



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210138165 U

(45)授权公告日 2020.03.13

(21)申请号 201920741995.5

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 长兴县妇幼保健院

地址 313100 浙江省湖州市长兴县雒城街
道明珠路861号

(72)发明人 陆金 周芬

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 孙艾明

(51)Int.Cl.

A61B 17/02(2006.01)

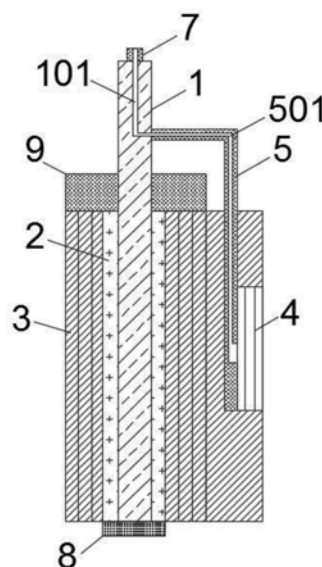
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种腹腔手术用肠道阻隔装置

(57)摘要

一种腹腔手术用肠道阻隔装置,包括柱体、与所述柱体固接且具有第一进气通道的支架、套设在所述柱体上的旋转套、一端固定在所述旋转套上并沿所述旋转套卷绕的胶面体、用于带动所述胶面体另一端靠近或远离所述旋转套的伸缩阻隔机构。本实用新型通过设置伸缩阻隔机构带动胶面体伸缩,实现了在人体腹腔镜手术中阻隔器官的功能;通过设置辅助导向机构以及拨动块,方便将胶面体卷绕在旋转套,方便手术完成后取出,减小手术风险,避免了二次伤害。



1. 一种腹腔手术用肠道阻隔装置,其特征在于:包括柱体(1)、与所述柱体(1)固接且具有第一进气通道(501)的支架(5)、套设在所述柱体(1)上的旋转套(2)、一端固定在所述旋转套(2)上并沿所述旋转套(2)卷绕的胶面体(3)、用于带动所述胶面体(3)另一端靠近或远离所述旋转套(2)的伸缩阻隔机构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔手术用肠道阻隔装置,其特征在于:所述伸缩阻隔机构(4)包括与所述支架(5)固接的伸缩盒(401)、连通伸缩盒(401)与所述第一进气通道(501)的进气口(408)、间隔设在所述伸缩盒(401)内的凸起(402)、设在相邻所述凸起(402)之间的横向伸缩腔(403)、设在所述凸起(402)上的磁吸块(404)、对应所述磁吸块(404)设在所述伸缩盒(401)内壁的吸合槽(405)、设在所述吸合槽(405)内壁的金属层(406),所述磁吸块(404)与所述吸合槽(405)之间形成有纵向伸缩腔(407)。

3. 根据权利要求2所述的一种腹腔手术用肠道阻隔装置,其特征在于:所述伸缩盒(401)上设有用于引导所述磁吸块(404)向所述吸合槽(405)移动的辅助导向机构(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种腹腔手术用肠道阻隔装置,其特征在于:所述辅助导向机构(6)包括贯穿所述吸合槽(405)并与所述磁吸块(404)固接的拉线(601)、设在所述拉线(601)上用于限定所述拉线(601)在所述纵向伸缩腔(407)内长度的限位块(602),所述拉线(601)的长度大于所述纵向伸缩腔(407)的伸缩长度。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔手术用肠道阻隔装置,其特征在于:所述柱体(1)上设有充气嘴(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种腹腔手术用肠道阻隔装置,其特征在于:所述柱体(1)内开设有连通所述充气嘴(7)与所述第一进气通道(501)的第二进气通道(101)。

7. 根据权利要求1所述的一种腹腔手术用肠道阻隔装置,其特征在于:所述柱体(1)底部设有用于支撑所述旋转套(2)的支撑块(8)。

8. 根据权利要求7所述的一种腹腔手术用肠道阻隔装置,其特征在于:所述旋转套(2)远离所述支撑块(8)一端设有拨动块(9),所述拨动块(9)的底面直径大于所述旋转套(2)以及卷绕在所述旋转套(2)上的所述胶面体(3)底面直径之和。

一种腹腔手术用肠道阻隔装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别是一种腹腔手术用肠道阻隔装置。

背景技术

[0002] 在人体腹腔镜手术中,需要对病灶部位指定的器官进行阻隔,如小肠和网膜,使人体内病灶部位具有一定的空间,方便进行手术治疗。现有技术没有专用器械,一般用普通的抓钳替代,由于小肠和网膜具有较大的活动性,使用抓钳进行人体内指定的器官进行阻隔时,由于普通的抓钳钳头夹齿锋利,不仅在手术阻隔中损伤器官,造成二次创伤,而且阻隔效果不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术存在的问题,提出了一种腹腔手术用肠道阻隔装置,不仅可以在人体腹腔镜手术中阻隔器官,而且避免了二次创伤。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:一种腹腔手术用肠道阻隔装置,包括柱体、与所述柱体固接且具有第一进气通道的支架、套设在所述柱体上的旋转套、一端固定在所述旋转套上并沿所述旋转套卷绕的胶面体、用于带动所述胶面体另一端靠近或远离所述旋转套的伸缩阻隔机构。

[0005] 作为优选,所述伸缩阻隔机构包括与所述支架固接的伸缩盒、连通伸缩盒与所述第一进气通道的进气口、所述间隔设在所述伸缩盒内的凸起、设在相邻所述凸起之间的横向伸缩腔、设在所述凸起上的磁吸块、对应所述磁吸块设在所述伸缩盒内壁的吸合槽、设在所述吸合槽内壁的金属层,所述磁吸块与所述吸合槽之间形成有纵向伸缩腔。

[0006] 作为优选,所述伸缩盒上设有用于引导所述磁吸块向所述吸合槽移动的辅助导向机构。

[0007] 作为优选,所述辅助导向机构包括贯穿所述吸合槽并与所述磁吸块固接的拉线、设在所述拉线上用于限定所述拉线在所述纵向伸缩腔内长度的限位块,所述拉线的长度大于所述纵向伸缩腔的伸缩长度。

[0008] 作为优选,所述柱体上设有充气嘴。

[0009] 作为优选,所述柱体内开设有连通所述充气嘴与所述第一进气通道的第二进气通道。

[0010] 作为优选,所述柱体底部设有用于支撑所述旋转套的支撑块。

[0011] 作为优选,所述旋转套远离所述支撑块一端设有拨动块,所述拨动块的底面直径大于所述旋转套以及卷绕在所述旋转套上的所述胶面体底面直径之和。

[0012] 本实用新型有益效果是:

[0013] 本实用新型通过设置伸缩阻隔机构带动胶面体伸缩,实现了在人体腹腔镜手术中阻隔器官的功能;通过设置辅助导向机构以及拨动块,方便将胶面体卷绕在旋转套,方便手术完成后取出,减小手术风险,避免了二次伤害。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型结构示意图；
[0015] 图2为本实用新型俯视图；
[0016] 图3为辅助导向机构结构示意图；
[0017] 图4为图3中A处放大示意图；

具体实施方式

[0018] 下面结合附图以实施例对本实用新型作进一步说明。

[0019] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0020] 实施例，如图1-2所示，一种腹腔手术用肠道阻隔装置，包括柱体1、与所述柱体1固接且具有第一进气通道501的支架5、套设在所述柱体1上的旋转套2、一端固定在所述旋转套2上并沿所述旋转套2卷绕的胶面体3，这里的胶面体3采用硅胶实施、用于带动所述胶面体3另一端靠近或远离所述旋转套2的伸缩阻隔机构4。

[0021] 进一步的，所述柱体1上设有充气嘴7。所述柱体1内开设有连通所述充气嘴7与所述第一进气通道501的第二进气通道101。

[0022] 进一步的，所述柱体1底部设有用于支撑所述旋转套2的支撑块8，这里的支撑块8与旋转套2滑动连接。

[0023] 进一步的，所述旋转套2远离所述支撑块8一端设有拨动块9，这里的拨动块9与旋转套2粘结连接，通过拨动拨动块9，可带动旋转套2旋转，从而将胶面体3卷绕在旋转套2上，方便手术完成后取出，减少手术风险，避免二次创伤，所述拨动块9的底面直径大于所述旋转套2以及卷绕在所述旋转套2上的所述胶面体3底面直径之和，这样的设置保证了胶面体3能够全部卷绕在旋转套2上。

[0024] 如图3-4所示，所述伸缩阻隔机构4包括与所述支架5固接的伸缩盒401、连通伸缩盒401与所述第一进气通道501的进气口408、所述间隔设在所述伸缩盒401内的凸起402，这里的凸起402和伸缩盒401采用硅胶实施、设在相邻所述凸起402之间的横向伸缩腔403、设在所述凸起402上的磁吸块404、对应所述磁吸块404设在所述伸缩盒401内壁的吸合槽405、设在所述吸合槽405内壁的金属层406，金属层406由铜制成，所述磁吸块404与所述吸合槽405之间形成有纵向伸缩腔407，进气口408进气后，横向伸缩腔403横向膨胀，并带动磁吸块404脱离出吸合槽405，使空气通过纵向伸缩腔407进入下一个横向伸缩腔403，推动胶面体3远离柱体1一端横向移动，从而对肠道进行阻隔，同时可根据实际需要调整纵向伸缩腔407打开的个数，从而调整胶面体3的伸缩长度，方便进行手术治疗。

[0025] 如图4所示，所述伸缩盒401上设有用于引导所述磁吸块404向所述吸合槽405移动的辅助导向机构6，辅助导向机构6的存在保证了放气后磁吸块404能够和金属层406吸合并进入吸合槽405，从而减少伸缩阻隔机构4的体积，方便手术完成后取出，减小手术风险，避免二次创伤。

[0026] 进一步的，所述辅助导向机构6包括贯穿所述吸合槽405并与所述磁吸块404固接的拉线601、设在所述拉线601上用于限定所述拉线601在所述纵向伸缩腔407内长度的限位

块602,所述拉线601的长度大于所述纵向伸缩腔407 的伸缩长度。

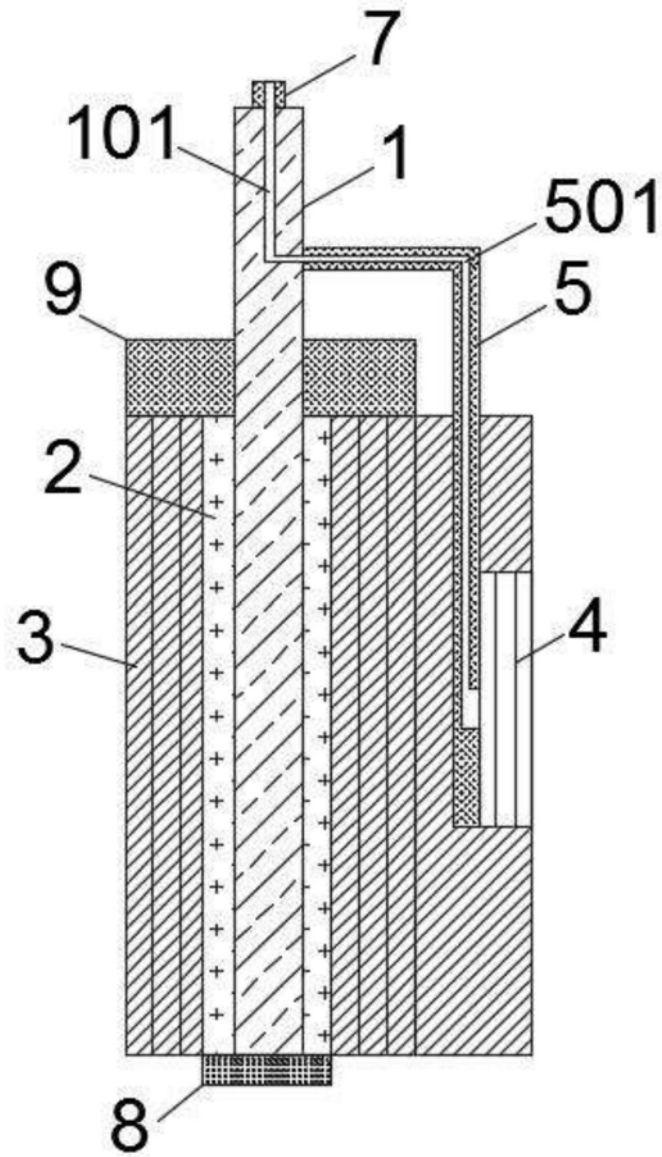


图1

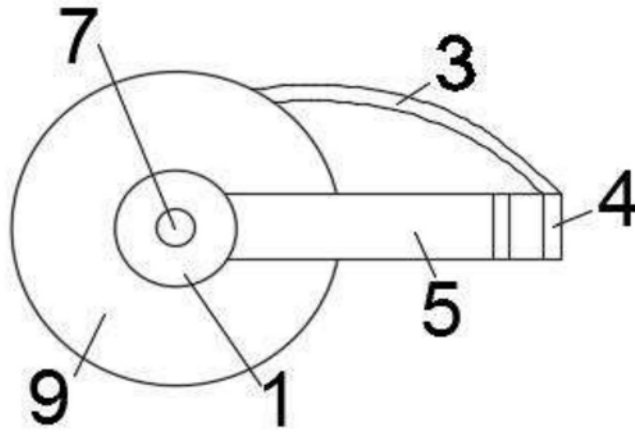


图2

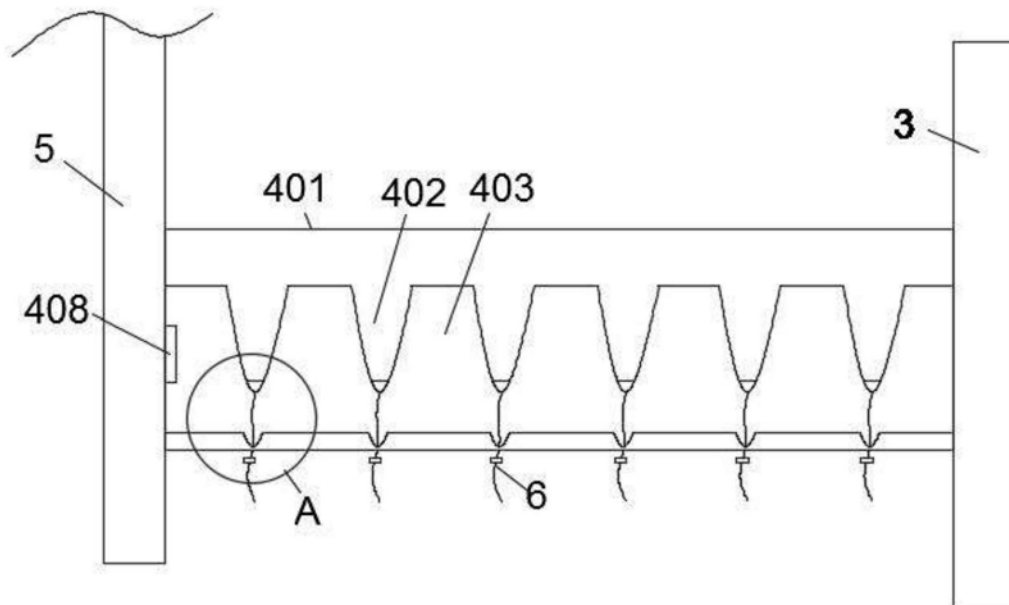


图3

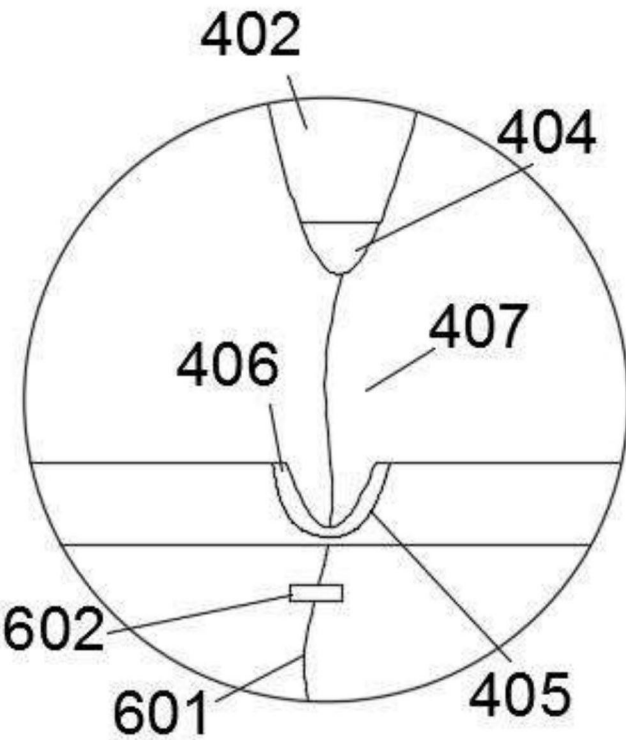


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜手术用肠道阻隔装置		
公开(公告)号	CN210138165U	公开(公告)日	2020-03-13
申请号	CN201920741995.5	申请日	2019-05-22
[标]发明人	陆金 周芬		
发明人	陆金 周芬		
IPC分类号	A61B17/02		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种腹腔镜手术用肠道阻隔装置,包括柱体、与所述柱体固接且具有第一进气通道的支架、套设在所述柱体上的旋转套、一端固定在所述旋转套上并沿所述旋转套卷绕的胶面体、用于带动所述胶面体另一端靠近或远离所述旋转套的伸缩阻隔机构。本实用新型通过设置伸缩阻隔机构带动胶面体伸缩,实现了在人体腹腔镜手术中阻隔器官的功能;通过设置辅助导向机构以及拨动块,方便将胶面体卷绕在旋转套,方便手术完成后取出,减小手术风险,避免了二次伤害。

