

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 19/00

A61B 17/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02265217.5

[45] 授权公告日 2003 年 5 月 28 日

[11] 授权公告号 CN 2552493Y

[22] 申请日 2002.07.01 [21] 申请号 02265217.5
[73] 专利权人 上海富士能高内镜有限公司
地址 200131 上海市外高桥富特西一路 355
号 922 室
[72] 设计人 姜纯粹

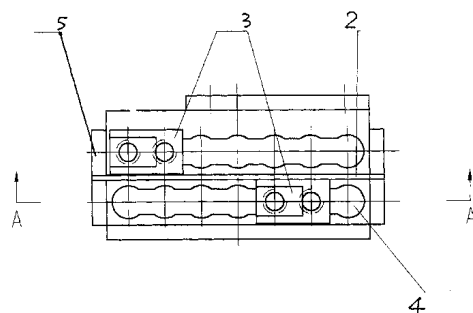
[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公
司
代理人 李浩东

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 一种用于内窥镜的弯角操作限位机构

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于内窥镜的弯角操作限位机构，其特征在于：在支撑板设有至少一个调节槽，在调节槽中装有限位块。本实用新型具有限位可靠、结构简单、加工装配方便、限位调节的独立性强和调节、固定方便的特点。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、一种用于内窥镜的弯角操作限位机构，它主要包括固定板、支撑板和限位块，其特征在于：在支撑板设有至少一个调节槽，在调节槽中装有限位块。

2、按权利要求1所述的一种用于内窥镜的弯角操作限位机构，其特征在于：支撑板与一支架连接，该支架还与固定板连接。

3、按权利要求2所述的一种用于内窥镜的弯角操作限位机构，其特征在于：限位块通过螺丝与支撑板连接。

一种用于内窥镜的弯角操作限位机构

技术领域：

本实用新型涉及医疗器械的技术领域，具体地说是一种用于内窥镜的弯角操作限位机构。

背景技术：

现有技术大致有两种，一种是采用限位块进行限位，另一种为限位块装置，前者结构简单，但存在各方面的限位独立性差和限位可靠性差的不足，后者限位的独立性和可靠性较好，但结构复杂，各零件之间装配的关联性、互动性要求高，有时为了一个小小的调整，必须一层层拆装较多的零件，不仅制造、装配不方便，而且对使用亦带来了不便。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种改进的用于内窥镜的弯角操作限位机构，它结构简单，限位调节的独立性强。

本实用新型的技术方案是这样实现的：一种用于内窥镜的弯角操作限位机构，它主要包括固定板、支撑板和限位块，其特征在于：在支撑板上设有至少一个调节槽，在调节槽中装有限位块。

本实用新型具有限位可靠、结构简单、加工装配方便、限位调节的独立性强和调节、固定方便的特点。

附图说明：

图1为本实用新型一实施例的结构示意图

图2为图1的A—A视图

图3为将本实用新型装配在操作底板中的示意图

具体实施方式：

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

本实用新型主要包括固定板1、支撑板2和限位块3，它区别于现有技术在于：在支撑板2设有至少一个调节槽4，在调节槽中4装有限位块3，实施时支撑板2与一支架5连接，该支架5还与固定板1连接，本实施例在支撑板设有二个调节槽，限位块3通过螺丝6与支撑板2连接，本实用新型采用了限位块和一个容易加工组装和拆卸的支撑板解决了现有技术的不足，其中的限位块是一个不可缺少的最基本的零件，在装配时可先将限位块和支撑板装成组件，然后再

将该组件配上支架采用螺丝装入操作底板内进行固定，本实用新型的限位可靠性好，结构简单、装配和调节均非常方便，附图中的标记7表示链条组件，标记8为链条导向块，标记9为挡块，标记10为导向座，标记11为导向座固定块，关于操作底板的其它元件及连接结构均为现有技术，在此不作具体说明。

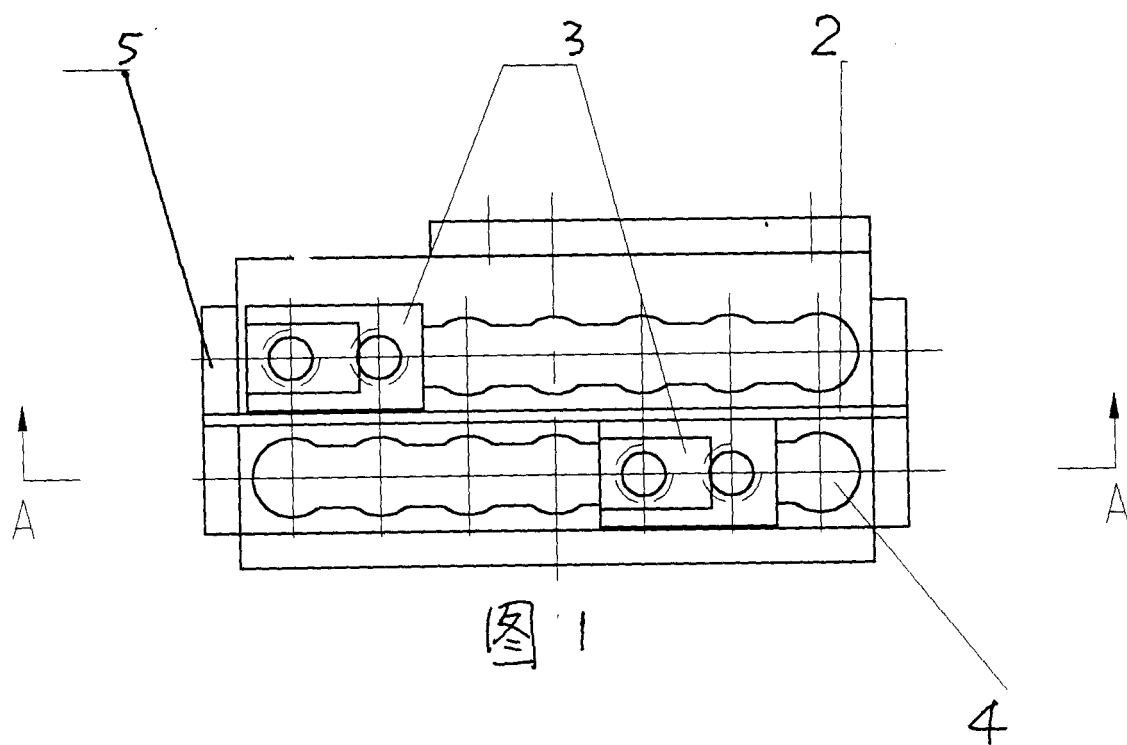


图 1

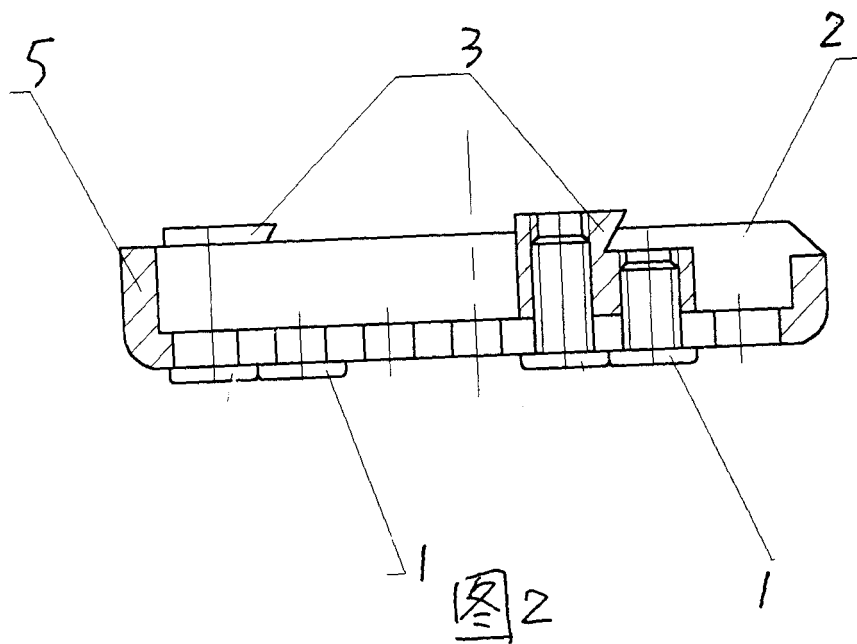


图 2

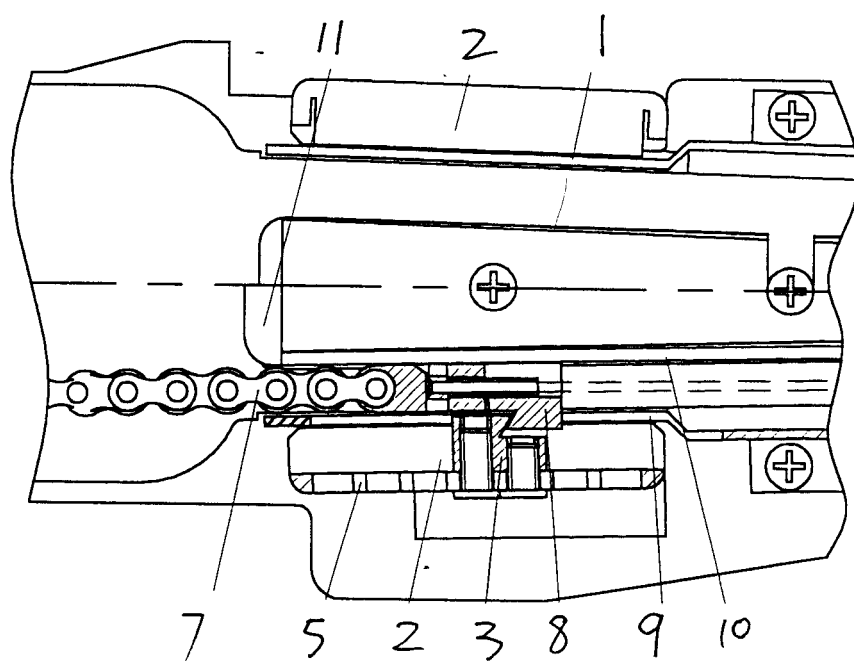


图 3

专利名称(译)	一种用于内窥镜的弯角操作限位机构		
公开(公告)号	CN2552493Y	公开(公告)日	2003-05-28
申请号	CN02265217.5	申请日	2002-07-01
[标]发明人	姜纯粹		
发明人	姜纯粹		
IPC分类号	A61B1/00 A61B17/00 A61B19/00		
代理人(译)	李浩东		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于内窥镜的弯角操作限位机构，其特征在于：在支撑板设有至少一个调节槽，在调节槽中装有限位块。本实用新型具有限位可靠、结构简单、加工装配方便、限位调节的独立性强和调节、固定方便的特点。

