



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210019409 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920285433.4

(22)申请日 2019.03.07

(73)专利权人 韩凤艳

地址 225000 江苏省扬州市广陵区汤汪路
33号尚林艺墅4号楼303

(72)发明人 韩凤艳

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 陈娟

(51) Int. Cl.

A61B 8/00(2006.01)

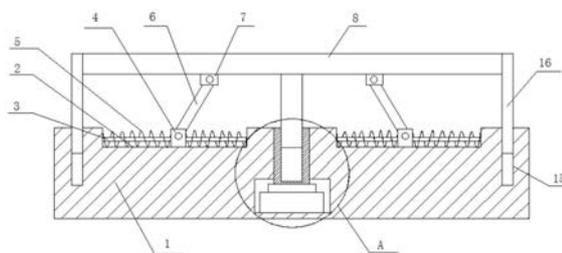
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇产科超声检查辅助支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科超声检查辅助支架,包括底座,所述底座的顶部对称开设有两个缓冲槽,缓冲槽的两侧内壁上固定安装有同一个滑行杆,滑行杆上滑动套设有第一定位块,所述第一定位块滑动安装于缓冲槽内,同一个缓冲槽的两侧内壁上均焊接有一个缓冲弹簧的一端,两个缓冲弹簧的另一端分别焊接于第一定位块的两侧,两个定位块上均铰接有铰杆,两个铰杆上均铰接有第二定位块,两个第二定位块的顶部固定安装有同一个垫板,所述底座的顶部开设有转槽,转槽内转动安装有动力柱,动力柱的顶部开设有螺纹槽。本实用新型实用性好,有效的解决了高度调节的问题,同时避免里调节高度时的抖动问题,结构简单,操作便利。



1. 一种妇产科超声检查辅助支架,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶部对称开设有两个缓冲槽(2),缓冲槽(2)的两侧内壁上固定安装有同一个滑行杆(3),滑行杆(3)上滑动套设有第一定位块(4),所述第一定位块(4)滑动安装于缓冲槽(2)内,同一个缓冲槽(2)的两侧内壁上均焊接有一个缓冲弹簧(5)的一端,两个缓冲弹簧(5)的另一端分别焊接于第一定位块(4)的两侧,两个定位块(4)上均铰接有铰杆(6),两个铰杆(6)上均铰接有第二定位块(7),两个第二定位块(7)的顶部固定安装有同一个垫板(8),所述底座(1)的顶部开设有转槽(9),转槽(9)内转动安装有动力柱(10),动力柱(10)的顶部开设有螺纹槽(11),螺纹槽(11)内螺纹连接有螺纹杆(12),所述螺纹杆(12)的顶端焊接于垫板(8)的底部,所述底座(1)上设置有电机腔(13),电机腔(13)的底部内壁上固定安装有电机(14),动力柱(10)的底部焊接于电机(14)的输出轴上。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声检查辅助支架,其特征在于,所述第一定位块(4)的一侧开设有滑行孔,滑行杆(3)滑动安装于滑行孔内。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声检查辅助支架,其特征在于,同一个缓冲槽(2)内的滑行杆(3)的外侧套设有两个缓冲弹簧(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声检查辅助支架,其特征在于,所述底座(1)的顶部对称开设有两个矩形槽(15),两个矩形槽(15)内分别滑动安装有两个矩形杆(16),两个矩形杆(16)相互靠近的一侧分别焊接于垫板(8)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声检查辅助支架,其特征在于,所述垫板(8)的顶部和底座(1)的底部均固定安装有防滑垫。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科超声检查辅助支架,其特征在于,所述电机腔(13)与转槽(9)相连通,动力柱(10)的底部延伸至电机腔(13)内。

一种妇产科超声检查辅助支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助支架技术领域,尤其涉及一种妇产科超声检查辅助支架。

背景技术

[0002] 超声检查是现代临床医学中应用最广的影像学检查技术,妇产科超声检查是妇产科医生诊断必不可少的检查手段,产科超声检查时需要操作者手持探头轻触患者腹壁,另一只手操作机器长时间观察,中晚期孕妇由于腹部隆起较高,持探头手臂需要持续高悬,同时每个检查的医护人员的身高不同,检查时不舒适,容易造成疲劳,并且医院的检查床高度相对较高,对于怀孕时间较长的孕妇,想做到床上平躺进行检查,难度也很大,如果人工去调节高度,可能会发生抖动,影响未出生的婴儿的健康。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种妇产科超声检查辅助支架。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种妇产科超声检查辅助支架,包括底座,所述底座的顶部对称开设有两个缓冲槽,缓冲槽的两侧内壁上固定安装有同一个滑行杆,滑行杆上滑动套设有第一定位块,所述第一定位块滑动安装于缓冲槽内,同一个缓冲槽的两侧内壁上均焊接有一个缓冲弹簧的一端,两个缓冲弹簧的另一端分别焊接于第一定位块的两侧,两个定位块上均铰接有铰杆,两个铰杆上均铰接有第二定位块,两个第二定位块的顶部固定安装有同一个垫板,所述底座的顶部开设有转槽,转槽内转动安装有动力柱,动力柱的顶部开设有螺纹槽,螺纹槽内螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端焊接于垫板的底部,所述底座上设置有电机腔,电机腔的底部内壁上固定安装有电机,动力柱的底部焊接于电机的输出轴上。

[0006] 优选的,所述第一定位块的一侧开设有滑行孔,滑行杆滑动安装于滑行孔内。

[0007] 优选的,同一个缓冲槽内的滑行杆的外侧套设有两个缓冲弹簧。

[0008] 优选的,所述底座的顶部对称开设有两个矩形槽,两个矩形槽内分别滑动安装有两个矩形杆,两个矩形杆相互靠近的一侧分别焊接于垫板的两侧。

[0009] 优选的,所述垫板的顶部和底座的底部均固定安装有防滑垫。

[0010] 优选的,所述电机腔与转槽相通,动力柱的底部延伸至电机腔内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过电机、动力柱、螺纹槽、螺纹杆、垫板、第二定位块、铰杆、第一定位块、缓冲弹簧和矩形杆相互配合,电机的输出轴带动动力柱转动,动力柱带动螺纹槽转动,螺纹槽带动螺纹杆移动,螺纹杆带动垫板移动,垫板带动矩形杆滑动,同时垫板带动第二定位块移动,第二定位块带动铰杆移动,铰杆带动第一定位块滑动,第一定位块挤压缓冲弹簧,本实用新型实用性好,有效的解决了高度调节的问题,同时避免里调节高度时的抖动问题,结构简单,操作便利。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型提出的一种妇产科超声检查辅助支架的结构示意图；
- [0013] 图2为本实用新型提出的一种妇产科超声检查辅助支架A部分的结构示意图；
- [0014] 图3为本实用新型提出的一种妇产科超声检查辅助支架矩形杆的立体结构示意图。
- [0015] 图中：1底座、2缓冲槽、3滑杆、4第一定位块、5缓冲弹簧、6铰杆、7第二定位块、8垫板、9转槽、10动力柱、11螺纹槽、12螺纹杆、13电机腔、14电机、15矩形槽、16矩形杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，一种妇产科超声检查辅助支架，包括底座1，底座1的顶部对称开设有两个缓冲槽2，缓冲槽2的两侧内壁上固定安装有同一个滑杆3，滑杆3上滑动套设有第一定位块4，第一定位块4滑动安装于缓冲槽2内，同一个缓冲槽2的两侧内壁上均焊接有一个缓冲弹簧5的一端，两个缓冲弹簧5的另一端分别焊接于第一定位块4的两侧，两个定位块4上均铰接有铰杆6，两个铰杆6上均铰接有第二定位块7，两个第二定位块7的顶部固定安装有同一个垫板8，底座1的顶部开设有转槽9，转槽9内转动安装有动力柱10，动力柱10的顶部开设有螺纹槽11，螺纹槽11内螺纹连接有螺纹杆12，螺纹杆12的顶端焊接于垫板8的底部，底座1上设置有电机腔13，电机腔13的底部内壁上固定安装有电机14，动力柱10的底部焊接于电机14的输出轴上，通过电机14、动力柱10、螺纹槽11、螺纹杆12、垫板8、第二定位块7、铰杆6、第一定位块4、缓冲弹簧5和矩形杆16相互配合，电机14的输出轴带动动力柱10转动，动力柱10带动螺纹槽11转动，螺纹槽11带动螺纹杆12移动，螺纹杆12带动垫板8移动，垫板8带动矩形杆16滑动，同时垫板8带动第二定位为块7移动，第二定位块7带动铰杆6移动，铰杆6带动第一定位块4滑动，第一定位块4挤压缓冲弹簧5，本实用新型实用性好，有效的解决了高度调节的问题，同时避免里调节高度时的抖动问题，结构简单，操作便利。

[0018] 本实用新型中，第一定位块4的一侧开设有滑孔，滑杆3滑动安装于滑孔内，同一个缓冲槽2内的滑杆3的外侧套设有两个缓冲弹簧5，底座1的顶部对称开设有两个矩形槽15，两个矩形槽15内分别滑动安装有两个矩形杆16，两个矩形杆16相互靠近的一侧分别焊接于垫板8的两侧，垫板8的顶部和底座1的底部均固定安装有防滑垫，电机腔13与转槽9相通，动力柱10的底部延伸至电机腔13内，通过电机14、动力柱10、螺纹槽11、螺纹杆12、垫板8、第二定位块7、铰杆6、第一定位块4、缓冲弹簧5和矩形杆16相互配合，电机14的输出轴带动动力柱10转动，动力柱10带动螺纹槽11转动，螺纹槽11带动螺纹杆12移动，螺纹杆12带动垫板8移动，垫板8带动矩形杆16滑动，同时垫板8带动第二定位为块7移动，第二定位块7带动铰杆6移动，铰杆6带动第一定位块4滑动，第一定位块4挤压缓冲弹簧5，本实用新型实用性好，有效的解决了高度调节的问题，同时避免里调节高度时的抖动问题，结构简单，操作便利。

[0019] 工作原理：电机14上设置有开关，电机14由蓄电池供电，当检查需要进行调节高度时，启动电机14，电机14的输出轴带动动力柱10在转槽9内转动，动力柱10带动螺纹槽11转

动,螺纹槽11带动螺纹杆12移动,螺纹杆12带动垫板8移动,垫板8带动矩形杆16在矩形槽15内滑动,此时对垫板8的高度进行了调节,同时垫板8带动第二定位块7移动,第二定位块7带动铰杆6移动,铰杆6带动第一定位块4滑动,第一定位块4挤压缓冲弹簧5,从而缓解了调节高度时的抖动。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

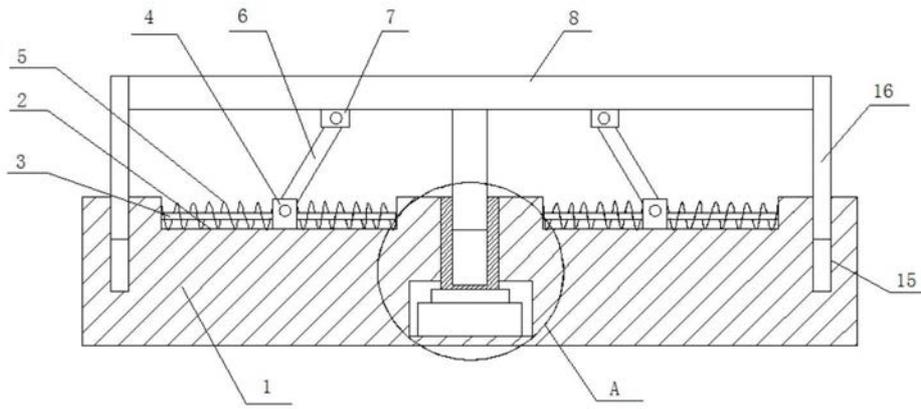


图1

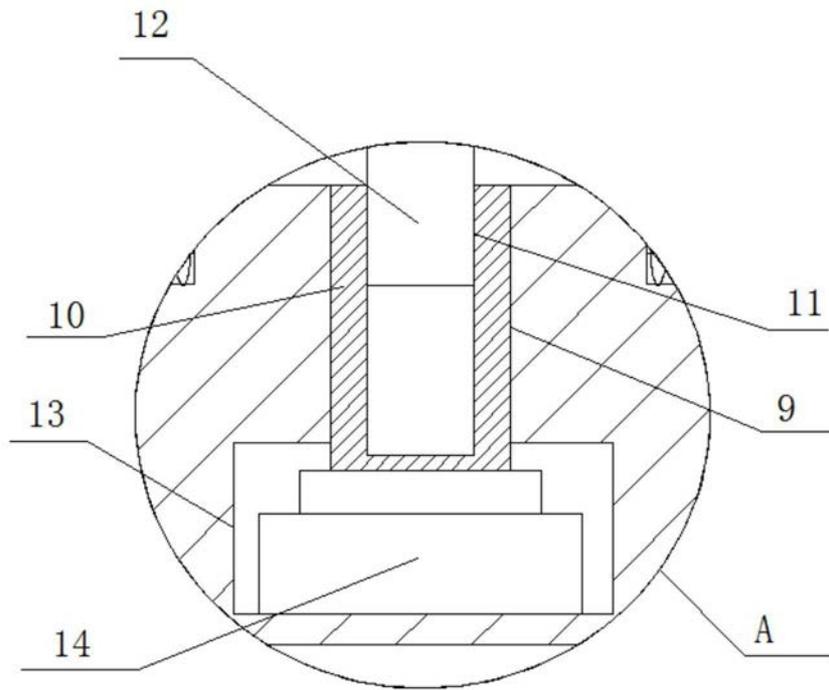


图2

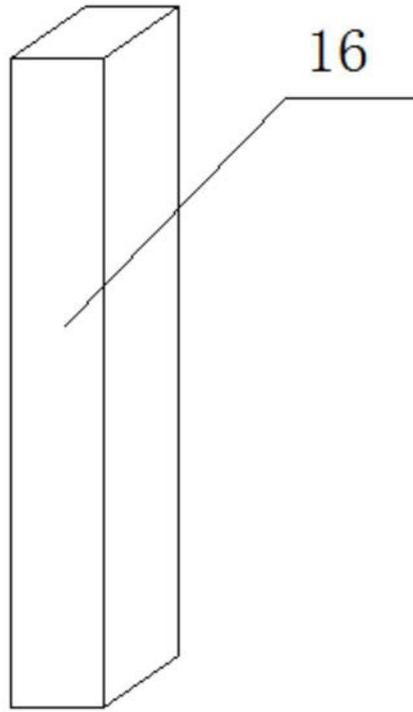


图3

专利名称(译)	一种妇产科超声检查辅助支架		
公开(公告)号	CN210019409U	公开(公告)日	2020-02-07
申请号	CN201920285433.4	申请日	2019-03-07
[标]申请(专利权)人(译)	韩凤艳		
申请(专利权)人(译)	韩凤艳		
当前申请(专利权)人(译)	韩凤艳		
[标]发明人	韩凤艳		
发明人	韩凤艳		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	陈娟		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本实用新型公开了一种妇产科超声检查辅助支架，包括底座，所述底座的顶部对称开设有两个缓冲槽，缓冲槽的两侧内壁上固定安装有同一个滑行杆，滑行杆上滑动套设有第一定位块，所述第一定位块滑动安装于缓冲槽内，同一个缓冲槽的两侧内壁上均焊接有一个缓冲弹簧的一端，两个缓冲弹簧的另一端分别焊接于第一定位块的两侧，两个定位块上均铰接有较杆，两个较杆上均铰接有第二定位块，两个第二定位块的顶部固定安装有同一个垫板，所述底座的顶部开设有转槽，转槽内转动安装有动力柱，动力柱的顶部开设有螺纹槽。本实用新型实用性好，有效的解决了高度调节的问题，同时避免里调节高度时的抖动问题，结构简单，操作便利。

