连接外部电源,在驱动电机9驱动端的转动下带动丝杆18旋转,连接板19以及固定连接的移动块17均向右移动,移动块17向右移动时通过斜杆16以及铰接板8推动躺板21移动,由于躺板21其中一端铰接在固定杆6上,因此躺板21在以与固定杆6连接处为支点进行旋转,从而能够达到在治疗时调节患者上半身的角度,调节部件用于调患者的身体角度。

[0034] 放置部件,放置部件包括拉杆5、滑板12、波纹布13、伸缩杆14,横板4两侧均开设有滑槽,滑板12滑动连接在滑槽内侧壁上,波纹布13其中一端固定连接在滑板12上,拉杆5固定连接在波纹布13另一端,两个伸缩杆14均固定连接在滑板12与拉杆5之间,放置部件还包括L型杆15,两个L型杆15分别固定连接在移动块17与滑板12之间,拉动拉杆5,使得伸缩杆14伸长,在拉杆5远离滑板12时,拉动波纹布13,使得波纹布13有折叠型成为平面型,因此便于盛放医疗设备以及手术用的仪器以及患者所使用的物品,哟与滑板12随着移动块17移动,因此患者不论时躺着还是倚靠状态均能轻松拿到波纹布13上放置的物品放置部件用于其他物品的盛放。

[0035] 固定部件,部件部件包括竖板10、套筒23、支杆24、圆盘27,两个竖板10分别滑动连接在底座1上端,两个套筒23分别固定连接在竖板10上,支杆24滑动连接在套筒23内,圆盘27固定连接在支杆24远离套筒23的一端,圆盘27背离支杆24的一端固定连接有检测仪器3,从而带动支杆24在套筒23内滑动,因此检测仪器3通过支杆24的滑动移动至横板4外侧,从而便于医务人员在对患者进行手术,在手术完成后通过推动检测仪器3,使得支杆24滑动槽套筒23内,同时检测仪器3复位到横板4与底座1之间放置,能够节省医疗器材摆动的空间,同时便于下次使用,固定部件还包括转轴22,两个转轴22分别转动连接在竖板10与底座1之间,通过转动竖板10,使得竖板10以及竖板10上安装的检测仪器3能够旋转适当的角度进行使用。

[0036] 限位部件,限位部件还包括限位盘28、卡杆26,两个限位盘28分别滑动连接在支杆24上,卡杆26呈环形阵列在限位盘28上,圆盘27上呈环形阵列设有多个卡孔,卡杆26滑动连接在卡孔内,拉动限位盘28,使得限位盘28上的卡杆26脱离卡孔,卡杆26不再圆盘27限位时,能够进行对圆盘27以及检测仪器3进行旋转,从而达到检测仪器3能够处于适当的检测位置,限位部件还包括弹簧25,两个弹簧25分别固定连接在限位盘28与支杆24之间,松开限

位盘28,限位盘28在弹簧25的弹力下进行复位,同时卡杆26滑动槽卡孔内,再次进行对圆盘27以及检测仪器3的固定。

[0037] 本发明中,在患者躺在横板4上进行诊断治疗时,通过转动竖板10,使得竖板10在旋转适当的角度时,拉动检测仪器3,从而带动支杆24在套筒23内滑动,因此检测仪器3通过支杆24的滑动移动至横板4外侧,然后拉动限位盘28,使得限位盘28上的卡杆26脱离卡孔,卡杆26不再圆盘27限位时,能够进行对圆盘27以及检测仪器3进行旋转,从而达到检测仪器3能够处于适当的检测位置,此时松开限位盘28,限位盘28在弹簧25的弹力下进行复位,同时卡杆26滑动槽卡孔内,再次进行对圆盘27以及检测仪器3的固定。

[0038] 当在检测治疗时需调节患者上身角度时,打开驱动电机9,在驱动电机9驱动端的转动下带动丝杆18旋转,由于连接板19螺纹连接在丝杆18上,同时连接板19的两端分别固定在移动块17上,使得在丝杆18旋转时,连接板19以及固定连接的移动块17均向右移动,移动块17向右移动时通过斜杆16以及铰接板8推动躺板21移动,由于躺板21其中一端铰接在固定杆6上,因此躺板21在以与固定杆6连接处为支点进行旋转,从而能够达到在治疗时调节患者上半身的角度。

[0039] 在移动块17移动时通过L型杆15推动滑板12滑动,同时拉动拉杆5,使得伸缩杆14伸长,在拉杆5远离滑板12时,拉动波纹布13,使得波纹布13有折叠型成为平面型,因此便于盛放医疗设备以及手术用的仪器以及患者所使用的物品,同时通过丝杆18反向转动时带动连接板19以及移动块17向左移动,从而躺板21能够有倾斜状态变为水平状态,此时移动板17通过L型杆15拉动滑板12向左移动,使得患者不论时躺着还是倚靠状态均能轻松拿到波纹布13上放置的物品。

[0040] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

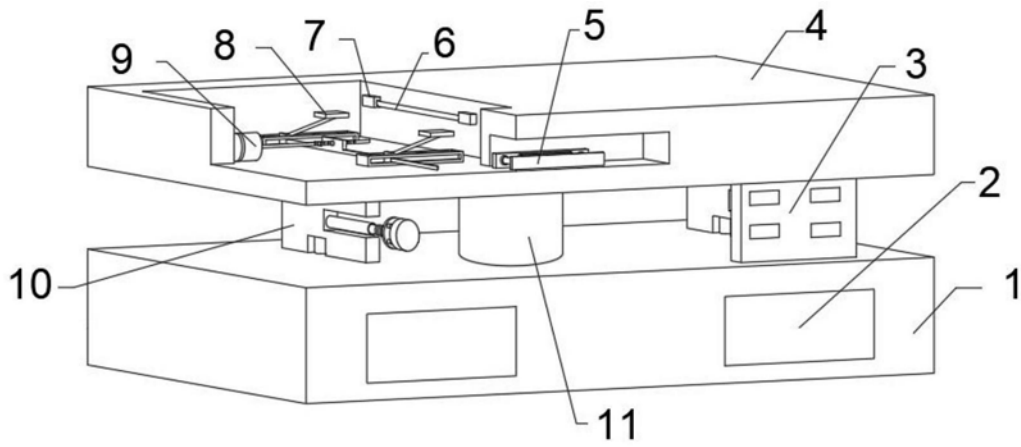


图1

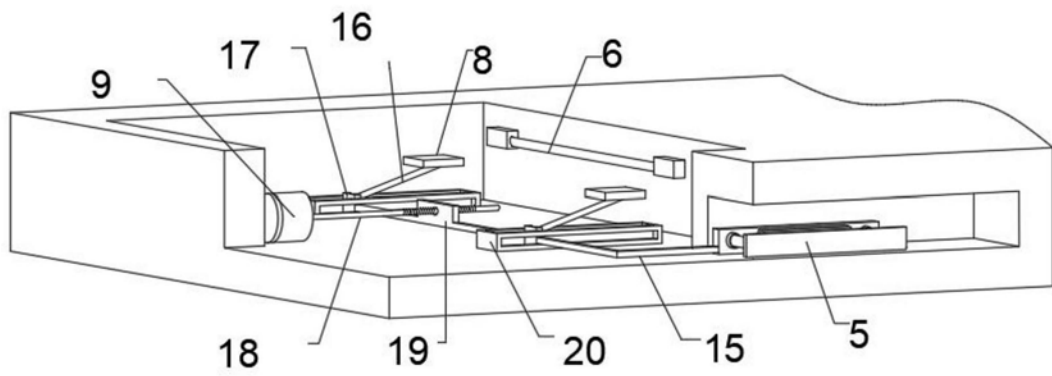


图2

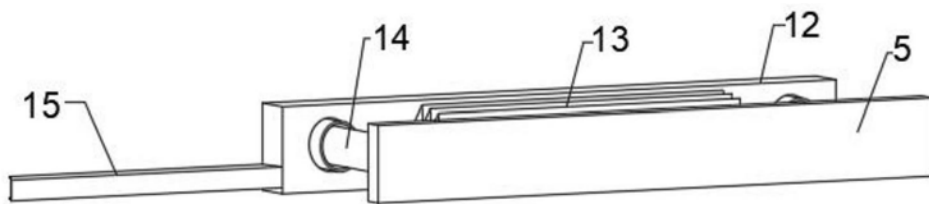


图3

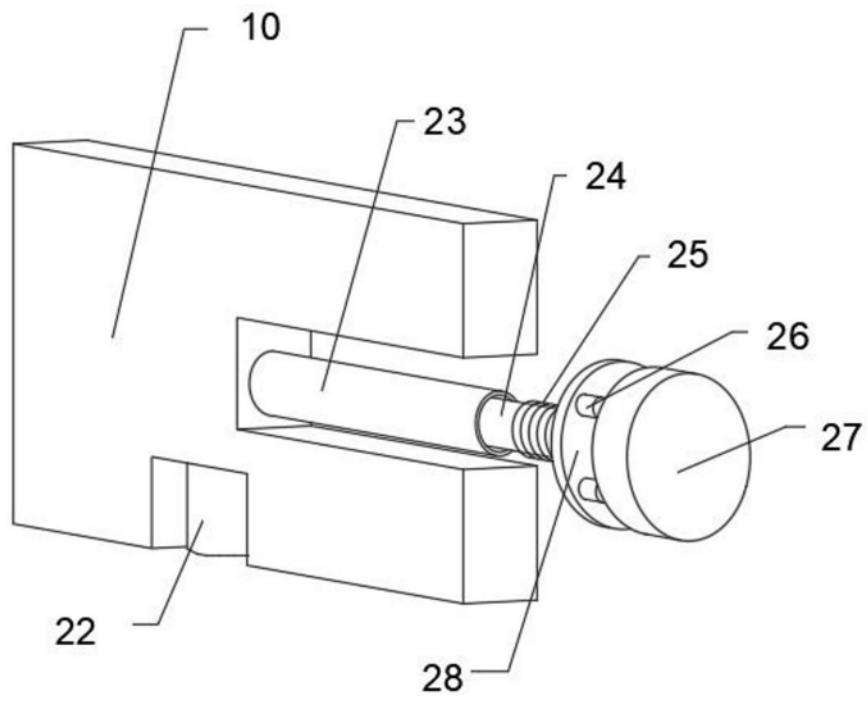


图4

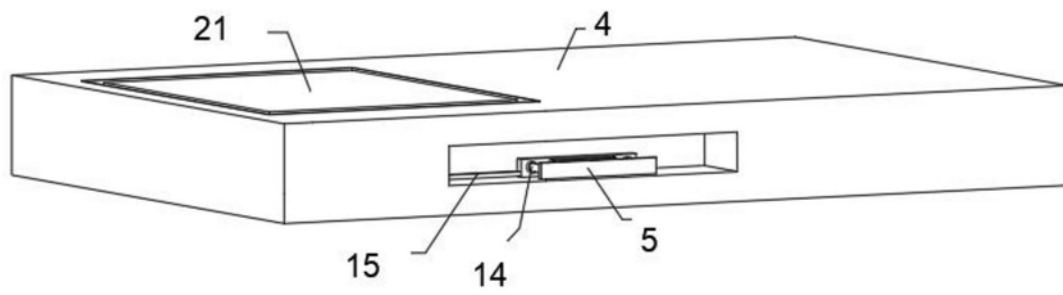


图5