



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209107964 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821649598.7

(22)申请日 2018.10.11

(73)专利权人 新疆医科大学

地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市
市新市区新医路393号

(72)发明人 陈凤辉 李珊 梁芳 田红梅
李辉

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 高志军

(51)Int.Cl.

A61G 13/12(2006.01)

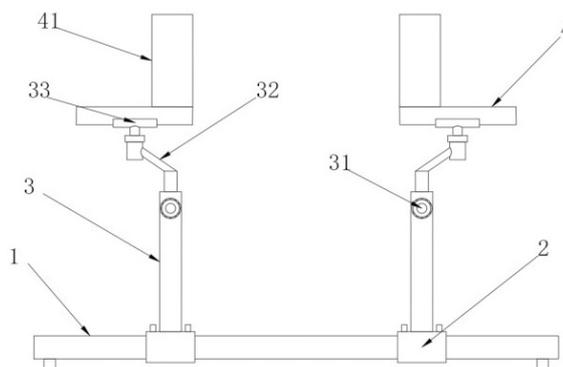
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种妇科护理多功能护理架

(57)摘要

本实用新型属于妇科护理辅助装置技术领域,具体涉及一种妇科护理多功能护理架,包括护理架主体以及位于其下方的腿部支撑架,所述腿部支撑架上固定有滑轨,所述滑轨上开设有齿槽,所述滑轨的外壁滑动连接有两个限位滑套,所述限位滑套上固定有支撑套杆,所述支撑套杆为空心杆状,所述支撑套杆的外壁螺接有调整手轮;通过在腿部支撑架上设有的可调整间距的两个支撑板,可以便于医护检查人员调整两个支撑板之间的距离,并保持其位置通过限位滑套进行固定,对患者的双腿位置进行限位,在医生进行检查时带来更加方便可靠的检查环境,并且支撑板可以调整高度,以适应不同的检查护理的需求,具有较佳的实用性。



1. 一种妇科护理多功能护理架,包括护理架主体以及位于其下方的腿部支撑架,所述腿部支撑架上固定有滑轨(1),其特征在于:所述滑轨(1)上开设有齿槽(11),所述滑轨(1)的外壁滑动连接有两个限位滑套(2),所述限位滑套(2)上固定有支撑套杆(3),所述支撑套杆(3)为空心杆状,所述支撑套杆(3)的外壁螺接有调整手轮(31),所述支撑套杆(3)的顶端滑动连接有连杆(32),所述调整手轮(31)贯穿所述支撑套杆(3)的外壁并延伸至所述连杆(32)的外壁,所述连杆(32)的顶端具有连接座(33),所述连接座(33)的上方固定有支撑板(4),所述支撑板(4)的上端面固定有限位柱(41),所述限位滑套(2)上连接有两个方向控制卡套(21),所述方向控制卡套(21)的内部具有容腔,所述方向控制卡套(21)的内部设有卡钉(23),所述卡钉(23)的内侧具有复位弹簧(22),所述卡钉(23)通过所述复位弹簧(22)滑动连接在方向控制卡套(21)的内壁,所述卡钉(23)远离所述复位弹簧(22)的一端与所述齿槽(11)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种妇科护理多功能护理架,其特征在于:位于所述限位滑套(2)两侧的所述方向控制卡套(21)内部具有所述卡钉(23),两个所述卡钉(23)靠近所述齿槽(11)一端的端部均具有楔面,且所述楔面倾斜角度相反。

3. 根据权利要求1所述的一种妇科护理多功能护理架,其特征在于:所述方向控制卡套(21)的两侧壁通过弹簧(212)滑动连接有卡珠(211),所述限位滑套(2)的内壁开设有两组与所述卡珠(211)配合的限位槽(201),一组包括两个位于同一水平高度的所述卡珠(211),两组所述卡珠(211)上下分布,且垂直高度大于所述齿槽(11)的深度。

4. 根据权利要求1所述的一种妇科护理多功能护理架,其特征在于:所述方向控制卡套(21)的外侧表面具有横向的摩擦纹。

5. 根据权利要求1所述的一种妇科护理多功能护理架,其特征在于:所述支撑板(4)的一侧具有弧形部(42),所述限位柱(41)和所述弧形部(42)上垫设有海绵垫,且所述海绵垫外侧蒙有保护皮。

6. 根据权利要求1所述的一种妇科护理多功能护理架,其特征在于:所述齿槽(11)位于所述滑轨(1)的上侧端面。

7. 根据权利要求1所述的一种妇科护理多功能护理架,其特征在于:所述齿槽(11)位于所述滑轨(1)的侧面。

一种妇科护理多功能护理架

技术领域

[0001] 本实用新型属于妇科护理辅助装置技术领域,具体涉及一种妇科护理多功能护理架。

背景技术

[0002] 妇科检查一般经过问诊后,就要到隔断后的检查床去,脱掉衣服进行妇科检查,此时如果有尿意,充盈的膀胱会直接影响检查。躺在检查床上分开双腿,观察宫颈上有没有肿物、溃疡、糜烂、息肉,宫颈大小是否正常,表面是否光滑,质地是否过硬,有无子宫脱垂。正常宫颈:周边隆起,中间有孔。未产妇呈圆形,已产妇呈“一”字形,质韧,肉红色,表面光滑。如果要做宫颈防癌涂片检查,医生会在此时采取标本。

[0003] 现今越来越多的妇科疾病危害着广大女性的身体健康,医务人员在患者妇科护理检查时往往需要用到专用工具和仪器,且检查步骤繁多,容易出错,仪器操作复杂,例如申请号为201520098030.0的实用新型专利,包括护理架主体和检查仪主体,在护理架主体上设有高度调节器,高度调节器上设有按钮,高度调节器下侧设有废液收集桶,护理架主体前侧设有头部支撑架,头部支撑架上设有催眠针,该专利虽然功能齐全,但是没有腿部的限位装置,医者在检查时需要辅助对腿部进行限位,不方便医者进行检查。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种妇科护理多功能护理架,具有腿部限位装置,方便检查护理特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种妇科护理多功能护理架,包括护理架主体以及位于其下方的腿部支撑架,所述腿部支撑架上固定有滑轨,所述滑轨上开设有齿槽,所述滑轨的外壁滑动连接有两个限位滑套,所述限位滑套上固定有支撑套杆,所述支撑套杆为空心杆状,所述支撑套杆的外壁螺接有调整手轮,所述支撑套杆的顶端滑动连接有连杆,所述调整手轮贯穿所述支撑套杆的外壁并延伸至所述连杆的外壁,所述连杆的顶端具有连接座,所述连接座的上方固定有支撑板,所述支撑板的上端面固定有限位柱,所述限位滑套上连接有两个方向控制卡套,所述方向控制卡套的内部具有容腔,所述方向控制卡套的内部设有卡钉,所述卡钉的内侧具有复位弹簧,所述卡钉通过所述复位弹簧滑动连接在方向控制卡套的内壁,所述卡钉远离所述复位弹簧的一端与所述齿槽连接。

[0006] 为了使得方便双向的滑动控制,作为本实用新型的一种优选技术方案,位于所述限位滑套两侧的所述方向控制卡套内部具有所述卡钉,两个所述卡钉靠近所述齿槽一端的端部均具有楔面,且所述楔面倾斜角度相反。

[0007] 为了使得调整方向控制卡套的纵向位置,作为本实用新型的一种优选技术方案,所述方向控制卡套的两侧壁通过弹簧滑动连接有卡珠,所述限位滑套的内壁开设有两组与所述卡珠配合的限位槽,一组包括两个位于同一水平高度的所述卡珠,两组所述卡珠上下分布,且垂直高度大于所述齿槽的深度。

[0008] 为了使得方便拉取方向控制卡套,作为本实用新型的一种优选技术方案,所述方向控制卡套的外侧面具有横向的摩擦纹。

[0009] 为了使得提高患者的舒适性,作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑板的一侧具有弧形部,所述限位柱和所述弧形部上垫设有海绵垫,且所述海绵垫外侧蒙有保护皮。

[0010] 为了使得方便进行控制,作为本实用新型的一种优选技术方案,所述齿槽位于所述滑轨的上侧面。

[0011] 为了使得降低齿槽的集尘,作为本实用新型的一种优选技术方案,所述齿槽位于所述滑轨的侧面。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过在腿部支撑架上设有的可调整间距的两个支撑板,可以便于医护检查人员调整两个支撑板之间的距离,并保持其位置通过限位滑套进行固定,对患者的双腿位置进行限位,在医生进行检查时带来更加方便可靠的检查环境,并且支撑板可以调整高度,以适应不同的检查护理的需求,具有较佳的实用性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中的支撑板结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中的限位滑套结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中的限位槽结构示意图;

[0018] 图中:1、滑轨;11、齿槽;2、限位滑套;201、限位槽;21、方向控制卡套;211、卡珠;212、弹簧;22、弹簧;23、卡钉;3、支撑套杆;31、调整手轮;32、连杆;33、连接座;4、支撑板;41、限位柱;42、弧形部。

具体实施方式

[0019] 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。

实施例

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种妇科护理多功能护理架,包括护理架主体以及位于其下方的腿部支撑架,腿部支撑架上固定有滑轨1,滑轨1上开设有齿槽11,滑轨1的外壁滑动连接有两个限位滑套2,限位滑套2上固定有支撑套杆3,支撑套杆3为空心杆状,支撑套杆3的外壁螺接有调整手轮31,支撑套杆3的顶端滑动连接有连杆32,调整手轮31贯穿调整手轮31的外壁并延伸至连杆32的外壁,连杆32的顶端具有连接座33,连接座33的上方固定有支撑板4,支撑板4的上端面固定有限位柱41,限位滑套2上连接有两个

方向控制卡套21,方向控制卡套21的内部具有容腔,方向控制卡套21的内部设有卡钉23,卡钉23的内侧具有复位弹簧22,卡钉23通过复位弹簧22滑动连接在方向控制卡套21的内壁,卡钉23远离复位弹簧22的一端与齿槽11连接。

[0021] 本实施例中,滑轨1上开设有齿槽11,可以用于对滑轨1上的限位滑套2起到位置限定的作用,滑轨1的外壁滑动连接有两个限位滑套2,限位滑套2上固定有支撑套杆3,两个限位滑套2分别对两侧的支撑板4起到支撑和位置转移的作用,方便对患者的双腿进行限位,支撑套杆3为空心杆状,支撑套杆3的外壁螺接有调整手轮31,支撑套杆3的顶端滑动连接有连杆32,调整手轮31贯穿支撑套杆3的外壁并延伸至连杆32的外壁,通过转动调整手轮31可以调整调整手轮31上的螺杆与支撑套杆3之间的连接位置,进而调控连杆32和支撑套杆3之间的松紧,进而可以实现高度的调整,以适应不同患者的检查需求,连杆32的顶端具有连接座33,连接座33的上方固定有支撑板4,通过支撑板4来对患者膝关节后方的腿弯处进行支撑,支撑板4的上端面固定有限位柱41,可以防止大腿向内侧滑动,保证两腿张开角度,限位滑套2上连接有两个方向控制卡套21,通过调整两个方向控制卡套21的位置状态,实现限位滑套2与滑轨1之间的单向滑动和固定三种功能状态。

[0022] 具体的,位于限位滑套2两侧的方向控制卡套21内部具有卡钉23,两个卡钉23靠近齿槽11一端的端部均具有楔面,且楔面倾斜角度相反。

[0023] 本实施例中,位于限位滑套2两侧的方向控制卡套21内部具有卡钉23,两个卡钉23靠近齿槽11一端的端部均具有楔面,且楔面倾斜角度相反,通过卡钉23上的楔面与齿槽11发生的连接,楔面可以发生滑动,而反方向则卡合止动,实现了进行单方向的进给滑动,当一侧的方向控制卡套21按压下时,限位滑套2可以在滑轨1的表面进行与楔面方向相同的滑动,当两个方向控制卡套21同时按下时,双方向均止动,实现固定。

[0024] 具体的,方向控制卡套21的两侧壁通过弹簧212滑动连接有卡珠211,限位滑套2的内壁开设有两组与卡珠211配合的限位槽201,一组包括两个位于同一水平高度的卡珠211,两组卡珠211上下分布,且垂直高度大于齿槽11的深度。

[0025] 本实施例中,方向控制卡套21的两侧壁通过弹簧212滑动连接有卡珠211,可以实现对卡珠211具有向外侧的弹性,可以实现在两组限位槽201中进行位置的转换,并且可以方便实现位置的相对固定,限位滑套2的内壁开设有两组与卡珠211配合的限位槽201,一组包括两个位于同一水平高度的卡珠211,两组卡珠211上下分布,且垂直高度大于齿槽11的深度,当卡珠211位于下侧的一组限位槽201中时,方向控制卡套21中的卡钉23与齿槽11配合,当卡珠211位于上侧的一组限位槽201中时,方向控制卡套21中的卡钉23与齿槽11脱离接触。

[0026] 具体的,方向控制卡套21的外侧表面具有横向的摩擦纹。

[0027] 本实施例中,方向控制卡套21的外侧表面具有横向的摩擦纹,方便使用者通过手指对方向控制卡套21进行拉拽,以改变方向控制卡套21的位置状态。

[0028] 具体的,支撑板4的一侧具有弧形部42,限位柱41和弧形部42上垫设有海绵垫,且海绵垫外侧蒙有保护皮。

[0029] 本实施例中,支撑板4的一侧具有弧形部42,限位柱41和弧形部42上垫设有海绵垫,且海绵垫外侧蒙有保护皮,可以提高患者腿部放置在支撑板4上的舒适性。

[0030] 具体的,齿槽11位于滑轨1的上侧端面。

[0031] 本实施例中,齿槽11位于滑轨1的上侧端面,此时,比较方便医护人员对限位滑套2上方的方向控制卡套21进行控制,便于调整限位滑套2的运动状态。

[0032] 具体的,齿槽11位于滑轨1的侧面。

[0033] 本实施例中,齿槽11位于滑轨1的侧面,此时,可以一定程度上减少灰尘飘落在齿槽11中,提高滑动的灵活性和可靠性。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,患者腿部放置在支撑板4上,并通过限位柱41对膝盖处进行限位,由于滑轨1上开设有齿槽11,可以用于对滑轨1上的限位滑套2起到位置限定的作用,方便对患者的双腿进行限位,转动调整手轮31可以调整调整手轮31上的螺杆与支撑套杆3之间的连接位置,进而调控连杆32和支撑套杆3之间的松紧,进而可以实现高度的调整,以适应不同患者的检查需求,支撑板4的上端面固定有限位柱41,可以防止大腿向内侧滑动,保证两腿张开角度,限位滑套2上连接有两个方向控制卡套21,通过调整两个方向控制卡套21的位置状态,实现限位滑套2与滑轨1之间的单向滑动和固定三种功能状态:向左单向止回滑动、向右单向止回滑动和固定状态;通过卡钉23上的楔面与齿槽11发生的连接,楔面可以发生滑动,而反方向则卡合止动,实现了进行单方向的进给滑动,当一侧的方向控制卡套21按压下时,限位滑套2可以在滑轨1的表面进行与楔面方向相同的滑动,当两个方向控制卡套21同时按下时,双方向均止动,实现固定,当卡珠211位于下侧的一组限位槽201中时,方向控制卡套21中的卡钉23与齿槽11配合,当卡珠211位于上侧的一组限位槽201中时,方向控制卡套21中的卡钉23与齿槽11脱离接触,实现了对方向控制卡套21位置状态的调整。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

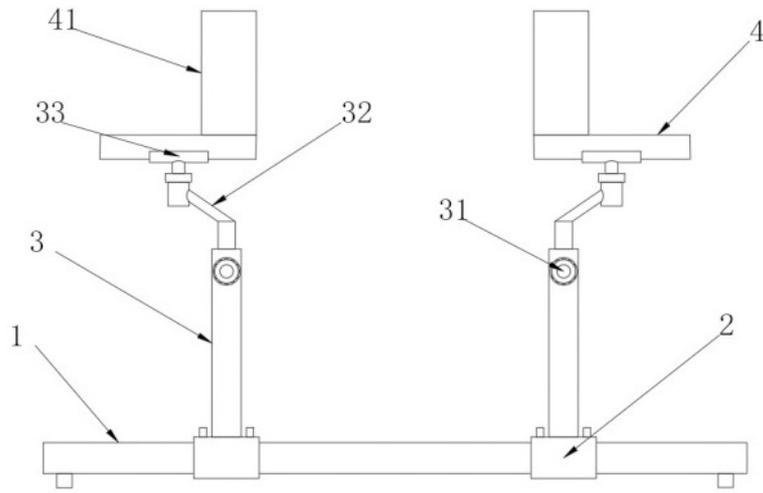


图1

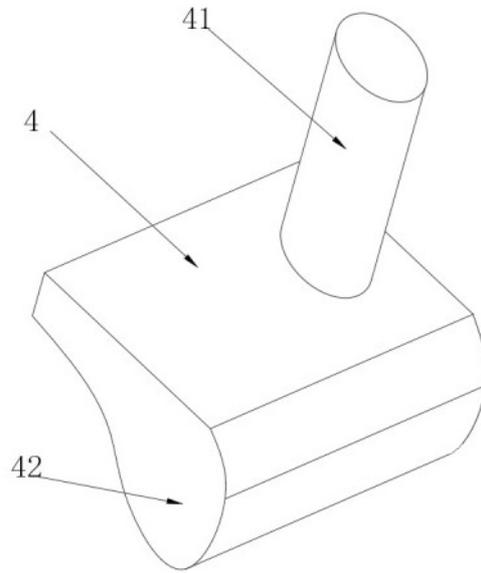


图2

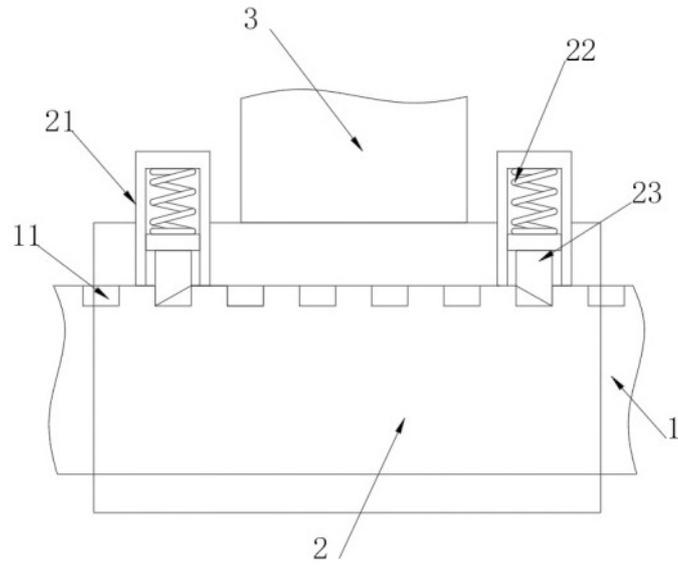


图3

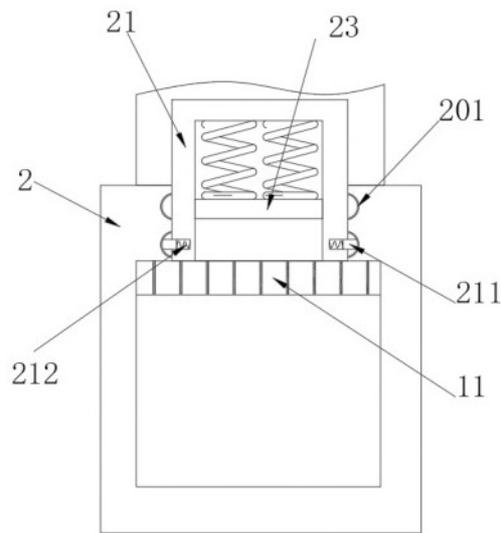


图4