

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 17/00

A61M 1/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320113978.6

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2649021Y

[22] 申请日 2003.10.28

[21] 申请号 200320113978.6

[73] 专利权人 黄祖发

地址 410013 湖南省长沙市银盆岭桐梓坡中南大学湘雅三医院

共同专利权人 袁 洪 朱晒红

[72] 设计人 朱晒红 袁 洪 黄祖发

[74] 专利代理机构 湖南兆弘专利事务所

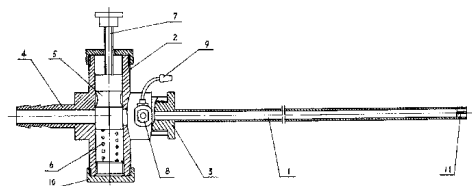
代理人 傅俏梅

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 防堵塞腹腔镜吸引器

[57] 摘要

一种防堵塞腹腔镜吸引器，包括吸引管(1)、控制阀(2)和旁通阀(8)，所述吸引管(1)与控制阀(2)连接且与其阀体内腔连通，旁通阀(8)置于控制阀(2)上，其阀体内腔与控制阀(2)内腔连通，其特征在于所述吸引管(1)头端设置有一滤网(11)，该滤网(11)为一十字形滤网。本实用新型可在原有的腹腔镜吸引器上作改进，结构简单，容易实现，使用时不易被血块堵塞，同时可避免将大网膜等组织吸入管内。



1、一种防堵塞腹腔镜吸引器，包括吸引管（1）、控制阀（2）和旁通阀（8），所述吸引管（1）与控制阀（2）连接且与其阀体内腔连通，旁通阀（8）置于控制阀（2）上，其阀体内腔与控制阀（2）内腔连通，本实用新型特征在于所述吸引管（1）头端设置有一滤网（11）。

2、根据权利要求1所述的防堵塞腹腔镜吸引器，其特征在于滤网（11）为一十字形滤网。

防堵塞腹腔镜吸引器

技术领域：

本实用新型涉及医疗器械，具体涉及对腹腔镜吸引器的改进。

背景技术：

目前临床使用的腹腔镜吸引器由吸引管和控制阀两部分组成，控制阀由弹簧、阀门芯、输入管和输出管组成。手术操作时，通过将吸引管从腹腔镜转换器插入腹腔，用手按下阀门，阀门芯小孔便与吸引管相连，在负压作用下将体内液体或血液吸出。现有的腹腔镜吸引器存在的主要问题是吸入过程中会产生堵塞现象，抽吸血块时由于吸引管入口口径较大，而阀门芯小孔过小，同时按下阀门后小孔口径是变化的，血块易在此部位堵塞，容易导致手术困难和时间延长。此外，抽吸时如果吸引管与大网膜接触，容易吸入网膜造成损伤。

实用新型内容：

本实用新型所要解决的技术问题是怎样防止腹腔镜吸引器在抽吸血块时不被堵塞，同时避免将大网膜等组织吸入管内。

本实用新型是通过下面的技术方案解决上述技术问题的。它包括吸引管、控制阀和旁通阀，所述吸引管与控制阀连接且与其阀体内腔连通，旁通阀置于控制阀上，其阀体内腔与控制阀内腔连通，其特征在于所述吸引管头端设置有一滤网，该滤网为十字形。

本实用新型可在原有器械上作改进，结构简单，容易实现，使用时不易被血块堵塞，同时可避免将大网膜等组织吸入管内。

附图说明：

图1为本实用新型结构示意图；

图2为本实用新型吸引管头端结构右视图。

图中：

- | | | |
|------------|------------|-----------|
| 1 — 吸引管； | 2 — 控制阀； | 3 — 管接头； |
| 4 — 控制阀阀体； | 5 — 控制阀阀芯； | 6 — 弹簧； |
| 7 — 压杆； | 8 — 旁通阀； | 9 — 转动开关； |

10 — 盖； 11 — 滤网；

具体实施方式：

本实用新型是在原腹腔镜吸引器上所作的改进，如图1所示，本实用新型包括吸引管1、控制阀2和旁通阀8，所述吸引管1为一长空心管，前端置于腹腔内，可抽吸腹腔积液，尾端上固定有管接头3，该管接头3上加工有外螺纹，与控制阀2连接。所述控制阀2包括控制阀阀体4、控制阀阀芯5，控制阀阀体4为一十字管形结构，阀体内开设有横通和直通的内腔，其横通腔左端连接外接管且与其阀体内腔连通，右端连接吸引管1，腹腔积液可通过吸引管1经控制阀2从外接管流出。所述控制阀阀芯5装于控制阀阀体4直通腔内，其顶端装有压杆7，底端装有弹簧6，中间位置开设有可连接横通腔左、右端之直通孔，弹簧6处于自由状态时，控制阀阀芯5位于阀体4上部位置，横通腔左、右端不连通，而当用力下压压杆7时，阀芯5克服弹簧6之弹力向下移动，其上之直通孔连通横通腔左、右端，腹腔积液从吸引管1抽取。在控制阀2上，还装有一旁通阀8，亦可与外接管连接，其上装有转动开关9，通过该转动开关9可使旁通阀8内腔与控制阀2内腔连通，药物等液体可通过该旁通阀8注入腹腔内。如图1、图2所示，本实用新型特征在于所述吸引管1头端腔体内设置有一滤网11，其管壁上开设有一个或一个以上小孔，该滤网11可为一十字形滤网。当用该腹腔镜吸引血块时，血块被分成数小块，通过控制阀2阀芯小孔时不易堵塞。此外当吸引管1与大网膜等组织接触时，由于滤网11的阻挡，大网膜等组织不能进入，可避免将大网膜等组织吸入管内，从而实现了本实用新型的目的。

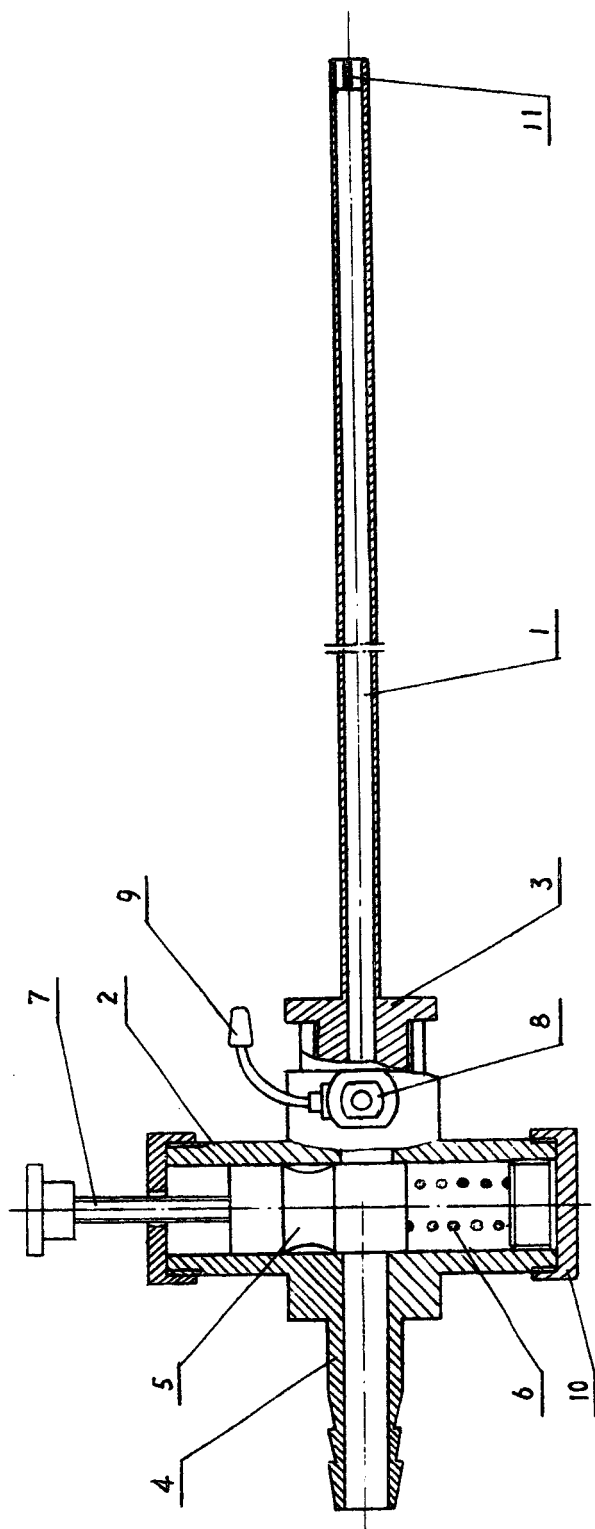


图1

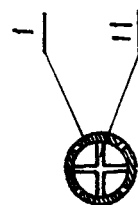


图2

专利名称(译)	防堵塞腹腔镜吸引器		
公开(公告)号	CN2649021Y	公开(公告)日	2004-10-20
申请号	CN200320113978.6	申请日	2003-10-28
[标]申请(专利权)人(译)	黄祖发 袁洪 朱晒红		
申请(专利权)人(译)	黄祖发 袁洪 朱晒红		
当前申请(专利权)人(译)	黄祖发 袁洪 朱晒红		
[标]发明人	朱晒红 袁洪 黄祖发		
发明人	朱晒红 袁洪 黄祖发		
IPC分类号	A61B17/00 A61M1/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种防堵塞腹腔镜吸引器，包括吸引管(1)、控制阀(2)和旁通阀(8)，所述吸引管(1)与控制阀(2)连接且与其阀体内腔连通，旁通阀(8)置于控制阀(2)上，其阀体内腔与控制阀(2)内腔连通，其特征在于所述吸引管(1)头端设置有一滤网(11)，该滤网(11)为一十字形滤网。本实用新型可在原有的腹腔镜吸引器上作改进，结构简单，容易实现，使用时不易被血块堵塞，同时可避免将大网膜等组织吸入管内。

