



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208770007 U

(45)授权公告日 2019.04.23

(21)申请号 201721362853.5

(22)申请日 2017.10.21

(73)专利权人 李勇

地址 361026 福建省厦门市海沧区后祥路
218号厂房402室

专利权人 施爱德(厦门)医疗器材有限公司

(72)发明人 李勇 陈骏 冯兴宇 胡伟贤

吕泽坚 杨梓锋 莫易凡 林志雄
林聪杰 胡林锋 邱木旺

(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429

代理人 傅崇安

(51)Int.Cl.

A61B 90/00(2016.01)

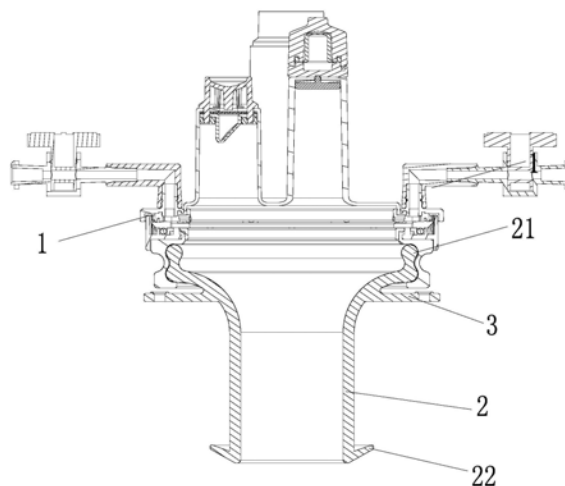
权利要求书1页 说明书2页 附图9页

(54)实用新型名称

经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套

(57)摘要

本实用新型的目的在于提供一种经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套;能够减少缝合步骤,缩短手术时间。本实用新型的目的通过如下技术方案实现:一种经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套,它包括套体,所述套体上端设有与平台连接且密封配合的外环,套体下部设有使套体能够卡住组织的限位结构。较之现有技术而言,本实用新型的优点在于:1、将套体插入肛门后,套体可通过限位结构自行固定于肛门内,手术过程中暂可不需要缝合;2、套体具有一定厚度,可将套体直接塞入肛门后可进行手术,不会发生套体形变的情况。



1. 一种经肛多通道腹腔镜手术操作平台的切口保护套,其特征在于:它包括套体(2),所述套体(2)上端设有与平台(1)连接且密封配合的外环(21),套体(2)下部设有使套体(2)能够卡住组织的限位结构。

2. 根据权利要求1所述的经肛多通道腹腔镜手术操作平台的切口保护套,其特征在于:所述限位结构为设置在套体(2)外壁面且斜向上延伸的凸沿(22)。

3. 根据权利要求1所述的经肛多通道腹腔镜手术操作平台的切口保护套,其特征在于:所述限位结构为环布在套体(2)外壁面的若干颗粒状凸起(23)。

4. 根据权利要求1所述的经肛多通道腹腔镜手术操作平台的切口保护套,其特征在于:所述外环(21)的竖向截面为葫芦形或圆角矩形;所述平台(1)内周的形状与外环(21)的外周形状相吻合。

5. 根据权利要求1所述的经肛多通道腹腔镜手术操作平台的切口保护套,其特征在于:所述套体(2)采用柔性材料制成。

6. 根据权利要求5所述的经肛多通道腹腔镜手术操作平台的切口保护套,其特征在于:所述柔性材料为硅橡胶或TPE。

7. 根据权利要求1所述的经肛多通道腹腔镜手术操作平台的切口保护套,其特征在于:它还包括可穿插于套体(2)内的芯杆(4);芯杆(4)穿插于套体(2)内时,露出套体(2)下端的芯杆(4)部分,其外周尺寸从下到上逐步增大。

8. 根据权利要求1-7中任意一项所述的经肛多通道腹腔镜手术操作平台的切口保护套,其特征在于:它还包括设置于套体(2)外壁面的多个定位耳(3),所述定位耳(3)上设有缝合孔(31)。

9. 根据权利要求8所述的经肛多通道腹腔镜手术操作平台的切口保护套,其特征在于:多个定位耳(3)环设于外环(21)下方。

经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套。

背景技术

[0002] 在经直肠腔镜手术操作时,主要使用的手术器械,或因自制操作平台结构简陋,有时气密性无法保证;或因进口操作平台价格高昂,无法批量性普及,且由肛门进入人体后内部空间较小,不利于操作。

[0003] 申请号201720154831.3公开了一种经肛多通道腔镜手术操作平台中公开切口保护套的结构;但是实际使用过程中,切口保护套需要与皮肤缝合在一起,这样会增加手术操作的难度,拖延手术时间。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套;能够减少缝合步骤,缩短手术时间。

[0005] 本实用新型的目的通过如下技术方案实现:一种经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套,它包括套体,所述套体上端设有与平台连接且密封配合的外环,套体下部设有使套体能够卡住组织的限位结构。

[0006] 较之现有技术而言,本实用新型的优点在于:

[0007] 1、将套体插入肛门后,套体可通过限位结构自行固定于肛门内,手术过程中暂可不需要缝合;

[0008] 2、套体具有一定厚度,可将套体直接塞入肛门后可进行手术,不会发生套体形变的情况。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种实施例的使用状态示意图。

[0010] 图2是图1侧剖图。

[0011] 图3是图2平台和套体分离后的结构示意图。

[0012] 图4是套体一种实施例的立体图。

[0013] 图5是图4倒置的结构示意图。

[0014] 图6是图5的侧视图。

[0015] 图7是图6的剖视图。

[0016] 图8是套体另一种实施例的侧视图。

[0017] 图9是芯杆的剖视图。

[0018] 图10是套体与芯杆配合时的剖视图。

[0019] 标号说明:1平台、2套体、21外环、22凸沿、23颗粒状凸起、3定位耳、31缝合孔、4芯杆。

具体实施方式

[0020] 下面结合说明书附图和实施例对本实用新型内容进行详细说明：

[0021] 如图1-10所示：一种经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套，它包括套体2，所述套体2上端设有与平台1连接且密封配合的外环21，套体2下部设有使套体2能够卡住组织的限位结构。使用过程中，限位结构能够直接将套体卡在肠道壁，减少了将套体缝合在人体皮肤的过程。

[0022] 限位结构可以采用以下两种实施例：

[0023] 实施例1：

[0024] 如图4-7所示：所述限位结构为设置在套体2外壁面且斜向上延伸的凸沿 22。

[0025] 实施例2：

[0026] 如图8所示：所述限位结构还可以为环布在套体2外壁面的若干颗粒状凸起23。

[0027] 所述外环21的竖向截面为葫芦形或圆角矩形；所述平台1内周的形状与外环21的外周形状相吻合。外环21和平台1的配合，进一步提高了套体与平台1 连接的稳定性，充分保障气密性。

[0028] 所述套体2采用柔性材料制成。所述柔性材料为硅橡胶或TPE。

[0029] 如图9-10所示：它还包括可穿插于套体2内的芯杆4；芯杆4穿插于套体 2内时，露出套体2下端的芯杆4部分，其外周尺寸从下到上逐步增大。

[0030] 如图4-8所示：它还包括设置于套体2外壁面的多个定位耳3，所述定位耳 3上设有缝合孔31。由于患者手术情况不同，可能存在部分患者在手术过程中，套体无法卡在肠道壁的情况下，将套体缝合在皮肤上，避免套体脱落。

[0031] 多个定位耳3环设于外环21下方。

[0032] 使用时，将平台和套体组合后，直接将套体塞入肛门内即可。虽然套体采用柔性材料，但是套体具有一定壁厚，所以套体在塞入肛门的时候，能够保证其不会变形。对于肛门口较小的患者，可以搭配芯杆一同使用。

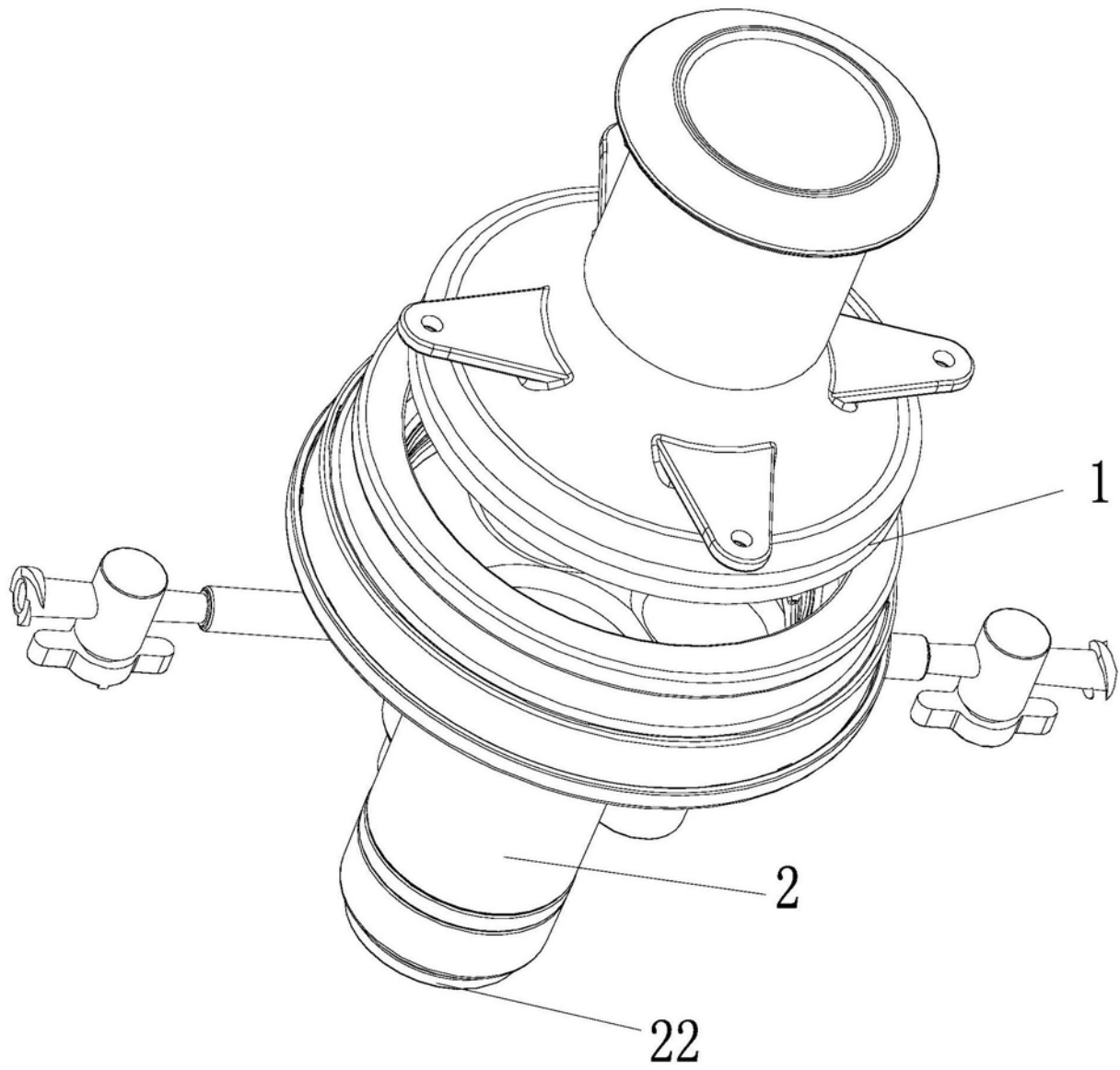


图1

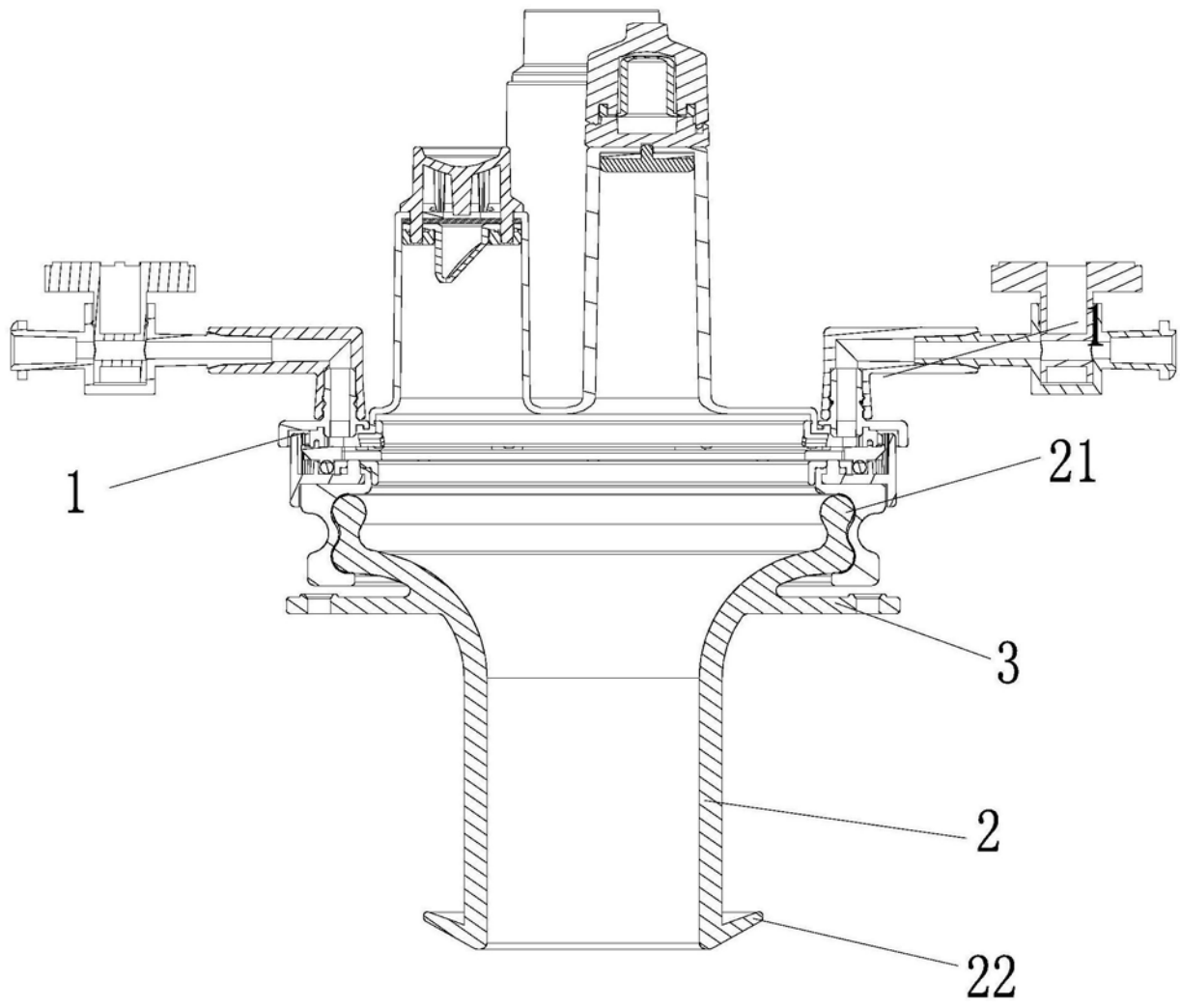


图2

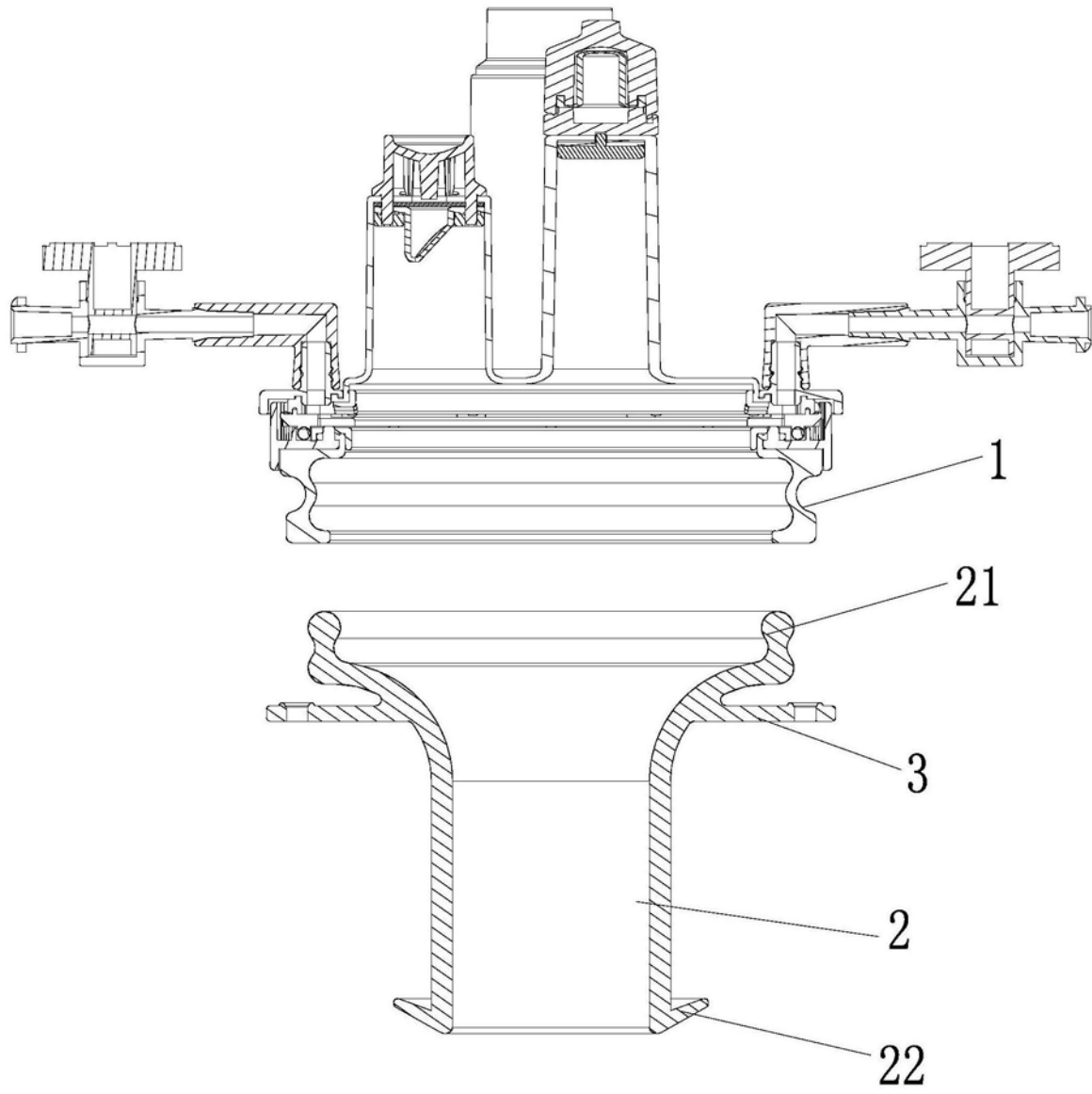


图3

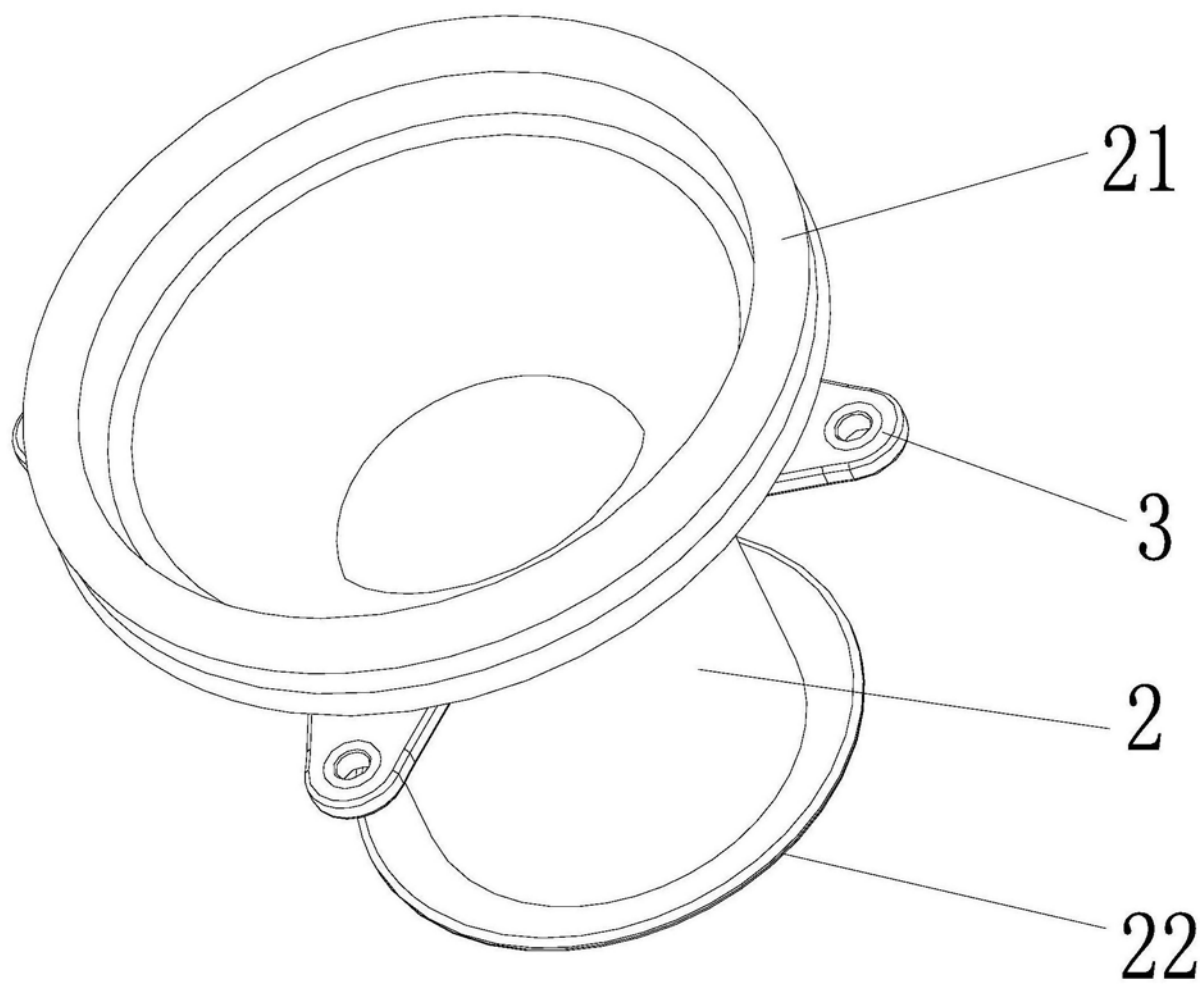


图4

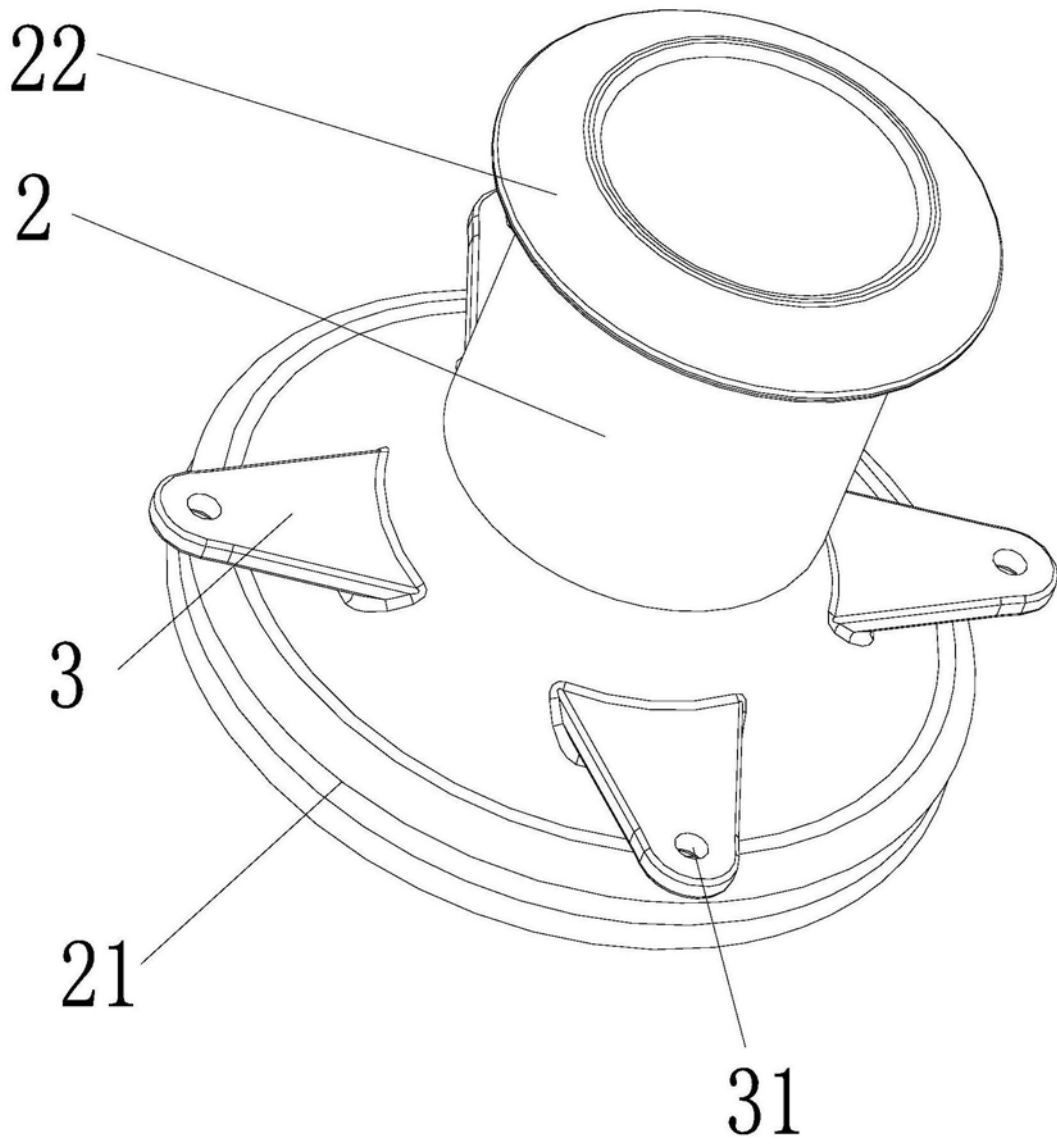


图5

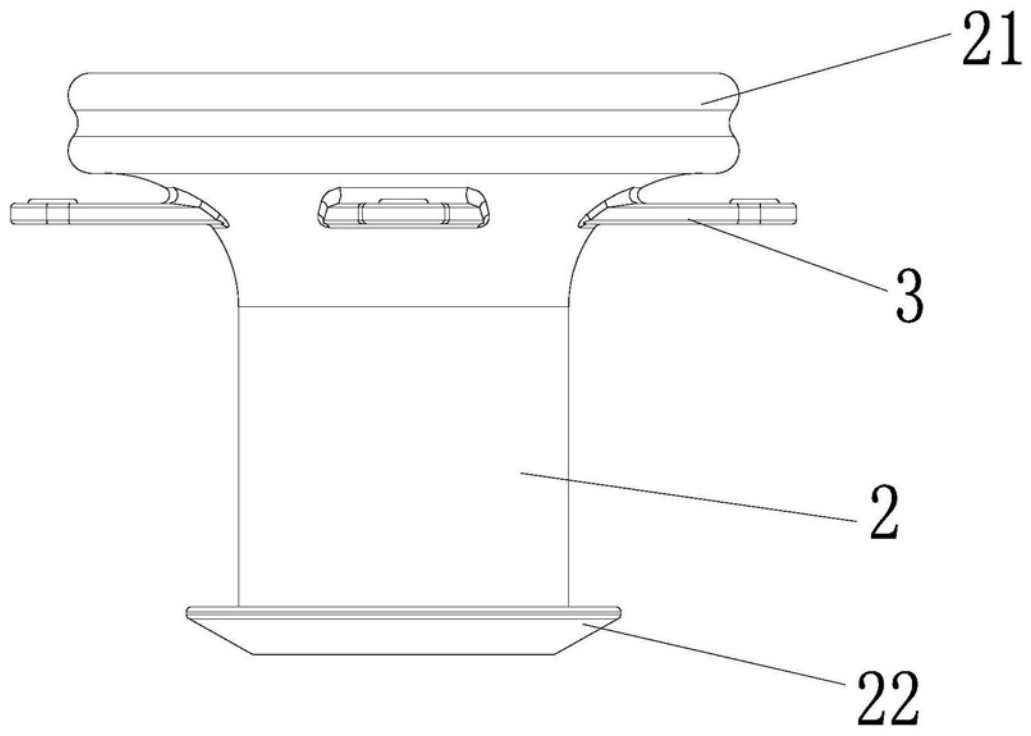


图6

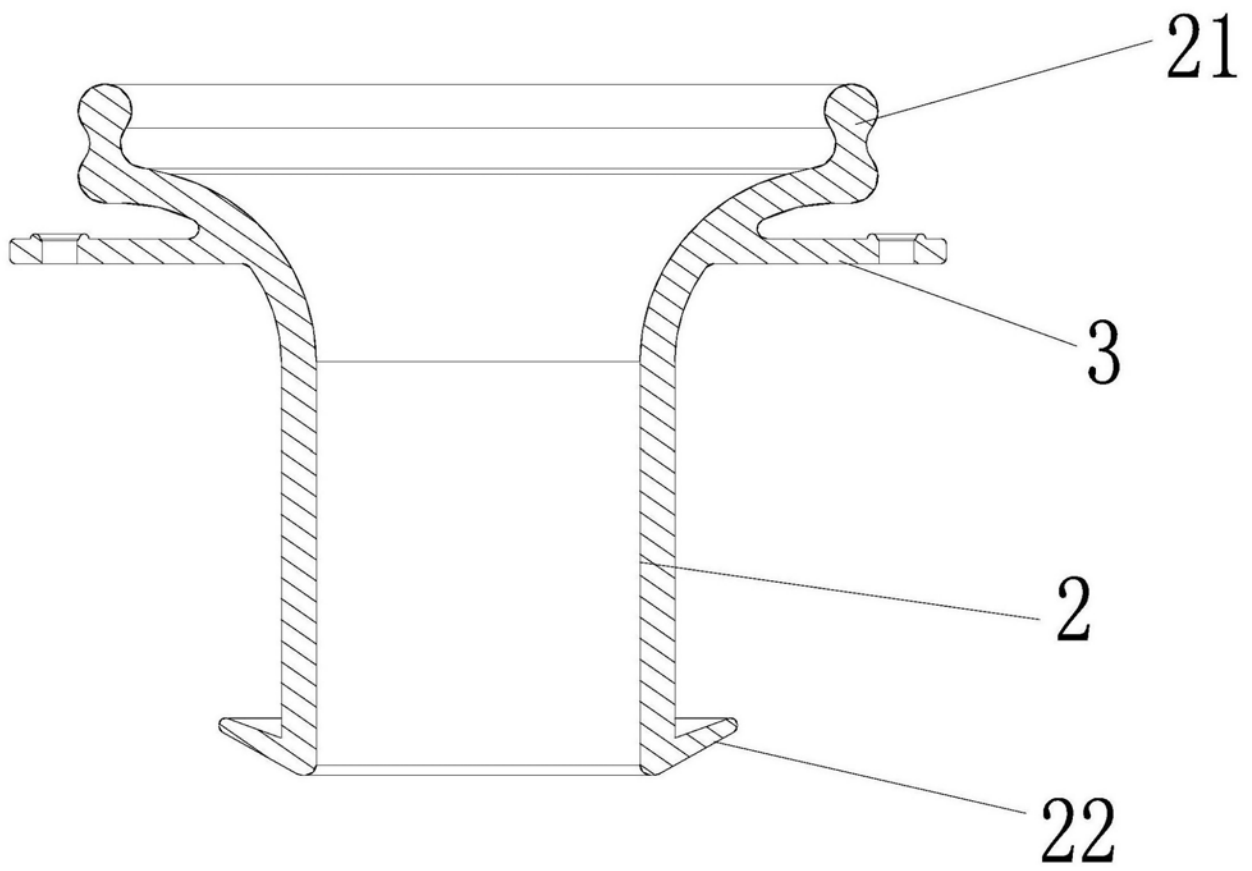


图7

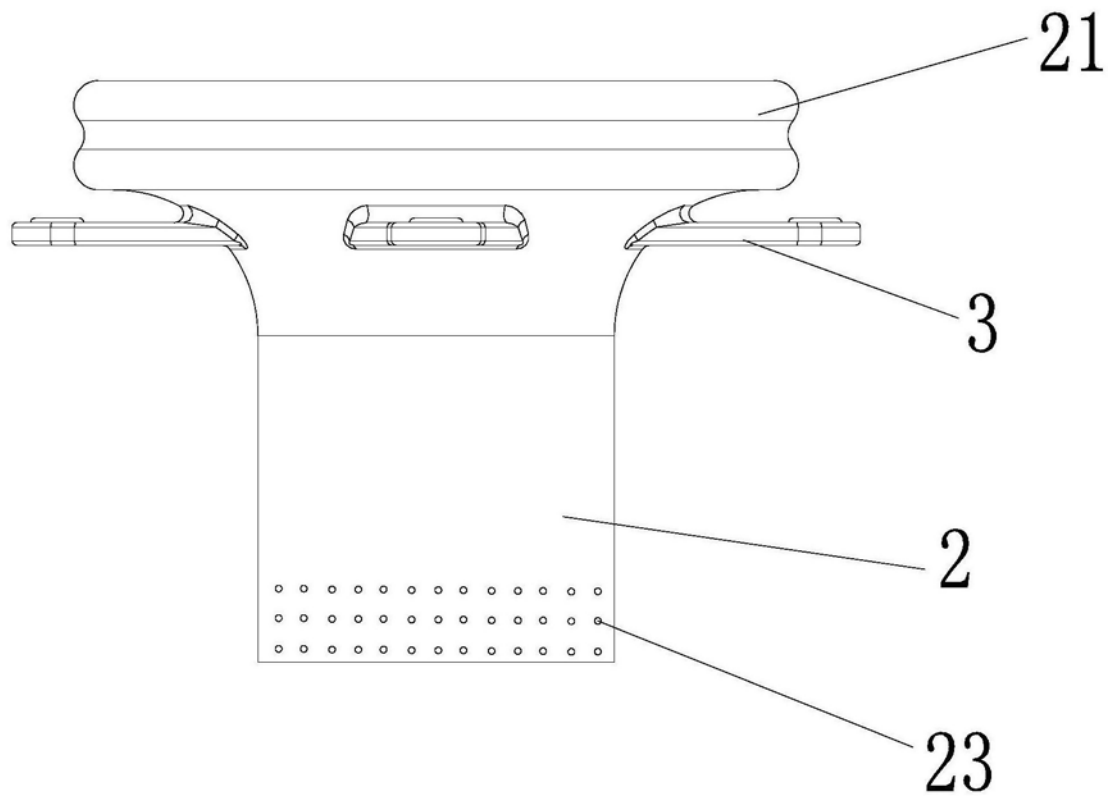


图8

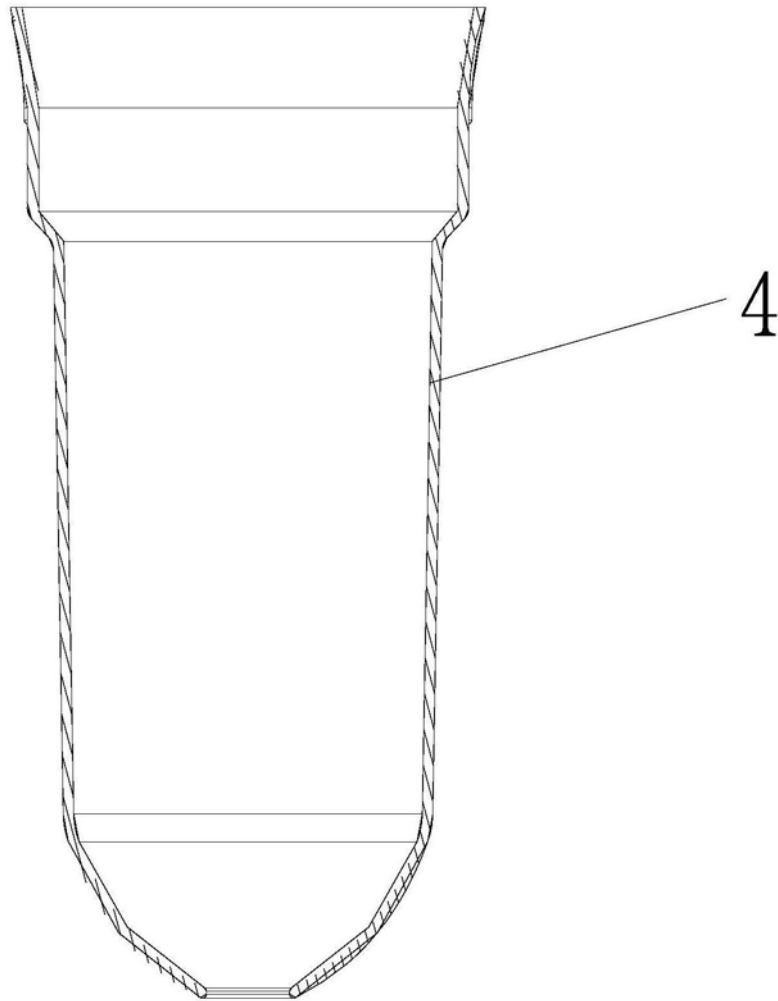


图9

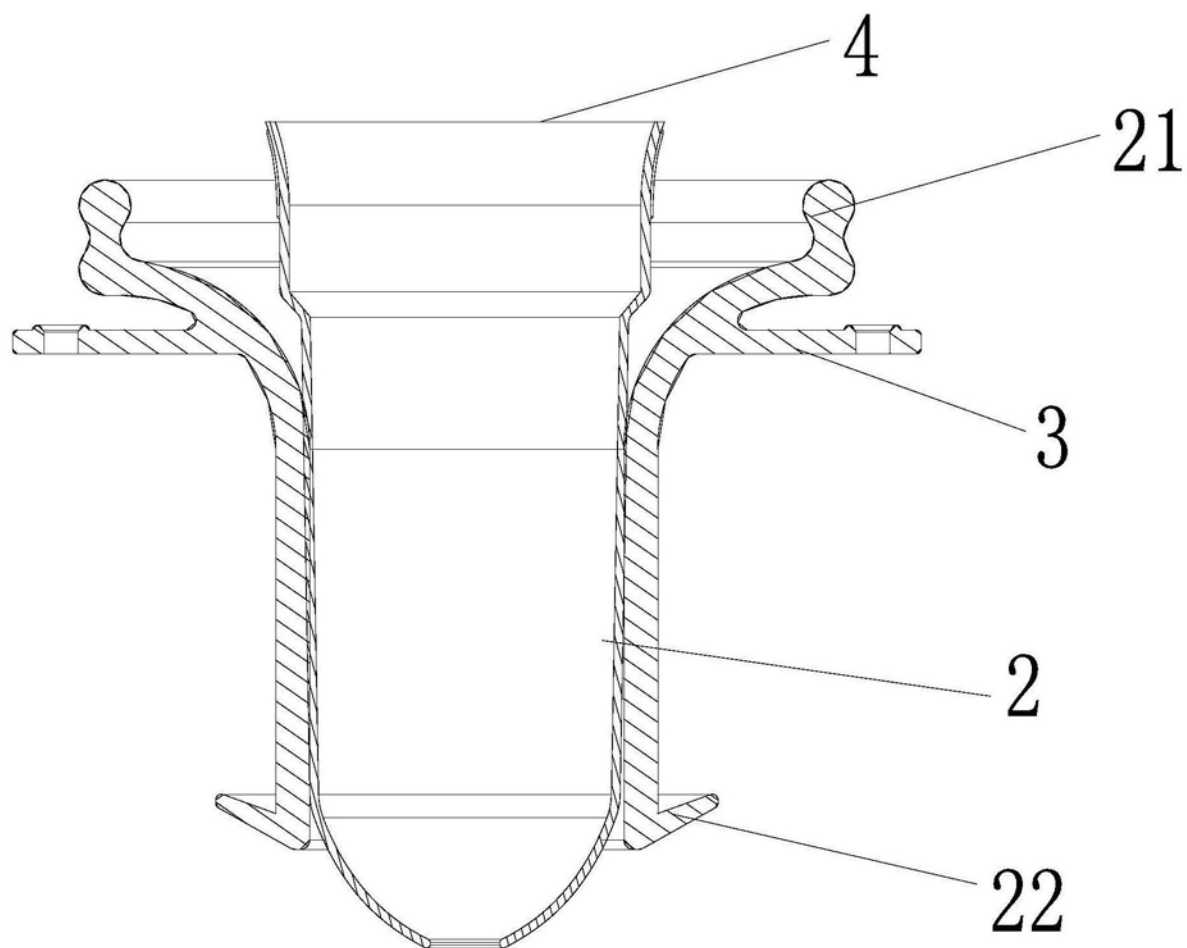


图10

专利名称(译)	经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套		
公开(公告)号	CN208770007U	公开(公告)日	2019-04-23
申请号	CN201721362853.5	申请日	2017-10-21
[标]申请(专利权)人(译)	李勇 施爱德(厦门)医疗器材有限公司		
申请(专利权)人(译)	李勇 施爱德(厦门)医疗器材有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	李勇 施爱德(厦门)医疗器材有限公司		
[标]发明人	李勇 陈骏 冯兴宇 杨梓锋 莫易凡 林志雄 林聪杰 胡林锋 邱木旺		
发明人	李勇 陈骏 冯兴宇 胡伟贤 吕泽坚 杨梓锋 莫易凡 林志雄 林聪杰 胡林锋 邱木旺		
IPC分类号	A61B90/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型的目的在于提供一种经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套；能够减少缝合步骤，缩短手术时间。本实用新型的目的通过如下技术方案实现：一种经肛多通道腔镜手术操作平台的切口保护套，它包括套体，所述套体上端设有与平台连接且密封配合的外环，套体下部设有使套体能够卡住组织的限位结构。较之现有技术而言，本实用新型的优点在于：1、将套体插入肛门后，套体可通过限位结构自行固定于肛门内，手术过程中暂可不需要缝合；2、套体具有一定厚度，可将套体直接塞入肛门后可进行手术，不会发生套体形变的情况。

