



(21) 申请号 202122373242.3

(22) 申请日 2021.09.28

(73) 专利权人 崇州市人民医院

地址 611247 四川省成都市崇州市崇庆街
道永康东路318号

(72) 发明人 彭磊

(74) 专利代理机构 北京正华智诚专利代理事务
所(普通合伙) 11870

专利代理师 李梦蝶

(51) Int. Cl.

A61B 90/14 (2016.01)

A61G 13/12 (2006.01)

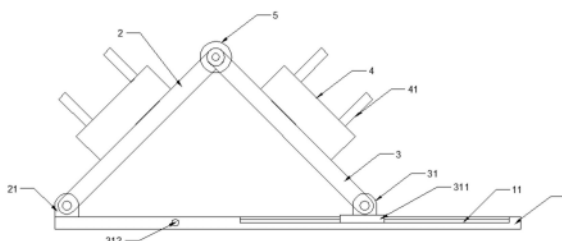
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨科关节镜手术辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨科关节镜手术辅助装置,包括:支撑板、第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架和第二支撑架顶部旋转连接,并且连接处设有支撑辊,所述第一支撑架和第二支撑架底部分别与第一支撑块和第二支撑块旋转连接,所述第一支撑块固定安装在所述支撑板上,所述第二支撑块固定安装在电动滑块上,所述支撑板上设有一段滑轨,所述电动滑块滑动安装在所述滑轨上,所述第一支撑架和第二支撑架上表面均设有限位件,所述限位件为半圆筒形状,并且所述限位件内设有束缚带。本实用新型能够对患者的腿部进行固定,并且固定时会露出膝关节部位,另外可以调节膝关节拱起的高度和弯曲角度,方便医生进行操作。



1. 一种骨科关节镜手术辅助装置,包括:支撑板(1)、第一支撑架(2)和第二支撑架(3),其特征在于:所述第一支撑架(2)和第二支撑架(3)顶部旋转连接,并且连接处设有支撑辊(5),所述第一支撑架(2)和第二支撑架(3)底部分别与第一支撑块(21)和第二支撑块(31)旋转连接,所述第一支撑块(21)固定安装在所述支撑板(1)上,所述第二支撑块(31)固定安装在电动滑块(311)上,所述支撑板(1)上设有一段滑轨(11),所述电动滑块(311)滑动安装在所述滑轨(11)上,所述第一支撑架(2)和第二支撑架(3)上表面均设有限位件(4),所述限位件(4)为半圆筒形状,并且所述限位件(4)内设有束缚带(41)。

2. 根据权利要求1所述的一种骨科关节镜手术辅助装置,其特征在于:所述支撑辊(5)表面包覆一层软垫。

3. 根据权利要求1所述的一种骨科关节镜手术辅助装置,其特征在于:所述限位件(4)表面包覆一层软垫。

4. 根据权利要求1所述的一种骨科关节镜手术辅助装置,其特征在于:所述限位件(4)可拆卸安装在第一支撑架(2)、第二支撑架(3)上。

5. 根据权利要求1所述的一种骨科关节镜手术辅助装置,其特征在于:所述支撑板(1)上设有控制电动滑块(311)移动的开关(312)。

一种骨科关节镜手术辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体是一种骨科关节镜手术辅助装置。

背景技术

[0002] 关节镜手术是将具有照明装置的透镜金属管通过很小的切口插入关节腔内,并在监视器上将关节腔的内部结构放大,观察关节腔内的病变情况及部位,同时在电视监视下进行全面检查和清理病损部位。关节镜手术是一种微创手术,同时具有诊断和治疗两种功能。

[0003] 在进行膝关节镜手术时,需要对患者腿部进行固定,同时又要露出膝关节方便医生进行手术操作,然而目前并没有专门用于固定患者腿部的膝关节镜手术辅助装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种骨科关节镜手术辅助装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种骨科关节镜手术辅助装置,包括:支撑板、第一支撑架和第二支撑架,所述第一支撑架和第二支撑架顶部旋转连接,并且连接处设有支撑辊,所述第一支撑架和第二支撑架底部分别与第一支撑块和第二支撑块旋转连接,所述第一支撑块固定安装在所述支撑板上,所述第二支撑块固定安装在电动滑块上,所述支撑板上设有一段滑轨,所述电动滑块滑动安装在所述滑轨上,所述第一支撑架和第二支撑架上表面均设有限位件,所述限位件为半圆筒形状,并且所述限位件内设有束缚带。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑辊表面包覆一层软垫。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述限位件表面包覆一层软垫。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述限位件可拆卸安装在第一支撑架、第二支撑架上。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述支撑板上设有控制电动滑块移动的开关。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型能够对患者的腿部进行固定,并且固定时会露出膝关节部位,另外可以调节膝关节拱起的高度和弯曲角度,方便医生进行操作,本实用新型可以设置多种规格型号,根据患者体型可以选用相应的型号。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正视结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的侧视结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型中限位件的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-3,本实用新型实施例中,一种骨科关节镜手术辅助装置,包括:支撑板1、第一支撑架2和第二支撑架3,所述第一支撑架2和第二支撑架3顶部旋转连接,并且连接处设有支撑辊5,所述第一支撑架2和第二支撑架3底部分别与第一支撑块21和第二支撑块31旋转连接,所述第一支撑块21固定安装在所述支撑板1上,所述第二支撑块31固定安装在电动滑块311上,所述支撑板1上设有一段滑轨11,所述电动滑块311滑动安装在所述滑轨11上,所述第一支撑架2和第二支撑架3上表面均设有限位件4,所述限位件4为半圆筒形状,并且所述限位件4内设有束缚带41。

[0017] 所述支撑辊5表面包覆一层软垫,所述限位件4表面包覆一层软垫,本实用新型在使用时可以将患者的大腿和小腿分别放在第一支撑架2和第二支撑架3上的限位件4内,然后用束缚带41进行固定,此时患者的膝关节会位于支撑辊5上,支撑辊5位置没有任何遮挡,方便医生进行手术,同时由于所述支撑板1上设有控制电动滑块311移动的开关312,因此通过开关312能够控制电动滑块311沿着滑轨11移动,在电动滑块311移动时,第二支撑架3会随之进行移动,同时第一支撑架2和第二支撑架3的旋转角度会发生改变,支撑辊5的位置也会改变,从而可以调节膝关节的高度和弯曲角度,所述限位件4可拆卸安装在第一支撑架2、第二支撑架3上。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

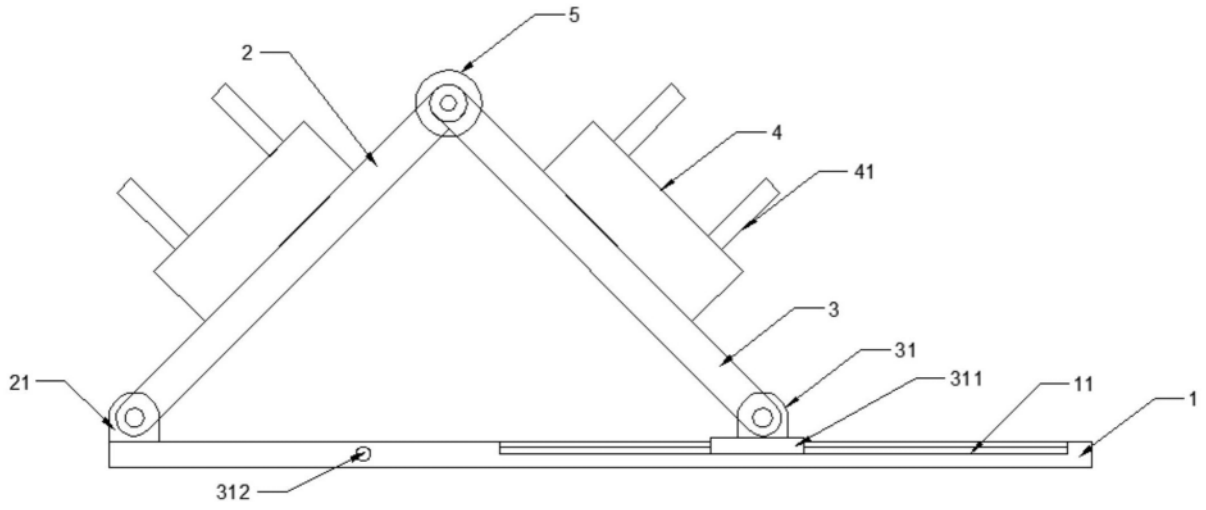


图1

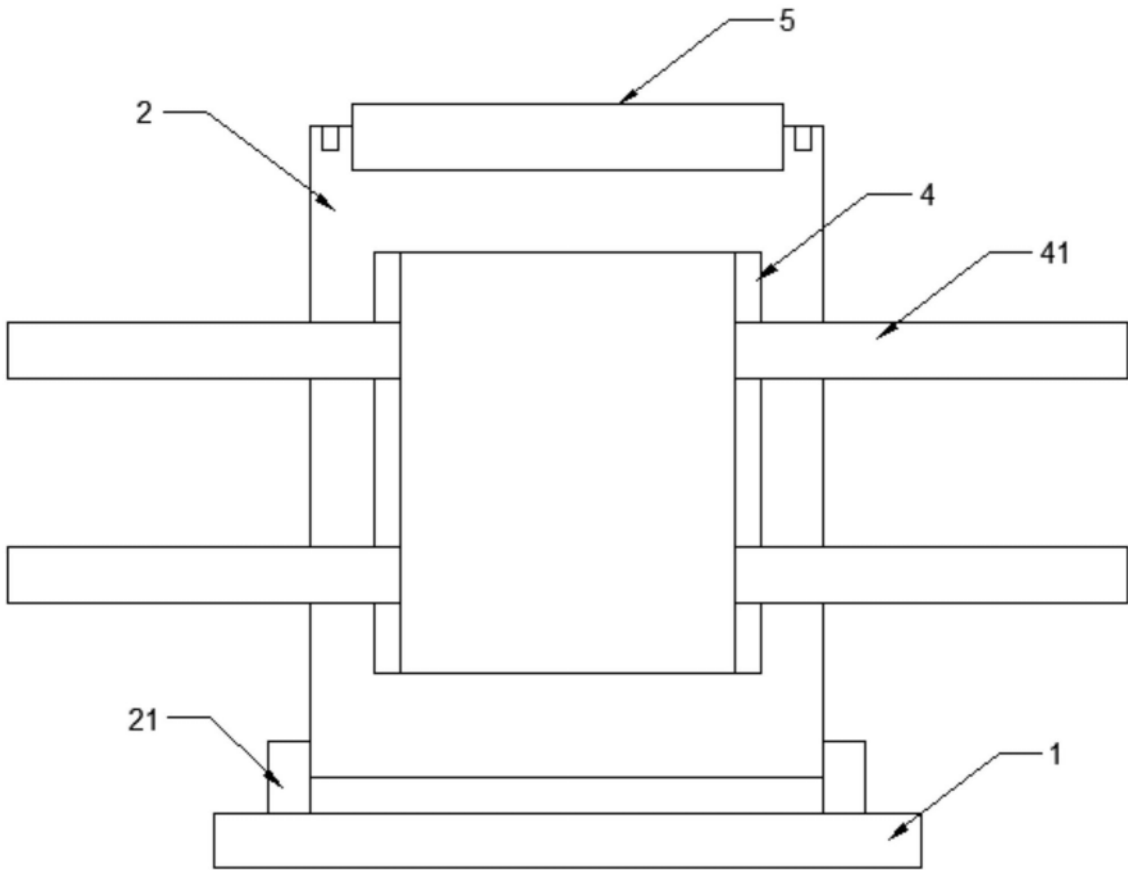


图2

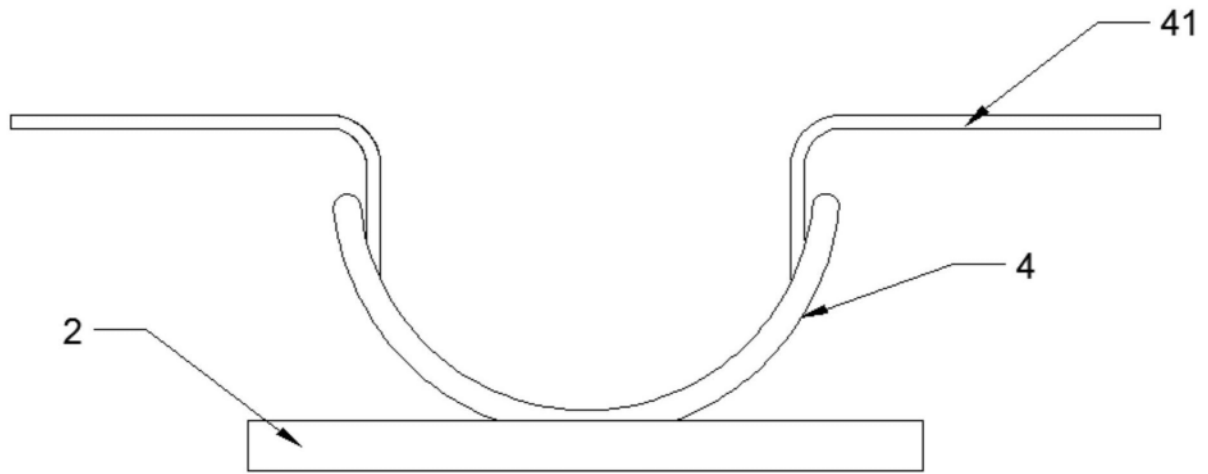


图3