

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01256326.9

[45]授权公告日 2002 年 8 月 28 日

[11]授权公告号 CN 2507416Y

[22]申请日 2001.10.19  
[73]专利权人 中山医科大学附属第一医院  
地址 510080 广东省广州市中山二路 58 号  
[72]设计人 丘少鹏 邓春华 陈俊星

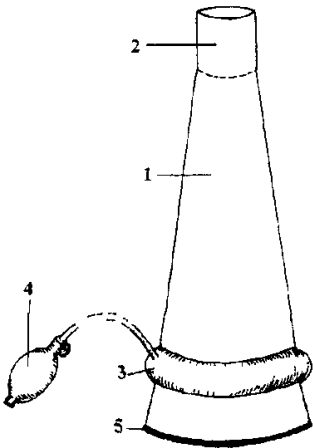
[21]申请号 01256326.9  
[74]专利代理机构 广州三环专利代理有限公司  
代理人 成明新

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 腹腔镜手辅装置

[57]摘要

本实用新型涉及一种腹腔镜手辅装置。其橡皮袖套一端连接一橡皮圈,另一端连接一气囊袋,气囊袋与一充气泵相连接,且其通过橡皮或塑料与硬胶圈相连接。该产品应用在腹腔镜手术中,使手术操作简化,节省了手术时间,且价格便宜,患者受益。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1、一种腹腔镜手辅装置，其特征在于橡皮袖套一端连接一橡皮圈，另一端连接一气囊袋，气囊袋与一充气泵相连接，且其通过橡皮或塑料与硬胶圈相连接。

2、根据权利要求 1 所述的腹腔镜手辅装置，其特征在于橡皮袖套与橡皮圈、气囊袋连接成一体。

# 说明书

## 腹腔镜手辅装置

本实用新型涉及一种腹腔镜下手术的操作辅助装置。

近 10 余年来，腹腔镜技术已广泛应用于各手术学科，如腹部外科、泌尿外科、妇产科。由于腹腔镜下操作没有医生的手直接参与，缺乏手的触觉及灵巧控制能力，使得一些大器官、复杂手术难以在腹腔镜下完成，限制了该技术的推广和发展。近几年来，国外学者设计一种便于医生的手直接参与腹腔镜下手术操作的装置，使得许多腹部、泌尿系统的大器官、复杂手术得以借助腹腔镜下完成，缩短了患者的住院时间，有利于其尽早康复。但现有的腹腔镜下手术操作装置需从国外进口，且存在一定的缺点，包括：①价格昂贵，每套 6000 元人民币（一次性用品），不便于国内医院开展及推广；②由于其中的“袖套”必须在使用时与气囊先予固定后才使用，使操作繁琐、不便，也增加了手术中腹腔内气体泄漏的机会，不利于手术；③现有腹腔镜下手术操作装置在“袖套”远端设置一“固定环”，目的是使袖套固定于医生的手臂，不让腹腔内气体泄漏，但存在操作繁琐、增加医生手臂不适（受压迫）感，使医生手臂易疲劳，不利于手术操作。

本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜下手术的手辅装置，使医生在应用本实用新型于腹腔镜手术时简化操作，减少术中腹腔内气体泄漏的机会，也减少医生手臂的不适(压迫)感，有利于手术操作。同时使产品国产化，降低其成本，有助于减轻患者负担，便于推广应用。

本实用新型是通过以下的方式而实现的，橡皮袖套一端连接一橡皮圈，另一端连接一气囊袋，气囊袋与一充气泵相连接，且其通过橡皮或塑料与硬胶圈相连接。橡皮袖套与橡皮圈、气囊袋连接成一体。

下面结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

图 1 为本实用新型之结构示意图。

参阅图 1 所示，橡皮袖套（1）一端连接一橡皮圈（2），另一端连接一气囊袋（3），气囊袋（3）与一充气泵（4）相连接，且其通过橡皮或塑料与硬胶圈（5）相连接。橡皮袖套（1）与橡皮圈（2）、气囊袋（3）连接成一体。

本实用新型“袖套（1）”与“气囊袋（3）”等连成一体，同时取消设置“固定环”，使整个操作程序简化、节省手术时间，同时也减少了因“固定环”对医生手臂产生的不适（压迫）感，减少了手术中医生手臂疲劳的机会，有利手术操作。由于本实用新型的“袖套”与“气囊袋”连成一体，并在“袖套（1）”近远端设置了一个“弹力橡皮圈（2）”，可起到将“袖套（1）”固定于医生手臂、减少术中腹腔内气体泄漏的机会，也减少了对医生手臂的不适（压迫）感。本实用新型国产化后，价格将大幅度下降，有助于各医疗机构推广使用该技术，同时患者也可从中获益。

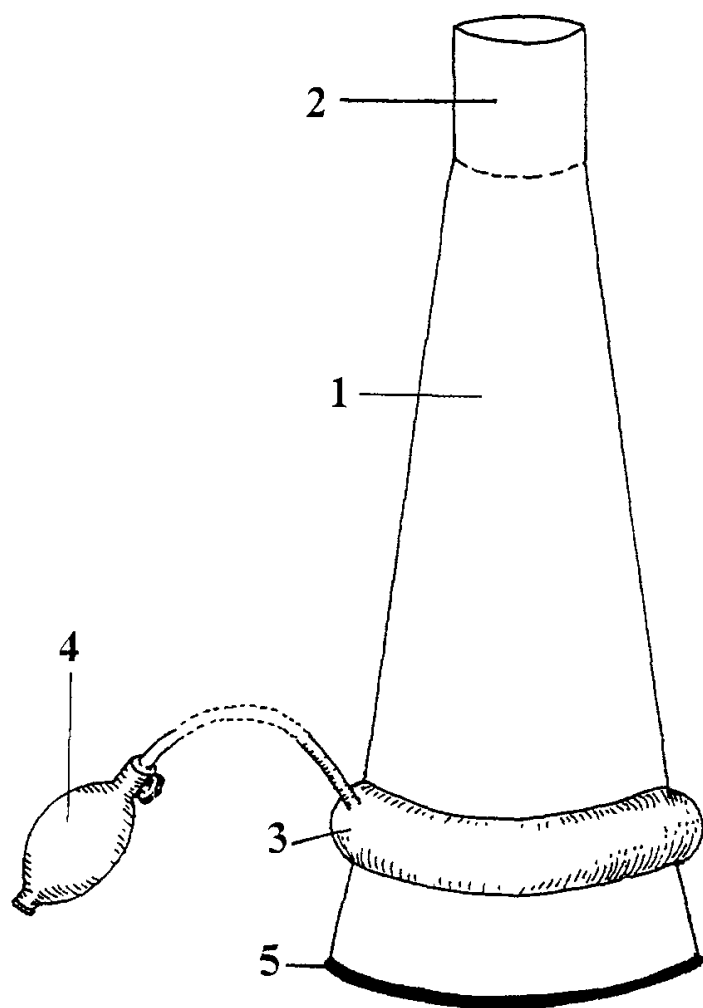


图1

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 腹腔镜手辅装置                                        |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN2507416Y</a>                     | 公开(公告)日 | 2002-08-28 |
| 申请号     | CN01256326.9                                   | 申请日     | 2001-10-19 |
| [标]发明人  | 丘少鹏<br>邓春华<br>陈俊星                              |         |            |
| 发明人     | 丘少鹏<br>邓春华<br>陈俊星                              |         |            |
| IPC分类号  | A61B90/00 A61B19/00                            |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型涉及一种腹腔镜手辅装置。其橡皮袖套一端连接一橡皮圈,另一端连接一气囊袋,气囊袋与一充气泵相连接,且其通过橡皮或塑料与硬胶圈相连接。该产品应用在腹腔镜手术中,使手术操作简化,节省了手术时间,且价格便宜,患者受益。

