

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620069165.5

[51] Int. Cl.

A61B 17/94 (2006.01)

A61B 1/313 (2006.01)

A61B 19/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 8 日

[11] 授权公告号 CN 2930640Y

[22] 申请日 2006.2.7

[21] 申请号 200620069165.5

[73] 专利权人 朱子军

地址 210028 江苏省南京市红山路十字街 100
号 11 区

[72] 设计人 朱子军

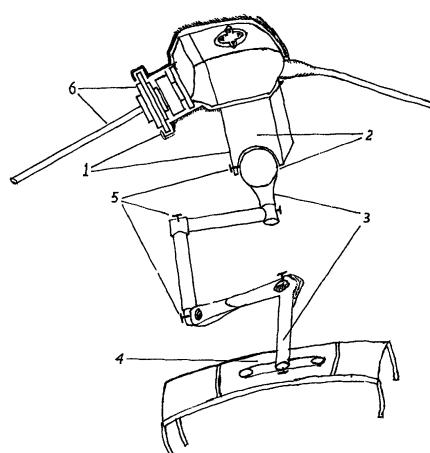
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

腹腔镜自动调整固定器

[57] 摘要

本实用新型是一种医疗器械，具体讲就是一种腹腔镜自动调整固定器。针对腹腔镜手术中腹腔镜头必须有专人扶持这一问题而设计的腹腔镜头调整固定装置。本实用新型由镜头盒(1)、球面关节(2)、多关节系统(3)、底座或连接架(4)及关节固定装置(5)五个部分组成。应用腹腔镜自动调整固定器替换腹腔镜手术中扶镜助手，由手术者调整好腹腔镜头后并固定于满意位置，从而减省了扶镜助手及其所占用空间。



1、一种腹腔镜自动调整固定器，由镜头盒（1）、球面关节（2）、多关节系统（3）、底座或连接架（4）及关节固定装置（5）五个部分组成，其特征在于镜头盒（1）内表面与腹腔镜摄像头外表面大小及形状相同，镜头盒（1）一端与可以多方向旋转的球面关节（2）白部相连，球面关节（2）头部连接有多个不同方向关节相继衔接而成的多关节系统（3），多关节系统（3）与底座或连接架（4）相连，球面关节（2）及多关节系统（3）中的相关关节均安装有关节固定装置（5）。

腹腔镜自动调整固定器

技术领域

本实用新型是一种医疗器械，具体讲就是一种腹腔镜自动调整固定器。

背景技术

腹腔镜手术是近年来外科领域乃至整个医学界最重要的发展，腹腔镜手术涉及到外科、妇科等整个手术科室，手术创伤小、解剖清楚、直视下精细手术、手术效果确切，术后恢复快，深受医患双方欢迎，因而腹腔镜手术已成为外科发展方向。

然而，腹腔镜手术时，腹腔镜头必须有专人扶持，扶镜助手长时间被动的强迫体位，难免会有疲劳、偏移，因此在手术中手术者与扶镜助手不同步、不协调现象在所难免。扶镜助手除需一人艰苦劳动外，更占用手术台空间，影响手术者的操作。

发明内容

本实用新型就是针对腹腔镜头必须有专人扶持这一问题，应用腹腔镜自动调整固定器由手术者调整好腹腔镜头后并固定于满意位置，从而减省了扶镜助手及其所占用的空间。

技术解决方案

设计一种为腹腔镜手术专用的腹腔镜自动调整固定器替换现在腹腔镜手术中专门扶持腹腔镜头的助手。根据手术需要术者应用腹腔

镜自动调整固定器中的关节调节系统调整好腹腔镜头后将其固定在所需位置上。

本实用新型由镜头盒（1）、球面关节（2）、多关节系统（3）、底座或连接架（4）关节固定装置（5）五个部分组成。

镜头盒（1）承载腹腔镜头，球面关节（2）、多关节系统（3）用于腹腔镜头上下、前后、左右及旋转各个方向调节，底座或连接架（4）将腹腔镜头连接固定在特定的支撑点上，关节固定装置（5）将调整好各调节关节锁定。

本实用新型的优点

本实用新型与现在有专人扶持腹腔镜头相比减省了扶镜助手及其所占用的空间。

附图说明

图 1 为本实用新型结构示意图

图 2 为本实用新型实施例之二结构示意图

具体实施方式

图 1 为本实用新型结构示意图

本实用新型由镜头盒（1）、球面关节（2）、多关节系统（3）、底座或连接架（4）及关节固定装置（5）五个部分组成。

镜头盒（1）与腹腔镜头形状相适应，上面镜头调节按钮裸露便于术中调整焦距及亮度。镜头盒一端连接腹腔镜，另端与球面关节白部相接。

球面关节（2）由白部及头部组成，可以多方向旋转以微调腹腔

镜头位置。

多关节系统（3）有多个不同方向关节组合，保证镜头上下、前后、左右各个方向调节。

底座或连接架（4）底座有可伸缩多脚结构组成，与多关节系统（3）相连接，连接点可根据需要在底座上左右移动，底座多脚结构调整好适当宽度而卡压固定在手术台面上病人身体两侧。

关节固定装置（5）在调节关节系统（2）、（3）调整好位置后将关节锁定。开启方便、快捷、稳固。

（6）为腹腔镜及摄像头与现有腹腔镜摄像头相同。

图2为本实用新型实施例之二结构示意图，其中镜头盒（1）、球面关节（2）、多关节系统（3）及关节固定装置（5）与实用新型实施例之一相同，不同的是镜头盒（1）、球面关节（2）、多关节系统（3）附着固定的位置不在病人身体上，而是通过连接架（4）连接固定在无影灯连接杆或框架拉钩上。

（6）为腹腔镜及摄像头与现有腹腔镜相同，（7）无影灯与现有手术无影灯相同。

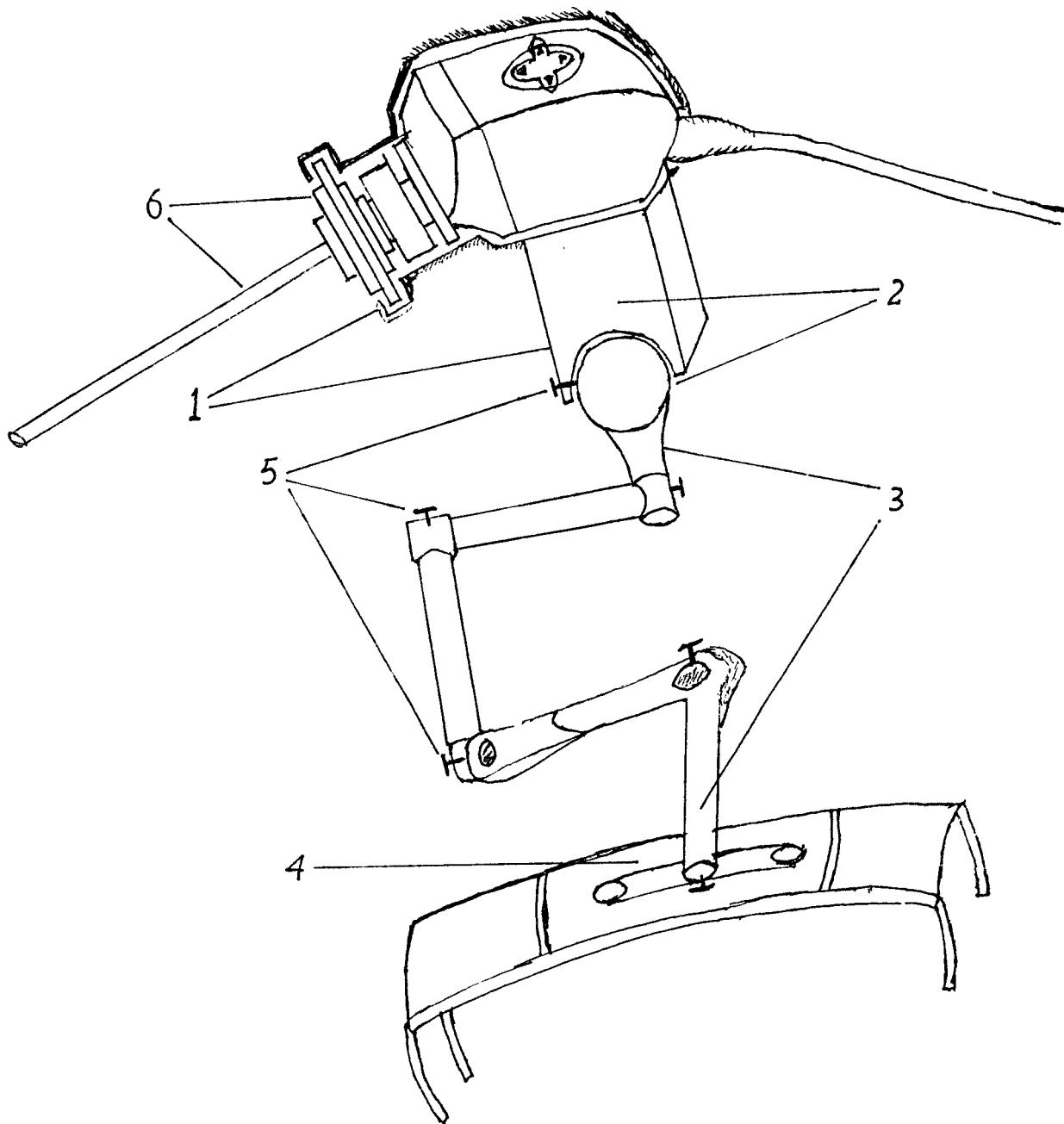


图 1

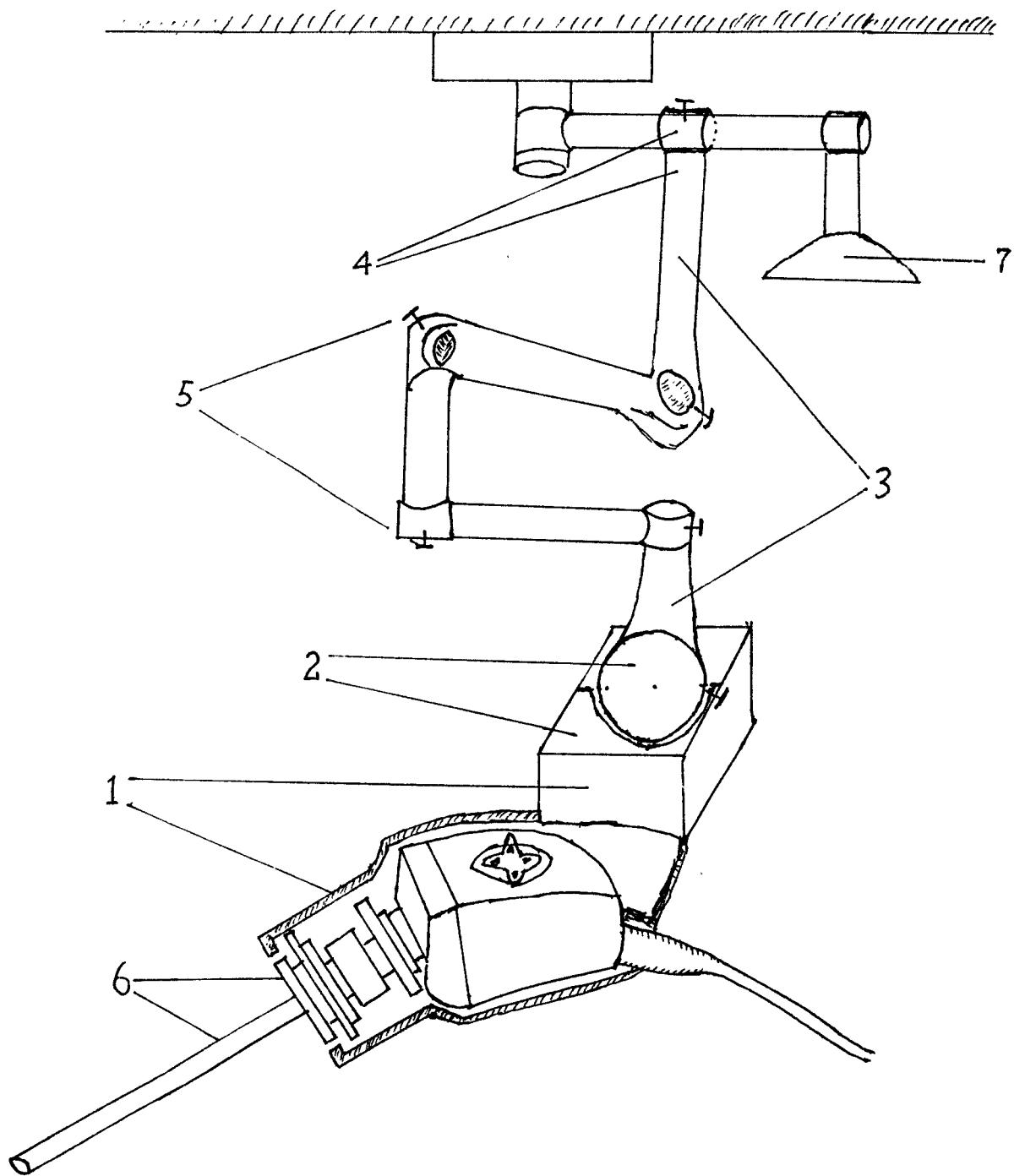


图 2

专利名称(译)	腹腔镜自动调整固定器		
公开(公告)号	CN2930640Y	公开(公告)日	2007-08-08
申请号	CN200620069165.5	申请日	2006-02-07
[标]发明人	朱子军		
发明人	朱子军		
IPC分类号	A61B17/94 A61B1/313 A61B19/00 A61B50/20		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型是一种医疗器械，具体讲就是一种腹腔镜自动调整固定器。针对腹腔镜手术中腹腔镜头必须有专人扶持这一问题而设计的腹腔镜头调整固定装置。本实用新型由镜头盒(1)、球面关节(2)、多关节系统(3)、底座或连接架(4)及关节固定装置(5)五个部分组成。应用腹腔镜自动调整固定器替换腹腔镜手术中扶镜助手，由手术者调整好腹腔镜头后并固定于满意位置，从而减省了扶镜助手及其所占用空间。

