



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207071096 U

(45)授权公告日 2018.03.06

(21)申请号 201720148121.X

(22)申请日 2017.02.17

(73)专利权人 陈帅

地址 510800 广东省广州市花都区迎宾大道87号广州市中西医结合医院

(72)发明人 陈帅 张小海 张宏艺

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理有限公司 11514

代理人 安娜

(51)Int.Cl.

A61B 17/04(2006.01)

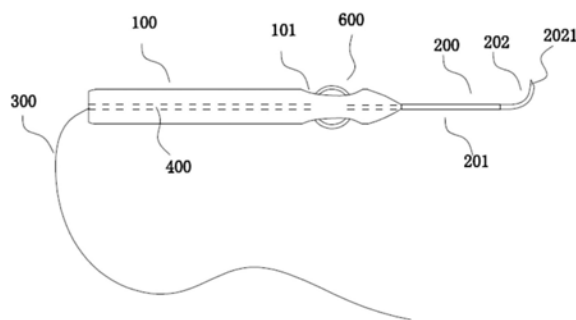
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

关节内窥镜下快速传递器

## (57)摘要

本实用新型提出一种关节内窥镜下快速传递器,包括把手杆、传递钩及可伸展的导丝,把手杆与传递钩相连接,把手杆设有供导丝进入的开孔,把手杆和传递钩内部均设有供导丝穿过的通道,把手杆靠近传递钩的端部开设有安装槽,安装槽内安装有滑轮。与现有技术相比,本实用新型增强了手术者的操作可控性,当把传递器穿过需要固定的骨质或重建的韧带后,通过传递器上的滑轮手动把引导钢丝引入特定的位置,然后引出钢丝或缝合线。经过上述结构的改进,使得骨科医生在进行微创关节内窥镜手术时避免了像现有技术中使用腰穿针穿刺引导所带来的不便性,通过本实用新型可以快速传递钢丝或缝合线,方便手术操作者,节省了手术时间,提高了手术操作的便捷性。



1. 一种关节内窥镜下快速传递器,其特征在于,包括把手杆、传递钩及可伸展的导丝,所述把手杆一端与所述传递钩相连接,所述把手杆另一端设有供所述导丝进入的开孔,所述把手杆和所述传递钩内部均设有供所述导丝穿过的通道,且所述把手杆的通道与所述传递钩的通道相连通,所述把手杆靠近所述传递钩的端部开设有安装槽,所述安装槽内安装有滑轮。

2. 根据权利要求1所述的关节内窥镜下快速传递器,其特征在于,所述滑轮包括两个对合连接的滚动滑轮,两个滚动滑轮分别安装在所述安装槽的左右两侧,两个所述滚动滑轮之间形成有与所述导丝相适配的槽。

3. 根据权利要求1所述的关节内窥镜下快速传递器,其特征在于,所述把手杆靠近所述传递钩的部分设有凹陷部,所述安装槽设置在所述凹陷部内。

4. 根据权利要求1所述的关节内窥镜下快速传递器,其特征在于,所述传递钩包括一体成型的杆和钩,所述钩的端部设有锋利面。

5. 根据权利要求4所述的关节内窥镜下快速传递器,其特征在于,所述锋利面与所述钩之间呈 $45^{\circ}$ 夹角。

6. 根据权利要求1所述的关节内窥镜下快速传递器,其特征在于,所述导丝内部设有供钢丝穿过的通道,且在导丝的一端的两侧开设有通孔。

7. 根据权利要求1所述的关节内窥镜下快速传递器,其特征在于,所述传递钩的材质为金属。

## 关节内窥镜下快速传递器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手术用具,具体涉及一种关节内窥镜下快速传递器。

### 背景技术

[0002] 在目前的骨科微创关节内窥镜手术中,对于关节内撕脱骨折(主要是前后交叉韧带止点撕脱骨折)或关节内韧带等软组织撕裂损伤,常常需使用腰穿针穿刺引导钢丝或者缝合线进行固定,其优点是腰穿针工具简单易得,不额外增加患者费用,对软组织创伤小,并发症少;缺点是腰穿针过于短小,不便于手术者抓握,并且难以控制针头方向,不能到达关节腔深处部位,遇到骨质或坚韧的韧带等软组织不容易刺透穿出,不但延长了手术时间,还消耗了大量手术者体力,影响手术进度。

[0003] 有鉴于此,特提出本实用新型。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

[0005] 为此,本实用新型的目的在于提出一种关节内窥镜下快速传递器。具体技术方案如下:

[0006] 一种关节内窥镜下快速传递器,包括把手杆、传递钩及可伸展的导丝,所述把手杆一端与所述传递钩相连接,所述把手杆另一端设有供所述导丝进入的开孔,所述把手杆和所述传递钩内部均设有供所述导丝穿过的通道,且所述把手杆的通道与所述传递钩的通道相连通,所述把手杆靠近所述传递钩的端部开设有安装槽,所述安装槽内安装有滑轮。

[0007] 根据本实用新型的关节内窥镜下快速传递器,与现有技术相比,本实用新型提供的用于临床骨科微创关节内窥镜手术中的简易快速传递器,增强了手术者的操作可控性,当把传递器穿过需要固定的骨质或重建的韧带后,通过传递器上的对合滚动滑轮手动把特制的引导钢丝引入特定的位置,然后引出钢丝或缝合线。经过上述结构的改进,使得骨科医生在进行微创关节内窥镜手术时避免了像现有技术中使用腰穿针穿刺引导所带来的不便性,通过本实用新型可以快速传递钢丝或缝合线,方便手术操作者,节省了手术时间,提高了手术操作的便捷性。

[0008] 另外根据本实用新型提供的关节内窥镜下快速传递器还具有以下附加技术特征:

[0009] 根据本实用新型的一个示例,所述滑轮包括两个对合连接的滚动滑轮,两个滚动滑轮分别安装在所述安装槽的左右两侧,两个所述滚动滑轮之间形成有与所述导丝相适配的槽。

[0010] 根据本实用新型的一个示例,所述把手杆靠近所述传递钩的部分设有凹陷部,所述安装槽设置在所述凹陷部内。

[0011] 根据本实用新型的一个示例,所述传递钩包括一体成型的杆和钩,所述钩的端部设有锋利面。

[0012] 根据本实用新型的一个示例,所述锋利面与所述钩之间呈45°夹角。

[0013] 根据本实用新型的一个示例,所述导丝内部设有供钢丝穿过的通道,且在导丝的一端的两侧开设有通孔。

[0014] 根据本实用新型的一个示例,所述传递钩的材质为金属。

[0015] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0016] 图1是本实施例的关节内窥镜下快速传递器的结构示意图;

[0017] 图2是本实施例的关节内窥镜下快速传递器的把手杆示意图;

[0018] 图3是本实施例的关节内窥镜下快速传递器的传递钩示意图;

[0019] 图4是本实施例的关节内窥镜下快速传递器的导丝的示意图。

## 具体实施方式

[0020] 下面详细描述本实用新型的实施例,实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 下面参考附图来详细描述根据本实用新型的关节内窥镜下快速传递器。

[0022] 结合附图1-4所示,本实施例提供了一种关节内窥镜下快速传递器,包括把手杆100、传递钩200及可伸展的导丝300,把手杆100的一端与传递钩200相连接,把手杆100另一端设有供导丝300进入的开孔(图中未示出),把手杆100和传递钩200内部均设有供导丝300穿过的通道400,且把手杆100的通道与传递钩的通道相连通,把手杆100靠近传递钩200的端部开设有安装槽500,安装槽内安装有滑轮600。

[0023] 具体的,在本实施例中,滑轮600包括两个对合连接的滚动滑轮,两个滚动滑轮分别安装在安装槽的左右两侧,两个滚动滑轮之间形成有与导丝相适配的槽,放置导丝在移动过程中偏位。

[0024] 具体的,在本实施例中,把手杆100靠近传递钩的部分设有凹陷部101,安装槽500设置在凹陷部101内,凹陷部101的设计有利于医护人员操作滑轮。

[0025] 具体的,在本实施例中,如图3所示,传递钩200包括一体成型的杆201和钩202,钩202的端部设有锋利面2021。有利的,锋利面2021与钩202之间呈45°夹角,该角度有益于穿破需要固定的肌腱或韧带。

[0026] 如图4所示,具体的,在本实施例中,导丝300内部设有供钢丝穿过的通道(图中未示出),且在导丝300的一端的两侧开设有通孔301,该通孔301用于拴系缝合线。

[0027] 使用时,手术操作者通过控制把手杆将传递钩刺破需要固定的肌腱或韧带后,穿入可伸展导丝,滚动把手杆前端两侧的滚动滑轮,把导丝引入传递钩中,通过传递钩引出导丝;引出导丝后根据手术需要再把钢丝穿入导丝或把缝合线拴系再导丝前缘两侧的小孔上引入关节腔进行固定。

[0028] 综上所述,根据本实用新型的关节内窥镜下快速传递器,与现有技术相比,本实用新型提供的用于临床骨科微创关节内窥镜手术中的简易快速传递器,增强了手术者的操作

可控性,当把传递器穿过需要固定的骨质或重建的韧带后,通过传递器上的对合滚动滑轮手动把特制的引导钢丝引入特定的位置,然后引出钢丝或缝合线。经过上述结构的改进,使得骨科医生在进行微创关节内窥镜手术时避免了像现有技术中使用腰穿针穿刺引导所带来的不便性,通过本实用新型可以快速传递钢丝或缝合线,方便手术操作者,节省了手术时间,提高了手术操作的便捷性。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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,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。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0034] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

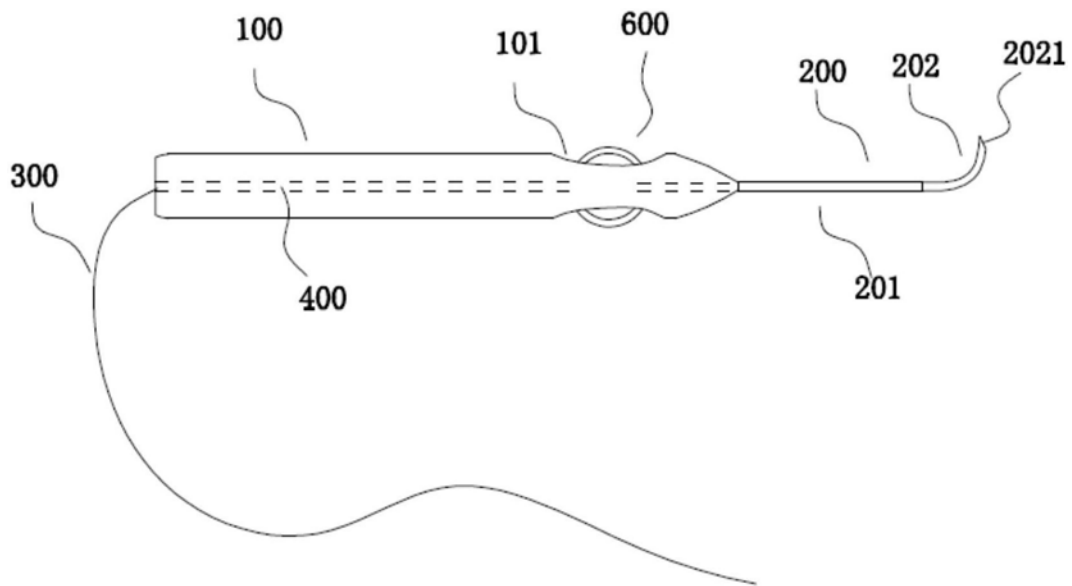


图1

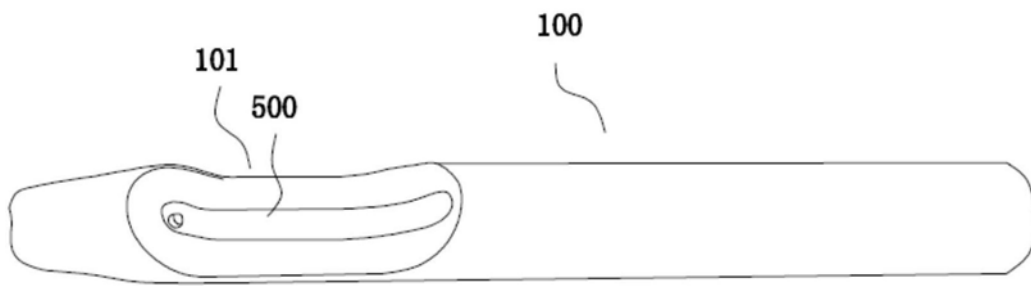


图2

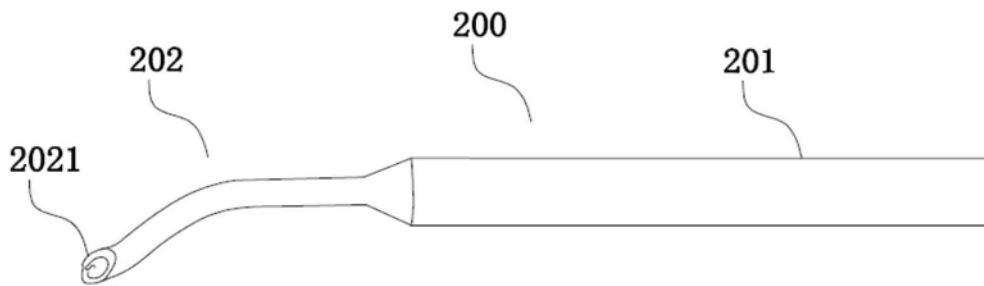


图3

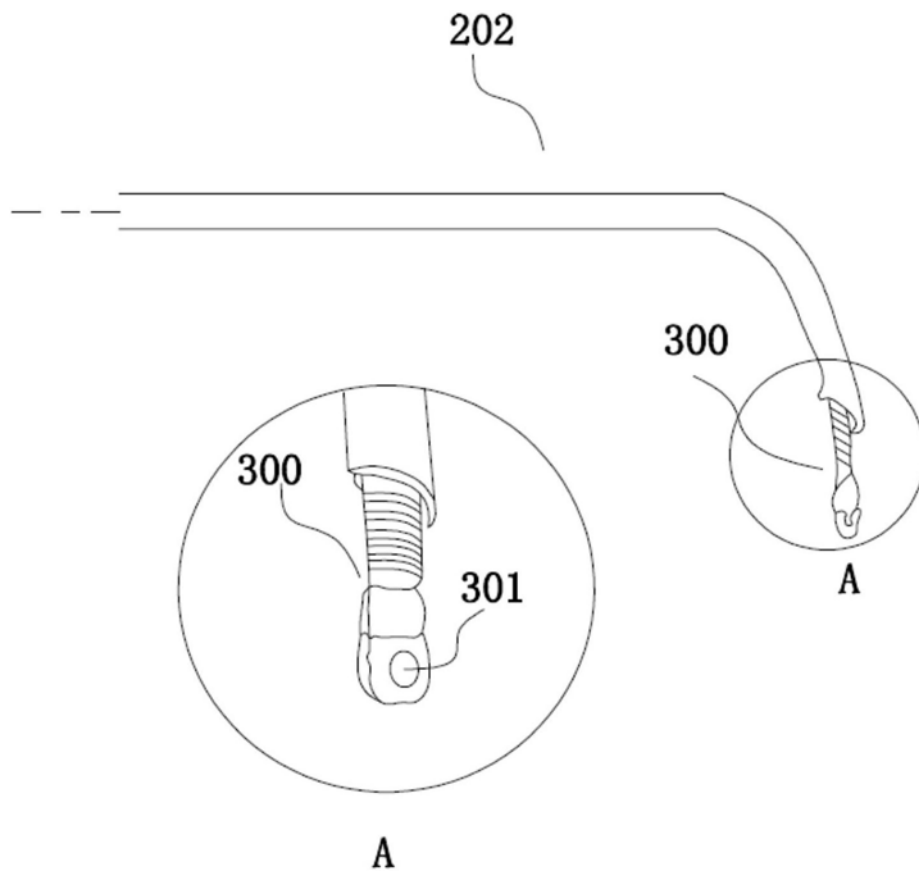


图4

专利名称(译)	关节内窥镜下快速传递器		
公开(公告)号	<a href="#">CN207071096U</a>	公开(公告)日	2018-03-06
申请号	CN201720148121.X	申请日	2017-02-17
[标]申请(专利权)人(译)	陈帅		
申请(专利权)人(译)	陈帅		
当前申请(专利权)人(译)	陈帅		
[标]发明人	陈帅 张小海 张宏艺		
发明人	陈帅 张小海 张宏艺		
IPC分类号	A61B17/04		
代理人(译)	安娜		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型提出一种关节内窥镜下快速传递器，包括把手杆、传递钩及可伸展的导丝，把手杆与传递钩相连接，把手杆设有供导丝进入的开孔，把手杆和传递钩内部均设有供导丝穿过的通道，把手杆靠近传递钩的端部开设有安装槽，安装槽内安装有滑轮。与现有技术相比，本实用新型增强了手术者的操作可控性，当把传递器穿过需要固定的骨质或重建的韧带后，通过传递器上的滑轮手动把引导钢丝引入特定的位置，然后引出钢丝或缝合线。经过上述结构的改进，使得骨科医生在进行微创关节内窥镜手术时避免了像现有技术中使用腰穿针穿刺引导所带来的不便性，通过本实用新型可以快速传递钢丝或缝合线，方便手术操作者，节省了手术时间，提高了手术操作的便捷性。

