



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204318713 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420779692. X

(22) 申请日 2014. 12. 10

(73) 专利权人 谈景旺

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号中
国人民解放军总医院

(72) 发明人 谈景旺 曾建平 刘小宇 王宪强

(74) 专利代理机构 北京市诚辉律师事务所
11430

代理人 郎坚

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

A61B 1/015(2006. 01)

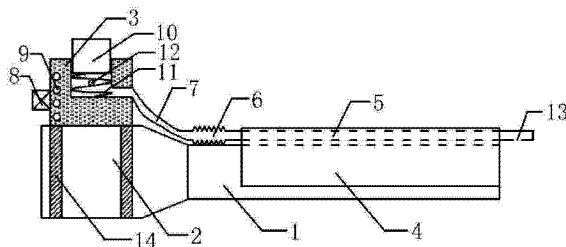
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带恒温冲洗体系的腹腔镜

(57) 摘要

本实用新型提供一种带恒温冲洗体系的腹腔镜,包括:腹腔镜、手柄和储液器,手柄前端设置有腹腔镜,腹腔镜上端设置有保护壳,手柄上设置有储液器,储液器内设置有泵送室,泵送器上端设置有活塞,泵送室前端下部设置有连接管,连接管另一端连接有收缩管,收缩管另一端连接设置有直管,直管的前端下侧设置有开口。本实用新型的有益效果是:可以随时清洗腹腔镜的镜头,保持视野的清晰性,并且清洗液恒温与体温一样,不会刺激腹腔,避免引起手术不良反应。



1. 一种带恒温冲洗体系的腹腔镜,其特征在于,包括腹腔镜(1)、手柄(2)和储液器(3),手柄(2)前端设置有腹腔镜(1),腹腔镜(1)上端设置有保护壳(4),手柄(2)上设置有储液器(3),储液器(3)内设置有泵送室(11),泵送室(11)上端设置有活塞(10),泵送室(11)前端下部设置有连接管(7),连接管(7)另一端连接有收缩管(6),收缩管(6)另一端连接设置有直管(13),直管(13)的前端下侧设置有开口。

2. 如权利要求1所述的带恒温冲洗体系的腹腔镜,其特征在于,所述储液器(3)通过固定圈(14)与手柄(2)固定在一起。

3. 如权利要求1所述的带恒温冲洗体系的腹腔镜,其特征在于,所述储液器(3)内设置有加热器(9)。

4. 如权利要求1所述的带恒温冲洗体系的腹腔镜,其特征在于,所述储液器(3)后部设置于电源(8)。

5. 如权利要求1或4所述的带恒温冲洗体系的腹腔镜,其特征在于,所述直管设置在保护壳(4)内。

6. 如权利要求1所述的带恒温冲洗体系的腹腔镜,其特征在于,所述泵送室(11)内设置有孔(12)。

一种带恒温冲洗体系的腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科器械的领域,尤其涉及一种带恒温冲洗体系的腹腔镜。

背景技术

[0002] 在腹腔手术中,腹腔镜的镜头经常被体液或者血液污染,导致手术视野模糊,不拿出来清洗会影响手术效果,拿出来清洗又会耽误时间,降低手术效率,这样给手术带来了极大地不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足之处,提供了一种带恒温冲洗体系的腹腔镜。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种带恒温冲洗体系的腹腔镜,包括腹腔镜、手柄和储液器,手柄前端设置有腹腔镜,腹腔镜上端设置有保护壳,手柄上设置有储液器,储液器内设置有泵送室,泵送室上端设置有活塞,泵送室前端下部设置有连接管,连接管另一端连接有收缩管,收缩管另一端连接设置有直管,直管的前端下侧设置有开口。

[0006] 进一步所述储液器通过固定圈与手柄固定在一起,储液器内设置有加热器,储液器后部设置于电源,直管设置在保护壳内,泵送室内设置有孔。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果:

[0008] 本实用新型的带恒温冲洗体系的腹腔镜,可以随时清洗腹腔镜的镜头,保持视野的清晰性,并且清洗液恒温与体温一样,不会刺激腹腔,避免引起手术不良反应。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所提供的腹腔镜结构图。

[0010] 符号说明:

[0011] 1:腹腔镜 2:手柄 3:储液器 4:保护壳 5:直管

[0012] 6:收缩管 7:连接管 8:电源 9:加热器 10:活塞

[0013] 11:泵送室 12:孔 13:开口 14:固定圈

具体实施方式

[0014] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 作为本实用新型的一种实施方式,参阅图1,一种带恒温冲洗体系的腹腔镜,包括腹腔镜1、手柄2和储液器3,手柄2前端设置有腹腔镜1,腹腔镜1上端设置有保护壳4,手柄2上设置有储液器3,储液器3内设置有泵送室11,泵送室11上端设置有活塞10,泵送室11前端下部设置有连接管7,连接管7另一端连接有收缩管6,收缩管6另一端连接设置有直管13,直管13的前端下侧设置有开口。

[0016] 进一步所述储液器 3 通过固定圈 14 与手柄 2 固定在一起,储液器 3 内设置有加热器 9,储液器 3 后部设置于电源 8,直管 5 设置在保护壳 4 内,泵送室 11 内设置有孔 12。

[0017] 在腹腔手术中,医生握住手柄 2,把腹腔镜 1 伸进腹腔内,一旦腹腔镜 1 的镜头被腹腔内的体液或血液污浊而影响观察效果的时候,医生把收缩管 6 延长,这样使直管 5 的前端伸出外壳 5,开口 13 对着腹腔镜 1 的镜头,此时医生用手挤压活塞 10,活塞 10 挤压泵送室 11,储液器 3 内的冲洗液从孔 12 流出,通过连接管 7、收缩管 6 和直管从开口 13 喷出,对腹腔镜 1 的镜头进行冲洗,这样就不会影响观察视野。并且,储液器 3 内设置有加热器 9,这样就能保持清洗液的温度与体温相吻合,不会刺激腹腔,避免影响腹腔手术。

[0018] 综上所述,本实用新型仅对带恒温冲洗体系的腹腔镜的一个实施例进行了说明,但是本实用新型不限于此,本领域技术人员应当知道,在不脱离本实用新型的权利要求书所记载的保护范围的情况下可进行任意变更和修改。

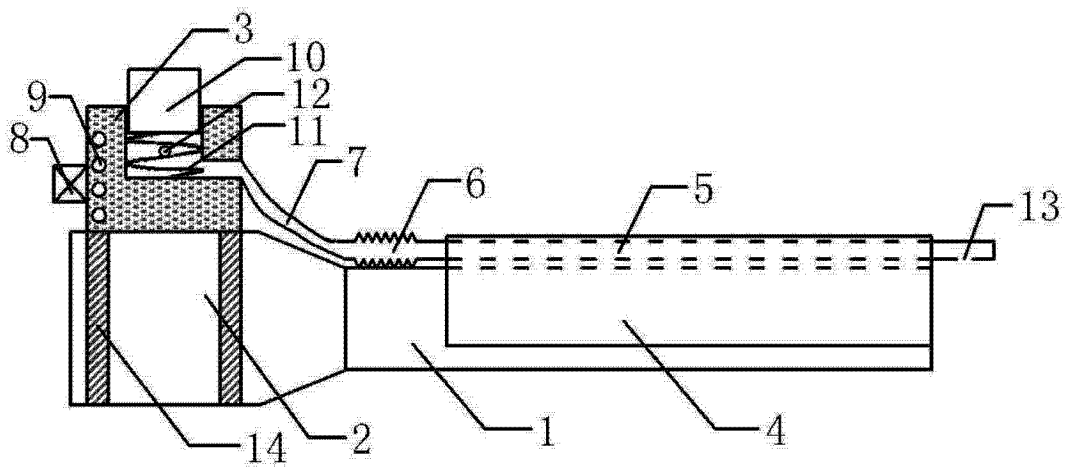


图 1

专利名称(译)	一种带恒温冲洗体系的腹腔镜		
公开(公告)号	CN204318713U	公开(公告)日	2015-05-13
申请号	CN201420779692.X	申请日	2014-12-10
[标]发明人	谈景旺 曾建平 刘小宇 王宪强		
发明人	谈景旺 曾建平 刘小宇 王宪强		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/015		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种带恒温冲洗体系的腹腔镜，包括：腹腔镜、手柄和储液器，手柄前端设置有腹腔镜，腹腔镜上端设置有保护壳，手柄上设置有储液器，储液器内设置有泵送室，泵送器上端设置有活塞，泵送室前端下部设置有连接管，连接管另一端连接有收缩管，收缩管另一端连接设置有直管，直管的前端下侧设置有开口。本实用新型的有益效果是：可以随时清洗腹腔镜的镜头，保持视野的清晰性，并且清洗液恒温与体温一样，不会刺激腹腔，避免引起手术不良反应。

