

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61G 13/10

A61B 17/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01271159.4

[45] 授权公告日 2002 年 8 月 14 日

[11] 授权公告号 CN 2505066Y

[22] 申请日 2001.11.22

[73] 专利权人 深圳市厚元医疗器械有限公司

地址 518062 广东省深圳市南山区南油中兴工业区 13 栋五楼

[72] 设计人 魏文聪

[21] 申请号 01271159.4

[74] 专利代理机构 天津市中环有限责任专利代理事务所

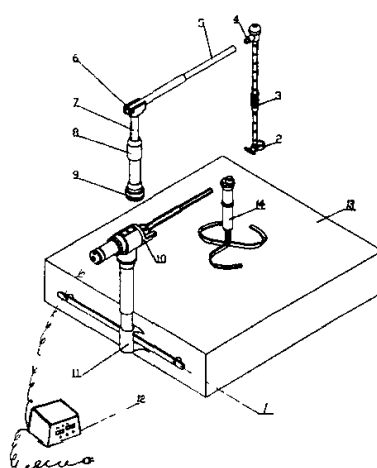
代理人 王凤英

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 悬吊式腹壁提拉器

[57] 摘要

本实用新型设计的一种悬吊式腹壁提拉器,是用于腹腔镜免气腹手术中将患者的腹壁向上提拉而形成腔内手术空间的专用人体医疗器械,它是由主机部分和与高位转接工作头结合在一起的高位工作架部分组成。高位工作架部分包括主机接口盘、紧固器、垂直升降杆、水平臂曲折托座和水平伸缩杆,高位转接工作头部分包括水平工作臂接口、紧固器和固定环。这种结构在电源、控制箱的控制下不仅能够实现转动、拉伸、定位、紧固,而且与腔内牵拉钩结合在一起更具有了刚性提拉作用。因此,给手术人员创造了良好的操作活动范围,大大改善了腹壁受力状态,改善了腔内的手术空间。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种悬吊式腹壁提拉器，由电源、电控箱（12）和主机（11）组成，其特征是主机（11）水平臂右端有与高位工作架相接的工作臂转换接口（10）；其高位工作架包括主机接口盘（9）、紧固器（8）、垂直升降杆（7）、水平臂曲折托座（6）、横装于水平臂曲折托座（6）上的水平伸缩杆（5）和插入水平伸缩杆（5）前端由水平工作臂接口（4）、紧固器（3）、固定环（2）组成的高位转接工作头，高位工作架的主机接口盘（9）装在主机（11）的工作臂转换接口（10）上。

说明书

悬吊式腹壁提拉器

(一)技术领域

一种悬吊式腹壁提拉器，是用于腹腔镜免气腹手术中将患者的腹壁向上提拉而形成腔内手术空间的专用人体医疗器械。

(二)背景技术

目前临床使用的腹壁提拉器一般为低位水平臂工作方式，即直接提拉腔内牵拉钩的水平工作臂一般距离患者胸腹部表面大约为 100-200mm，这一高度空间区域恰好是手术人员的操作活动范围，因此，常常妨碍各种手术动作的施行。随着腹腔镜手术在肛肠、泌尿、妇科方面的广泛应用，低位水平工作臂受到许多限制而难以发挥作用。现有的悬吊式腹壁提拉器仅有链条或绳状，其刚性受力性能和纵向稳定性较差，游离端与腔内牵拉钩的结合常因腹壁受力而造成牵拉钩偏移提拉位置。

(三)发明内容

鉴于现有技术存在上述问题，本实用新型提供的悬吊式腹壁提拉器既解决了刚性受力性能和纵向稳定性较差问题，同时又改善了腹壁受力状态和腔内手术空间。它是由主机部分和与高位转接工作头结合在一起的高位工作架部分组成。

由于本实用新型采用了上述技术方案，即高位工作架与高位转接工作头结合的方式，因此，构成了刚性悬吊式腹壁提拉结构，这种硬式悬壁提拉结构在电源及控制箱的控制下不仅能够实现转动、拉伸、定位、紧固，而且与配做的腔内牵拉钩结合在一起，更具备了刚性提拉作用，同时，又为手术人员创造了良好的操作活动范围。

(四)附图说明

附图为本实用新型的结构示意图，同时作为说明书摘要附图。

- | | |
|-------------|--------------|
| (1) 手术床固定卡 | (8) 紧固器 |
| (2) 固定环 | (9) 主机接口盘 |
| (3) 紧固器 | (10) 工作臂转换接口 |
| (4) 水平工作臂接口 | (11) 主机 |

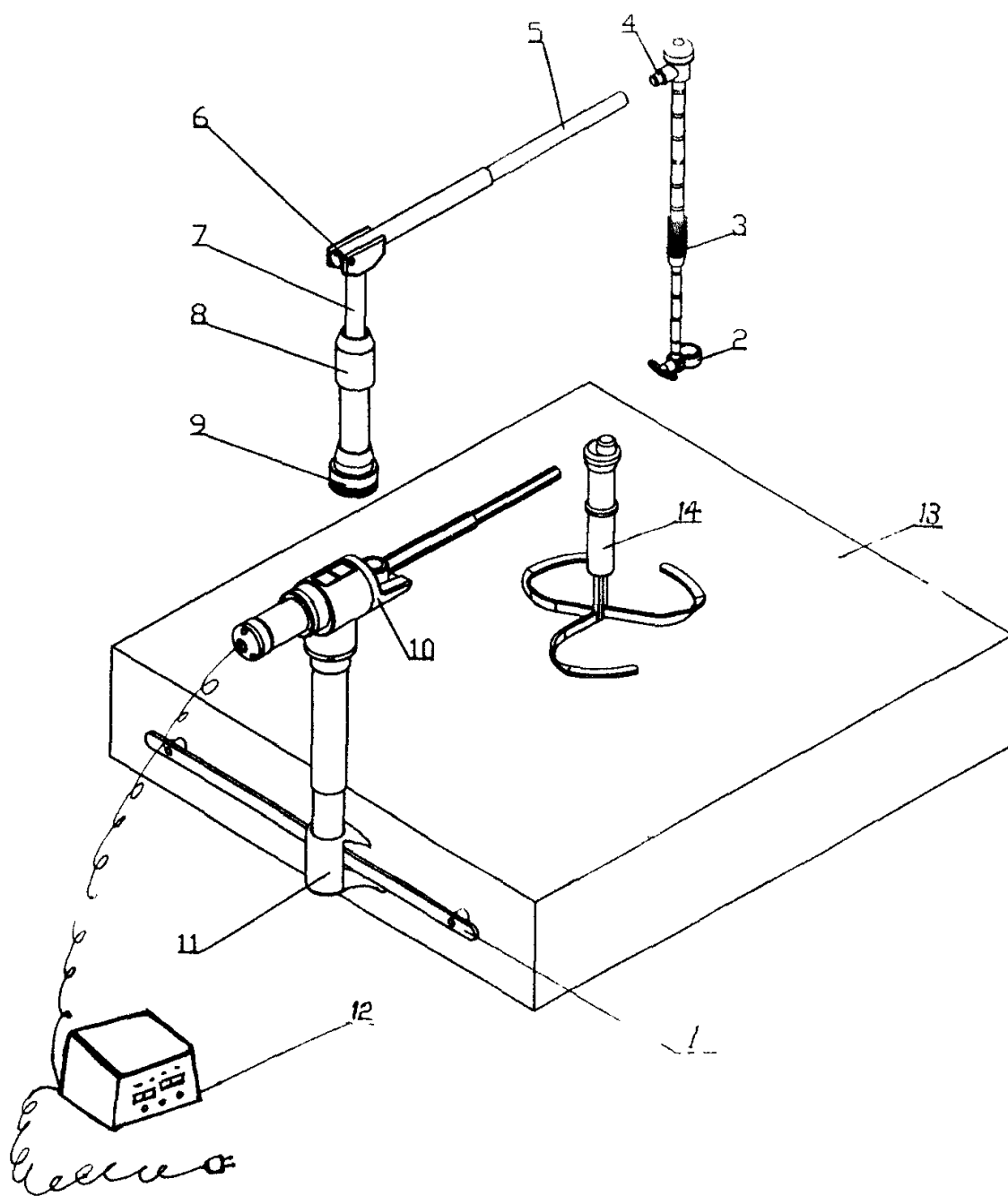
- | | |
|-------------|------------|
| (5) 水平伸缩杆 | (12) 电控箱 |
| (6) 水平臂曲折托座 | (13) 手术床 |
| (7) 垂直升降杆 | (14) 腔内牵拉钩 |

(五)具体实施方式

参照附图可知，本实用新型是由电源、电控箱（12）和主机（11）组成，主机（11）由手术床固定卡（1）固定在手术床（13）的侧面，主机（11）水平臂右端有与高位工作架相接的工作臂转换接口（10）；其高位工作架包括主机接口盘（9）、紧固器（8）、垂直升降杆（7）、水平臂曲折托座（6）、横装于水平臂曲折托座（6）上的水平伸缩杆（5）和插入水平伸缩杆（5）前端由水平工作臂接口（4）、紧固器（3）、固定环（2）组成的高位转接工作头。高位工作架的主机接口盘（9）装在主机（11）的工作臂转换接口（10）上，高位工作架和高位转接工作头分别装有紧固器（3、8），两紧固器各自实现定位紧固。装配在高位工作架上的水平臂曲折托座（6）具有旋转、折叠作用。操作时，固定环（2）与配做的腔内牵拉钩（14）固定在一起。

为达到具备刚性定向提拉的要求，本实用新型的高位工作架部分和高位转接工作头部分全部采用不锈钢材料。

说明书附图



专利名称(译)	悬吊式腹壁提拉器		
公开(公告)号	CN2505066Y	公开(公告)日	2002-08-14
申请号	CN01271159.4	申请日	2001-11-22
[标]发明人	魏文聪		
发明人	魏文聪		
IPC分类号	A61B17/00 A61G13/10		
代理人(译)	王凤英		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型设计的一种悬吊式腹壁提拉器,是用于腹腔镜免气腹手术中将患者的腹壁向上提拉而形成腔内手术空间的专用人体医疗器械,它是由主机部分和与高位转接工作头结合在一起的高位工作架部分组成。高位工作架部分包括主机接口盘、紧固器、垂直升降杆、水平臂曲折托座和水平伸缩杆,高位转接工作头部分包括水平工作臂接口、紧固器和固定环。这种结构在电源、控制箱的控制下不仅能够实现转动、拉伸、定位、紧固,而且与腔内牵拉钩结合在一起更具有了刚性提拉作用。因此,给手术人员创造了良好的操作活动范围,大大改善了腹壁受力状态,改善了腔内的手术空间。

