



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210962113 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921295854.1

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 自贡市第一人民医院

地址 643000 四川省自贡市自流井区尚义
灏一支路42号

(72)发明人 李悦 李天梁 韩华 李蜀华

(74)专利代理机构 成都帝鹏知识产权代理事务
所(普通合伙) 51265

代理人 黎照西

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

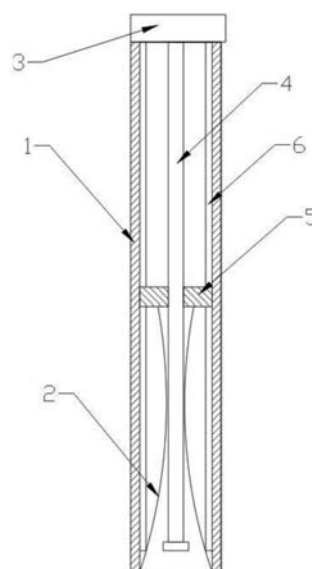
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置

(57)摘要

本实用新型公开一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置,包括套筒以及若干设置在套筒内用于支撑腹膜的支撑片,所述支撑片为弧形,并可伸缩;还包括驱动支撑片伸缩的驱动装置;所述驱动装置包括设置在套筒尾端的旋转座,所述旋转座上固定有延伸进套筒内的螺杆;还包括支撑片安装座,所述支撑片固定在支撑片安装座上;所述支撑片安装座套于螺杆上并与螺杆螺纹配合;还包括轴向设置在套筒内部的防转凸台,所述支撑片安装座上开有于防转凸台配合的滑槽。具有上述结构的撑开装置,通过旋转座的旋动带动螺杆转动,从而带动支撑片伸缩。支撑片延伸出套筒后恢复到弧形将腹膜撑开,从而为操作者创造出较大的操作空间,方便手术,提高手术成功率。



1. 一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置,包括套筒以及若干设置在套筒内用于支撑腹膜的支撑片,其特征在于:所述支撑片为弧形,并可伸缩;还包括驱动支撑片伸缩的驱动装置;所述驱动装置包括设置在套筒尾端的旋转座,所述旋转座上固定有延伸进套筒内的螺杆;还包括支撑片安装座,所述支撑片固定在支撑片安装座上;所述支撑片安装座套于螺杆上并与螺杆螺纹配合;还包括轴向设置在套筒内部的防转凸台,所述支撑片安装座上开有于防转凸台配合的滑槽。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置,其特征在于:所述支撑片由弹性材料制作。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置,其特征在于:所述弹性材料为60硅2锰钢材。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置,其特征在于:所述支撑片前端为圆弧形。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置,其特征在于:所述支撑片为左右两片。

6. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置,其特征在于:所述支撑片安装座利用螺孔与螺杆配合,所述螺孔为通孔。

一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种撑开装置,尤其是一种在进行腹腔镜下全腹膜外疝修补术时,用于撑开腹膜的撑开装置。

背景技术

[0002] 腹股沟区是位于下腹壁与大腿交界的三角区,腹股沟疝是指腹腔内脏器通过腹股沟区的缺损向体表突出所形成的包块,俗称“疝气”。其治疗方法为腹腔镜腹股沟疝修补术。

[0003] 腹腔镜腹股沟疝修补术是一种安全、技术合理的无张力修补手术。该手术方法已经在全中国得到推广,其中全腹膜外修补术为最佳手术方式,但是腹腔镜全腹膜外疝修补又有手术难度高,操作空间小的缺点,此装置设计为辅助建立全腹膜外空间,避免因医生分离空间小,患者腹膜薄甚至因手术操作导致腹膜破损出现腹膜外空间漏气(二氧化碳)的情况。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案为采用一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置,用于将患者腹膜撑开,为手术创造更大空间。

[0006] 作为一种改进,一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置,包括套筒以及若干设置在套筒内用于支撑腹膜的支撑片,所述支撑片为弧形,并可伸缩;还包括驱动支撑片伸缩的驱动装置;所述驱动装置包括设置在套筒尾端的旋转座,所述旋转座上固定有延伸进套筒内的螺杆;还包括支撑片安装座,所述支撑片固定在支撑片安装座上;所述支撑片安装座套于螺杆上并与螺杆螺纹配合;还包括轴向设置在套筒内部的防转凸台,所述支撑片安装座上开有于防转凸台配合的滑槽。

[0007] 作为一种进一步的改进,所述支撑片由弹性材料制作。支撑片为弧形,被收纳于套筒内后会有一定形变,为了保证支撑效果,当支撑片延伸出套筒后会恢复原状。

[0008] 作为另一种更进一步的改进,所述弹性材料为60硅2锰钢材。

[0009] 作为一种改进,所述支撑片前端为圆弧形。使得支撑片前端较钝,避免割伤人体组织。

[0010] 作为一种改进,所述支撑片为左右两片。

[0011] 作为一种改进,所述支撑片安装座利用螺孔与螺杆配合,所述螺孔为通孔。螺杆可贯穿支撑片安装座,使其在螺杆上有较大的行程,增加支撑片的伸缩幅度。

[0012] 本实用新型的有益之处在于:具有上述结构的撑开装置,通过旋转座的旋动带动螺杆转动,从而带动支撑片伸缩。支撑片延伸出套筒后恢复到弧形将腹膜撑开,从而为操作者创造出较大的操作空间,方便手术,提高手术成功率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型中支撑片收纳时的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型中支撑片撑开时的结构示意图。

[0015] 图中标记:1套筒、2支撑片、3旋转座、4螺杆、5支撑片安装座、6防转凸台。

具体实施方式

[0016] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0017] 如图1、图2所示,本实用新型套筒1以及若干设置在套筒1内用于支撑腹膜的支撑片2,所述支撑片2为弧形,并可伸缩;还包括驱动支撑片2伸缩的驱动装置;所述驱动装置包括设置在套筒1尾端的旋转座3,所述旋转座3上固定有延伸进套筒1内的螺杆4;还包括支撑片安装座5,所述支撑片2固定在支撑片安装座5上;所述支撑片安装座5套于螺杆4上并与螺杆4螺纹配合;具体地,支撑片安装座5利用螺孔与螺杆4配合,所述螺孔为通孔。还包括轴向设置在套筒1内部的防转凸台6,所述支撑片安装座上开有与防转凸台配合6的滑槽。

[0018] 支撑片3为左右两片,由弹性材料制作,最好为60硅2锰钢材。支撑片3前端为圆弧形。

[0019] 腹腔镜下全腹膜外疝修补术本身需要开三个穿刺孔,其中一个用于镜头进入,另外两个为操作孔。在使用本装置后,需要再开一个穿刺孔作为辅助孔,孔径10mm左右保证套筒2能够进入。辅助孔位于腹膜前间隙的位置,将套筒2穿入辅助孔,旋动旋转座4,带动螺杆4转动。由于支撑片安装座5与螺杆4是螺纹配合,但其被防转凸台6支撑无法旋转,只能做前后运动,从而带动支撑片2伸缩。支撑片2本身为外翘的弧形,延伸出套筒1后恢复形状,把腹膜前间隙的空间撑起,使得整个操作空间变大,降低了手术难度。

[0020] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

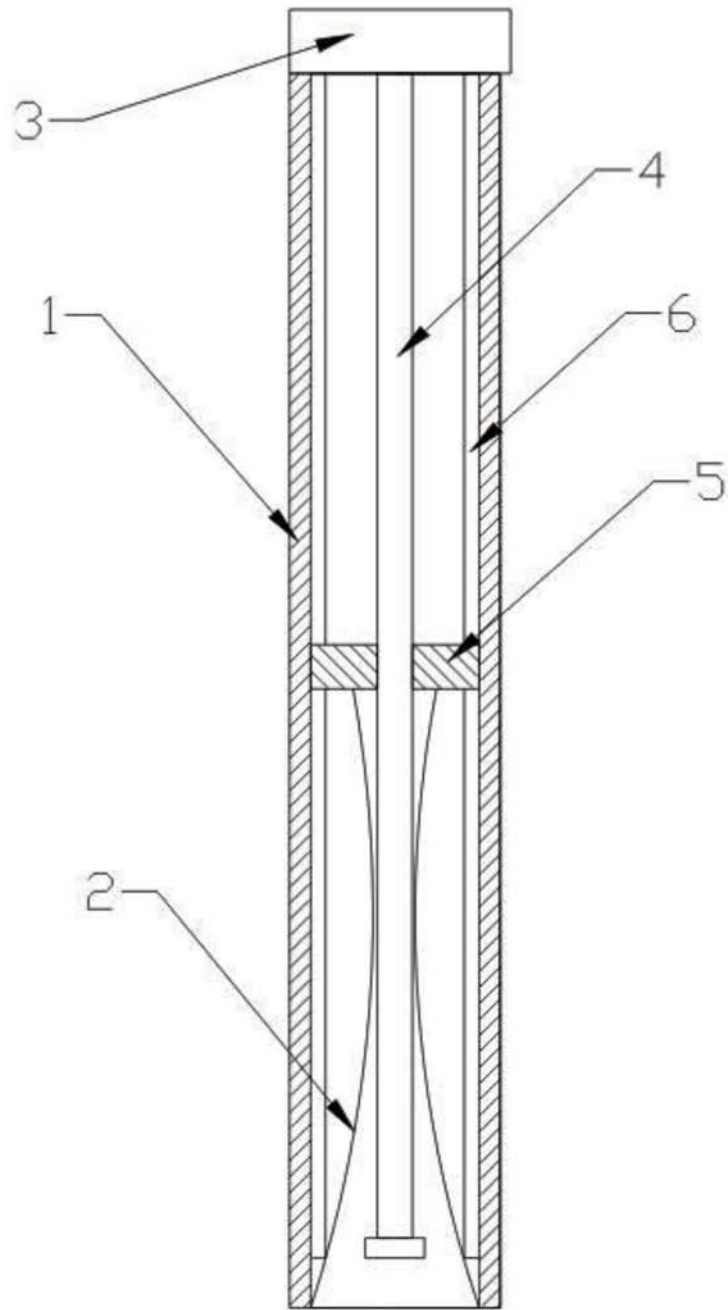


图1

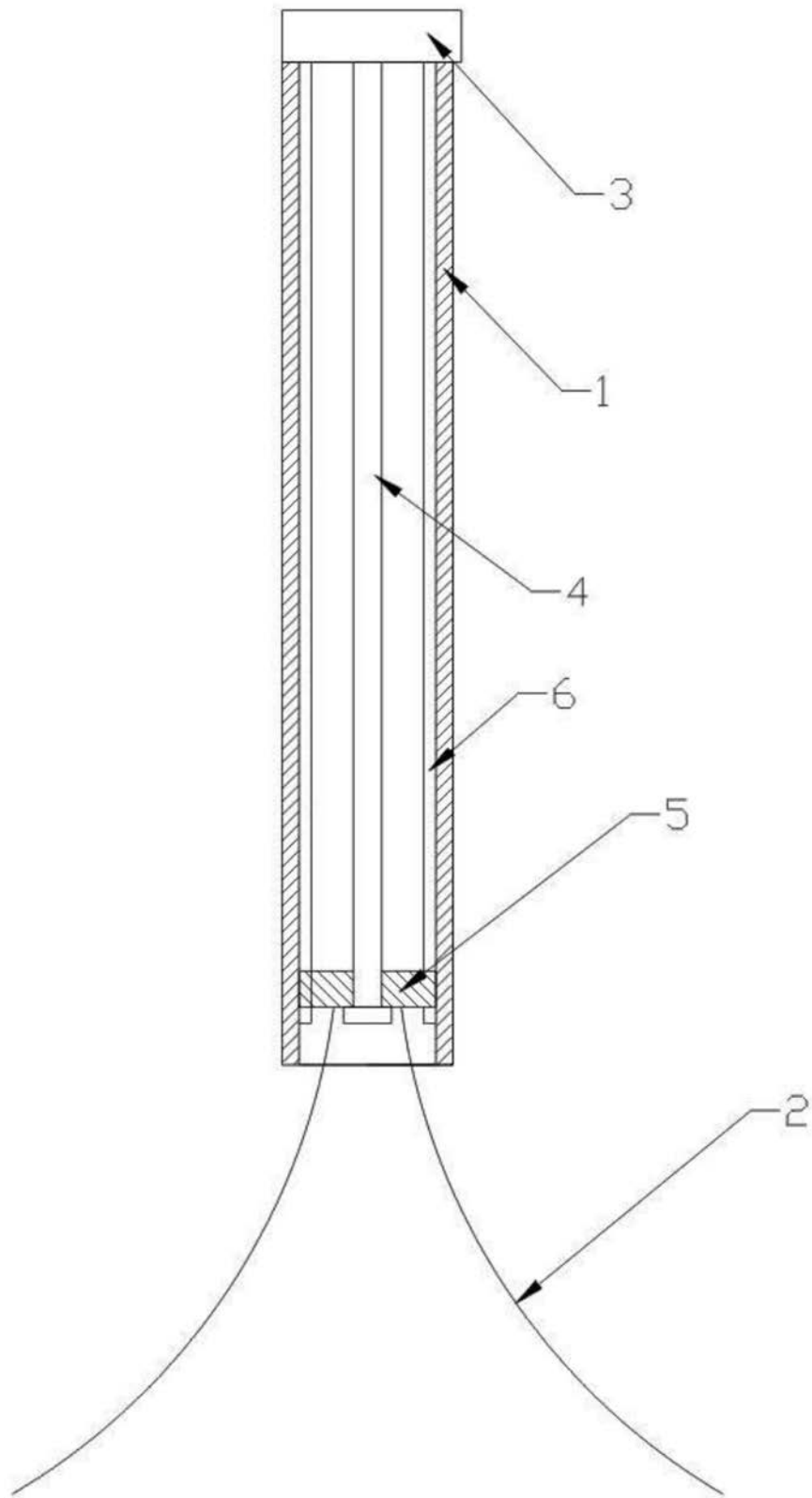


图2

专利名称(译)	一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置		
公开(公告)号	CN210962113U	公开(公告)日	2020-07-10
申请号	CN201921295854.1	申请日	2019-08-12
[标]发明人	李悦 李天梁 韩华 李蜀华		
发明人	李悦 李天梁 韩华 李蜀华		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开一种腹腔镜下全腹膜外疝修补术的撑开装置，包括套筒以及若干设置在套筒内用于支撑腹膜的支撑片，所述支撑片为弧形，并可伸缩；还包括驱动支撑片伸缩的驱动装置；所述驱动装置包括设置在套筒尾端的旋转座，所述旋转座上固定有延伸进套筒内的螺杆；还包括支撑片安装座，所述支撑片固定在支撑片安装座上；所述支撑片安装座套于螺杆上并与螺杆螺纹配合；还包括轴向设置在套筒内部的防转凸台，所述支撑片安装座上开有于防转凸台配合的滑槽。具有上述结构的撑开装置，通过旋转座的旋动带动螺杆转动，从而带动支撑片伸缩。支撑片延伸出套筒后恢复到弧形将腹膜撑开，从而为操作者创造出较大的操作空间，方便手术，提高手术成功率。

