



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103536320 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 29

(21) 申请号 201310486679. 5

(22) 申请日 2013. 10. 17

(71) 申请人 刘庆伟

地址 050000 河北省石家庄市石家庄河北医科大学第四医院外四科

(72) 发明人 刘庆伟 冯敏

(74) 专利代理机构 石家庄新世纪专利商标事务所有限公司 13100

代理人 杨钦祥

(51) Int. Cl.

A61B 17/02 (2006. 01)

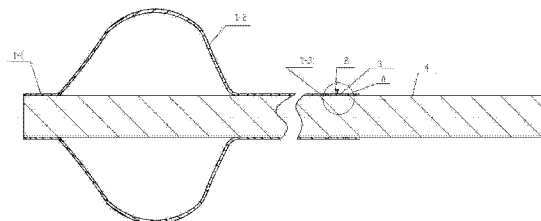
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种腹腔镜挡板

(57) 摘要

本发明公开了一种腹腔镜挡板,其包括条状手柄以及套设于条状手柄外侧的可撑开术野的套件;所述套件为薄壁中空筒状,其由前端连接部、中间可伸缩撑开部以及后端操作部构成,所述前端连接部与条状手柄连接;所述可伸缩撑开部由被切割后形成的多个拉条构成,该拉条在推拉作用下可沿条状手柄撑开呈半球状或腰鼓状;所述后端操作部外壁上嵌设有磁环。本发明的优点是:设计了一个套件,套件的中部在推拉作用下可以撑开呈半球状或腰鼓状,其外表面为圆滑的弧形,手术过程中不会损伤娇嫩的组织,并且能有效增大与组织的接触面积,很好的暴露术野,便于主刀医生或助手的操作,缩短手术时间,提高手术效率。



1. 一种腹腔镜挡板,其特征在于:其包括材质为不锈钢的条状手柄(4)以及套设于条状手柄(4)外侧的可撑开术野的套件;

所述套件为薄壁中空筒状,其由前端连接部(1-1)、中间可伸缩撑开部以及后端操作部(1-3)构成,所述前端连接部(1-1)与条状手柄(4)连接;

所述可伸缩撑开部由被切割后形成的多个拉条(1-2)构成,该拉条(1-2)在推拉作用下可沿条状手柄(4)撑开呈半球状或腰鼓状;

所述后端操作部(1-3)外壁上嵌设有磁环(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜挡板,其特征在于:还包括一滑套,所述滑套套设于条状手柄(4)上、且前端连接后端操作部(1-3)。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜挡板,其特征在于:所述拉条(1-2)的长度为10-13 cm,所述条状手柄(4)的长度为40-50 cm,所述套件的长度为12-16 cm。

4. 根据权利要求3所述的一种腹腔镜挡板,其特征在于:所述拉条(1-2)的长度为15 cm,所述条状手柄(4)的长度为45 cm,所述套件的长度为15 cm。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种腹腔镜挡板,其特征在于:所述前端连接部(1-1)与条状手柄(4)胶接或焊接。

6. 根据权利要求1-5任一项所述的一种腹腔镜挡板,其特征在于:所述套件材质为不锈钢或塑料。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜挡板,其特征在于:所述磁环(3)上设有紧定螺丝(2)。

一种腹腔镜挡板

技术领域

[0001] 本发明涉及一种腹腔镜挡板。

背景技术

[0002] 目前,腹腔镜手术与开腹手术相比,具有创伤小、恢复快、术后疼痛轻、并发症发生率低、住院时间短等优点,因此在临床中得到了广泛的应用。但显露解剖层次和术野是腹腔镜手术的难点,手术视野的充分暴露是决定手术成功的重要因素之一。在腹腔镜手术中大多使用扇形拉钩,但牵拉暴露术野时,移动调整容易将肝脏等组织刺伤,牵拉大网膜暴露胃部术野效果差。也有采用挡板或其他形状牵引的,目前的挡板仅是在头部有些改进,头部形状比较大,撑开后呈伞状或球状,起到撑开的作用,用于暴露术野,但是其使用效果比较差,术野还是不好。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种使用方便、能有效暴露术野、节省人力的腹腔镜挡板。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明所采取的技术方案是:一种腹腔镜挡板,其关键技术在于:其包括条状手柄以及套设于条状手柄外侧的可撑开术野的套件;

所述套件为薄壁中空筒状,其由前端连接部、中间可伸缩撑开部以及后端操作部构成,所述前端连接部与条状手柄连接;

所述可伸缩撑开部由被切割后形成的多个拉条构成,该拉条在推拉作用下可沿条状手柄撑开呈半球状或腰鼓状;

所述后端操作部外壁上嵌设有磁环,该磁环与条状手柄产生吸附作用,当撑到一定位置术野合适后可以依靠磁力固定住。

[0005] 作为另一种技术方案,还可包括一滑套,所述滑套套设于条状手柄上、且前端与后端操作部连接,通过操作该滑套来推拉套件,也能达到使用目的。

[0006] 优选的,所述拉条的长度为 10-13 cm,所述条状手柄的长度为 40-50 cm,所述套件的长度为 12-16 cm。进一步优选,所述拉条的长度为 10 cm,所述条状手柄的长度为 45 cm,所述套件的长度为 15 cm。

[0007] 优选的,所述前端连接部与条状手柄胶接或焊接。

[0008] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:1) 本发明设计了一个套件,套件的中部在推拉作用下可以撑开呈半球状或腰鼓状,其外表面为圆滑的弧形,手术过程中不会损伤娇嫩的组织,并且能有效增大与组织的接触面积,很好的暴露术野,便于主刀医生或助手的操作,缩短手术时间,提高手术效率。

[0009] 2) 本发明适用范围广,可用于上、下腹部手术;且其制作简单,材料普通,成本低,小巧灵活,使用方便,可根据手术需要调节;本新型术后方便清洗和消毒,利用推广应用。

[0010] 说明书附图

图 1 是本发明的结构示意图；

图 2 是图 1 的左视示意图(表现的是拉条的布置)；

图 3 是图 1 中 A 部的放大示意图；

其中，1-1、前端连接部，1-2、拉条，1-3、后端操作部；2、紧定螺丝；3、磁环；4、条状手柄。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本发明进行详细说明。

[0012] 参见附图 1、附图 2 和 3，本发明包括条状手柄 4 以及套设于条状手柄 4 外侧的套件，所述套件用于在手术时撑开术野，所述条状手柄 4 为不锈钢条，所述套件材质为不锈钢或塑料；

所述套件为薄壁中空筒状，其由前端连接部 1-1、中间可伸缩撑开部以及后端操作部 1-3 构成，所述前端连接部 1-1 与条状手柄 4 连接，连接可采用胶接或焊接。

[0013] 参见附图 2，所述可伸缩撑开部的外壁被均匀的切开，形成多个片状的拉条 1-2，拉条 1-2 具有弹性，所以该拉条 1-2 在推拉作用下可沿条状手柄 4 撑开，撑开后的大致呈半球状或腰鼓状；

所述后端操作部 1-3 外壁上嵌设有磁环 3，还可进一步增加紧定螺丝 2，更加牢固。该磁环 3 与条状手柄 4 产生吸附作用，当撑到一定位置术野合适后可以依靠磁力固定住。定位时也可在后端操作部外壁上设有定位孔或定位环槽，在条状手柄上设有与定位孔或定位环槽配套的定位滚珠，类似水龙头的快速接头，或者制作类似雨伞的推拉结构，满足使用要求即可。

[0014] 制作时，所述拉条的长度为 10-13 cm，所述条状手柄 4 的长度为 40-50 cm，所述套件的长度为 12-16 cm。一般在应用过程中，最优选择为拉条长度为 10 cm，所述条状手柄 4 长度为 45 cm，所述套件的长度为 15 cm。

[0015] 使用时，也可制作一个滑套，将滑套套设于条状手柄 4 上，其前端连接套件的后端操作部 1-3 即可操作。

[0016] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明创造。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明创造的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本发明创造将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

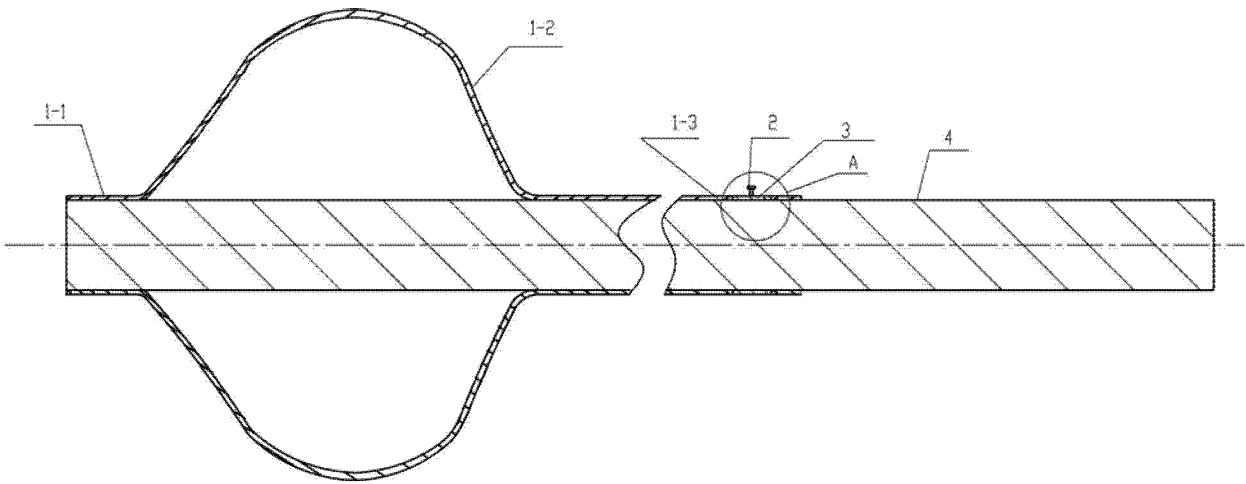


图 1

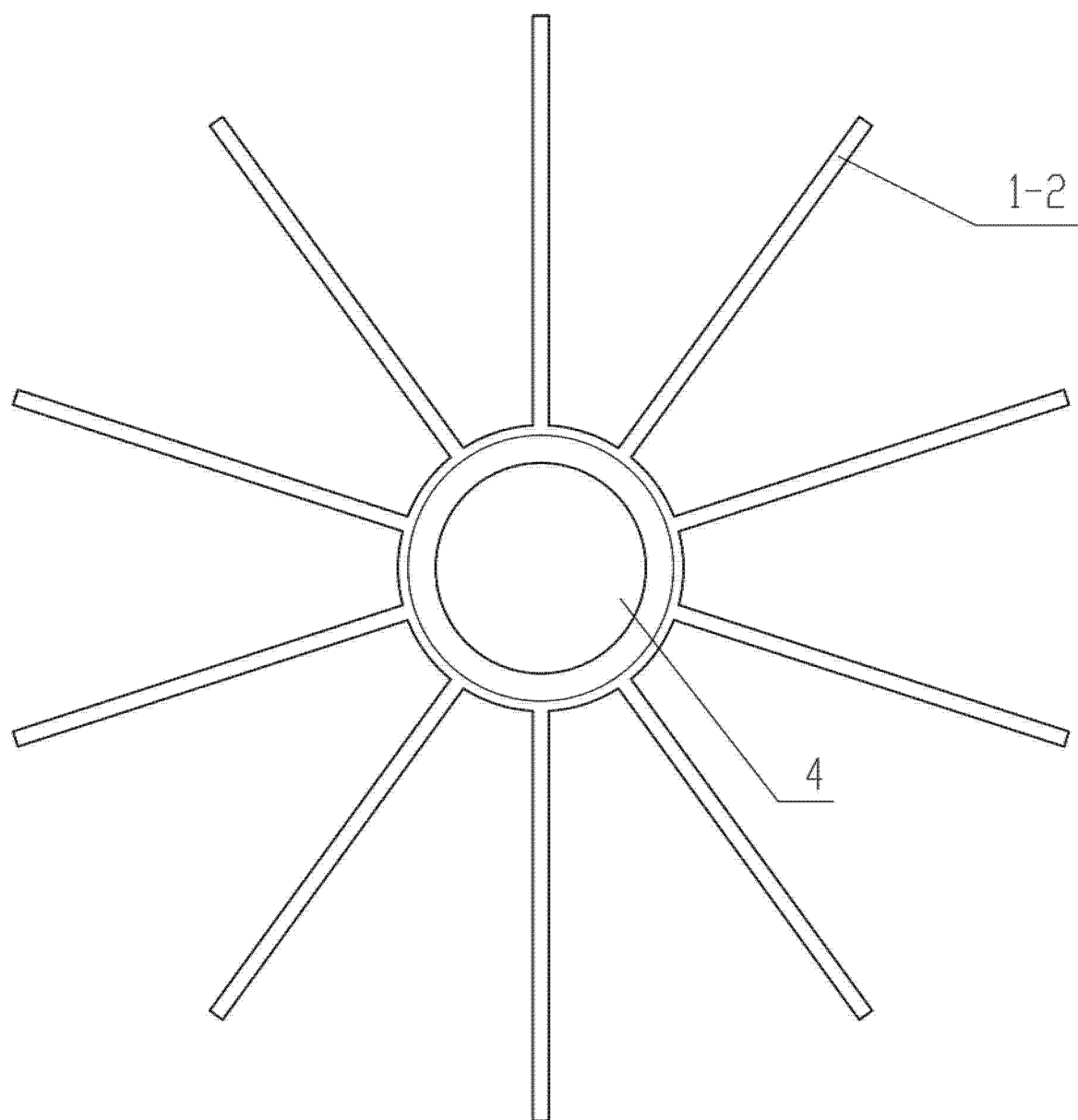


图 2

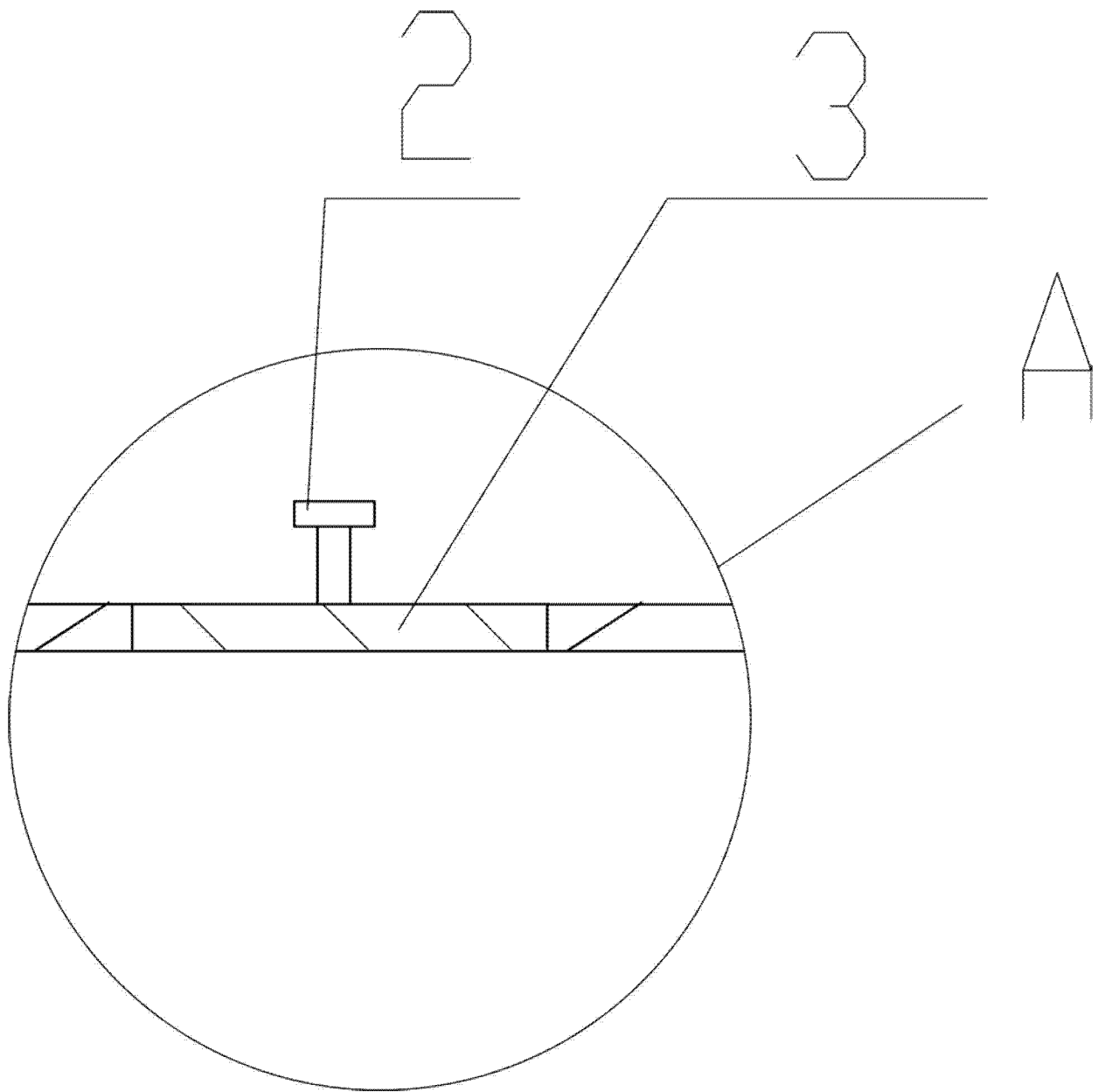


图 3

专利名称(译)	一种腹腔镜挡板		
公开(公告)号	CN103536320A	公开(公告)日	2014-01-29
申请号	CN201310486679.5	申请日	2013-10-17
[标]申请(专利权)人(译)	刘庆伟		
申请(专利权)人(译)	刘庆伟		
当前申请(专利权)人(译)	刘庆伟		
[标]发明人	刘庆伟 冯敏		
发明人	刘庆伟 冯敏		
IPC分类号	A61B17/02		
CPC分类号	A61B17/0218		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种腹腔镜挡板，其包括条状手柄以及套设于条状手柄外侧的可撑开术野的套件；所述套件为薄壁中空筒状，其由前端连接部、中间可伸缩撑开部以及后端操作部构成，所述前端连接部与条状手柄连接；所述可伸缩撑开部由被切割后形成的多个拉条构成，该拉条在推拉作用下可沿条状手柄撑开呈半球状或腰鼓状；所述后端操作部外壁上嵌设有磁环。本发明的优点是：设计了一个套件，套件的中部在推拉作用下可以撑开呈半球状或腰鼓状，其外表面为圆滑的弧形，手术过程中不会损伤娇嫩的组织，并且能有效增大与组织的接触面积，很好的暴露术野，便于主刀医生或助手的操作，缩短手术时间，提高手术效率。

