



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204744422 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520417045. 9

(22) 申请日 2015. 06. 17

(73) 专利权人 常州安康医疗器械有限公司

地址 213164 江苏省常州市武进区湖塘镇鸣
凰沟南工业集中区春秋路 62 号

(72) 发明人 苟勇刚 王春华

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006. 01)

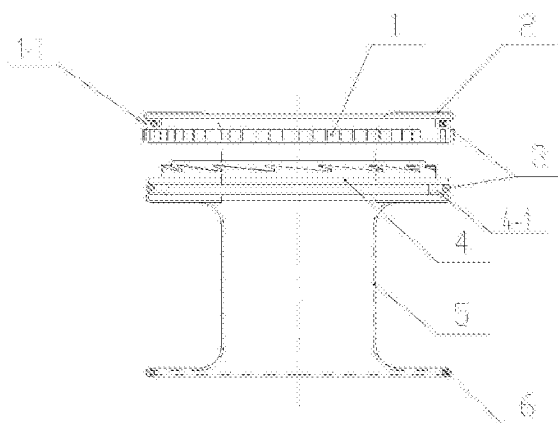
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型单孔可调节式切口保护器

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型单孔可调节式切口保护器主要包括锁紧盖、锁紧底座、锁紧膜、锁紧圈、切口保护套、扩张环,在装配过程中,锁紧膜的两端通过锁紧圈分别固定在锁紧盖、锁紧底座设计好的凹槽内,锁紧盖与锁紧底座通过锁紧膜的收缩力以及锁紧盖与锁紧底座的卡扣可自由的进行锁紧或张开,使产品具有良好的密封性,确保产品既适用于无气腹要求的普通切口手术、开腹手术,也适用于有气腹要求的气腹手术、微创腔镜手术,切口保护套的上端通过锁紧圈固定在锁紧底座下端的凹槽内,扩张环置于切口保护套的下端,确保切口保护套有良好的扩张力,保证医生临床操作拥有良好的手术视野,确保手术安全,同时对切口进行 360° 保护,能预防切口感染,有效保持伤口湿润,有效避免组织损伤,有效防止切口组织的渗血、出血等问题,在切除恶性肿瘤时,能有效预防肿瘤细胞种植的转移,大大提高了手术的质量。



1. 一种新型单孔可调节式切口保护器,包括锁紧盖(1)、锁紧底座(4)、锁紧膜(2)、锁紧圈(3)、切口保护套(5)、扩张环(6),其特征在于:锁紧盖(1)与锁紧底座(4)通过锁紧膜(2)的收缩力以及锁紧盖(1)与锁紧底座(4)对应的卡扣(1-2)、(4-2)可进行自由的锁紧或张开,使产品具有良好的密封性,既适用于无气腹要求的普通切口手术、开腹手术,也适用于有气腹要求的气腹手术、微创腔镜手术。

2. 根据权利要求1所述的一种新型单孔可调节式切口保护器,其特征在于:锁紧盖(1)设有固定锁紧膜(2)与锁紧圈(3)的凹槽(1-1)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型单孔可调节式切口保护器,其特征在于:锁紧盖(1)、锁紧底座(4)设有均匀排布的卡扣(1-2)、(4-2)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型单孔可调节式切口保护器,其特征在于:切口保护套(5)的下端置有扩张环(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型单孔可调节式切口保护器,其特征在于:锁紧盖(1)设有均匀排布的防滑齿(1-3)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型单孔可调节式切口保护器,其特征在于:锁紧膜(2)中间的手术通道直径(2-1),可以通过调节锁紧盖(1)来满足不同直径大小的器械的使用需求。

7. 根据权利要求1所述的一种新型单孔可调节式切口保护器,其特征在于:锁紧膜的厚度控制在0.2毫米至5毫米的范围内。

一种新型单孔可调节式切口保护器

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种新型单孔可调节式切口保护套,属于医疗器械领域。

背景技术

[0002] 一种新型单孔可调节式切口保护器主要适用于外科各种有手术切口的手术,既适用于无气腹要求的普通切口手术、开腹手术,也适用于有气腹要求的气腹手术、微创腔镜手术。在传统切口手术中,切口直接暴露在外并且医生在手术操作时的手术器械直接与切口接触,在手术中容易造成切口感染,在切除恶性肿瘤时,容易造成肿瘤细胞的转移,同时由于组织的收缩性,在手术中需要借助金属拉钩强行将切口拉开,一方面容易造成切口组织的损伤,另一面也造成医生的手术视野不佳,增加手术的难度;现有的一种切口保护器由于其不具有密封性,不能适用于有气腹要求的气腹手术和微创腔镜手术。

[0003] 因此,有必要提供一种新型单孔可调节式切口保护器以解决上述问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型单孔可调节式切口保护器,既适用于无气腹要求的普通切口手术、开腹手术,也适用于有气腹要求的气腹手术、微创腔镜手术,以克服现有技术的不足。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型的技术方案是:一种新型单孔可调节式切口保护套主要包括锁紧盖、锁紧底座、锁紧膜、锁紧圈、切口保护套、扩张环,在装配过程中,锁紧膜的两端通过锁紧圈分别固定在锁紧盖、锁紧底座设计好的凹槽内,锁紧盖与锁紧底座通过锁紧膜的收缩力以及锁紧盖与锁紧底座对应的卡扣可进行自由的锁紧或张开,确保产品既适用于无气腹要求的普通切口手术、开腹手术,也适用于有气腹要求的气腹手术、微创腔镜手术,切口保护套的上端通过锁紧圈固定在锁紧底座下端的凹槽内,扩张环置于切口保护套的下端,确保切口保护套有良好的扩张力,保证医生临床操作拥有良好的手术视野,确保手术安全。

[0006] 在上述技术方案中,锁紧盖为圆形或椭圆。

[0007] 在上述技术方案中,锁紧盖设有固定锁紧膜与锁紧圈的凹槽。

[0008] 在上述技术方案中,锁紧盖设有多个均匀排布的卡扣。

[0009] 在上述技术方案中,锁紧盖设有均匀排布的防滑齿。

[0010] 在上述技术方案中,锁紧膜为圆形或椭圆。

[0011] 在上述技术方案中,锁紧膜的厚度控制在 0.2 毫米至 5 毫米的范围内。

[0012] 在上述技术方案中,锁紧底座设有多个均匀排布的卡扣。

[0013] 在上述技术方案中,锁紧底座设有固定锁紧膜与锁紧圈的凹槽。

[0014] 在上述技术方案中,切口保护套的下端置有扩张环。

[0015] 本实用新型具有的积极效果是:采用一种新型单孔可调节式切口保护套后,由于锁紧盖与锁紧底座设有均匀排布的卡扣,在有气腹要求的气腹手术、微创腔镜手术中,可以

根据不同手术器械的直径大小,通过旋转锁紧盖可以对密封孔的直径大小进行任意调节,同时保证其具有良好的密封性,防止气体外泄,确保手术的安全和质量,方便临床医生的操作,在无气腹要求的普通切口手术、开腹手术中也可以通过转锁紧盖可以对密封孔的直径大小进行任意调节,同时下端置有扩张环的切口保护套能对切口进行扩张,能确保医生在手术中拥有良好的手术视野,同时由于内置扩张环的切口保护套具有良好的扩张作用,所以在切口保护套的通道里,可以同时进入两把或者三把手术器械进行操作,也可以放入弯曲度更大的器械,也可以将脏器官拉出体外进行操作,方便临床医生的使用,确保手术安全,同时对切口进行 360° 保护,能预防切口感染,有效保持伤口湿润,有效避免组织损伤,有效防止切口组织的渗血、出血,在切除恶性肿瘤时,能有效预防肿瘤细胞种植的转移,大大提高了手术的质量,避免现有技术的不足。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的主视图。

[0017] 图 2 是本实用新型的俯视图。

[0018] 图 3 是锁紧盖与锁紧底座的卡扣示意图。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图以及给出的实施例,对本使用新型的具体实施方式作进一步的说明,但这些实施方式并不限制本使用新型,本领域的普通技术人员根据这些实施方式所做出的结构或功能的变换均包含在本实用新型的保护范围内。

[0020] 参看图 1 所示,本使用新型的一种新型单孔可调节式切口保护套,主要包括锁紧盖 1、锁紧底座 4、锁紧膜 2、锁紧圈 3、切口保护套 5、扩张环 6,在装配过程中,锁紧膜 2 的两端通过锁紧圈 3 分别固定在锁紧盖 1、锁紧底座 4 设计好的凹槽 1-1、4-1 内,锁紧盖 1 与锁紧底座 4 通过锁紧膜 2 的收缩力以及锁紧盖 1 与锁紧底座 4 对应的卡扣 1-2、4-2 进行自由的锁紧或张开,使产品具有良好的密封性,确保产品既适用于无气腹要求的普通切口手术、开腹手术,也适用于有气腹要求的气腹手术、微创腔镜手术,切口保护套 5 的上端通过锁紧圈 3 固定在锁紧底座 4 下端的凹槽 4-1 内,扩张环 6 置于切口保护套 5 的下端,确保切口保护套 5 有良好的扩张力,保证医生临床操作拥有良好的手术视野,确保手术安全。

[0021] 参看图 1 所示,锁紧盖 1 为圆形或椭圆。

[0022] 参看图 1 所示,锁紧盖 1 设有固定锁紧膜 2 与锁紧圈 3 的凹槽 1-1。

[0023] 参看图 1 所示,锁紧膜 2 为圆形或椭圆。

[0024] 参看图 1 所示,切口保护套 5 的下端置有扩张环 6。

[0025] 参看图 2 所示,锁紧盖 1 设有均匀排布的防滑齿 1-3。

[0026] 参看图 2 所示,锁紧膜 2 中间的手术通道直径 2-1,可以通过调节锁紧盖 1 来满足不同直径大小的手术器械的使用需求,同时具有良好的密封性。

[0027] 参看图 3 所示,锁紧盖 1、锁紧底座 4 设有均匀排布的卡扣 1-2、4. 2。

[0028] 本实用新型经过临床验证,手术效果十分理想,避免了原有技术的不足,达到预期设计要求。

[0029] 以上对本实用新型所提供的一种新型单孔可调节式切口保护套进行了详细介绍。

本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是帮助理解本实用新型的方法及其核心思想,并非对实用新型保护范围的限定。应当指出,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原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

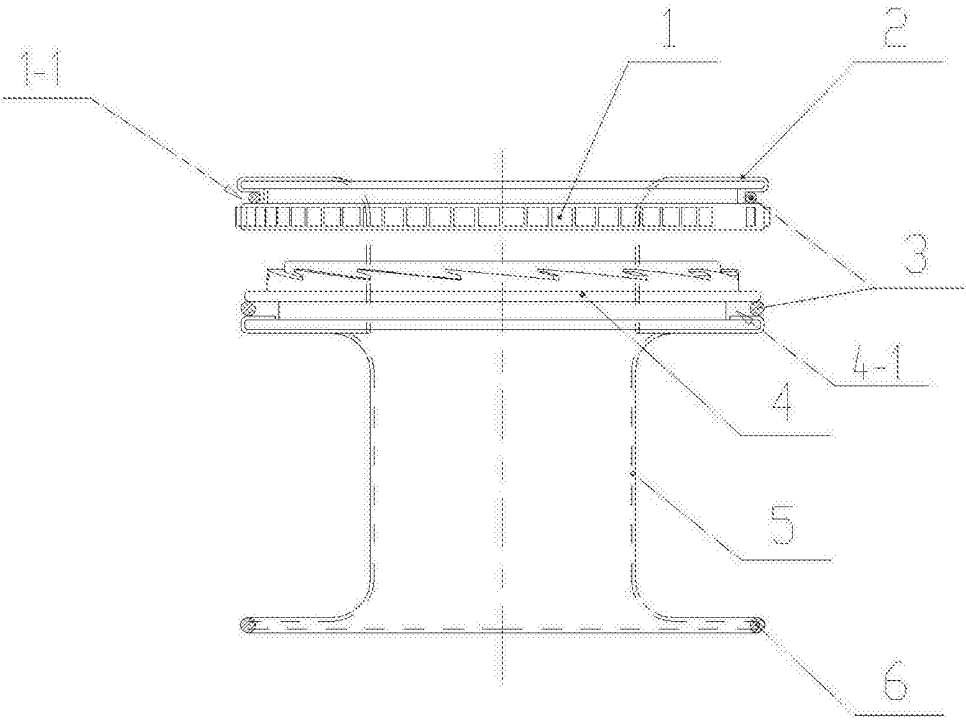


图 1

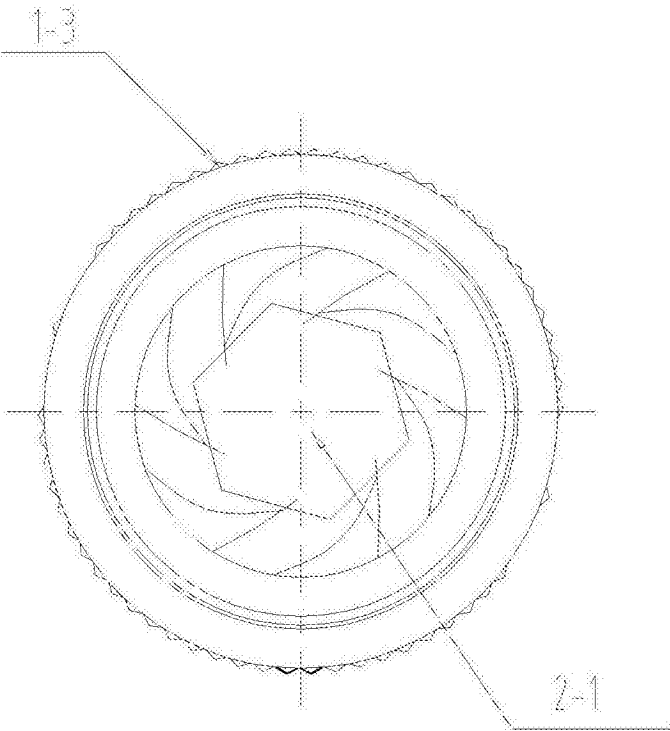


图 2

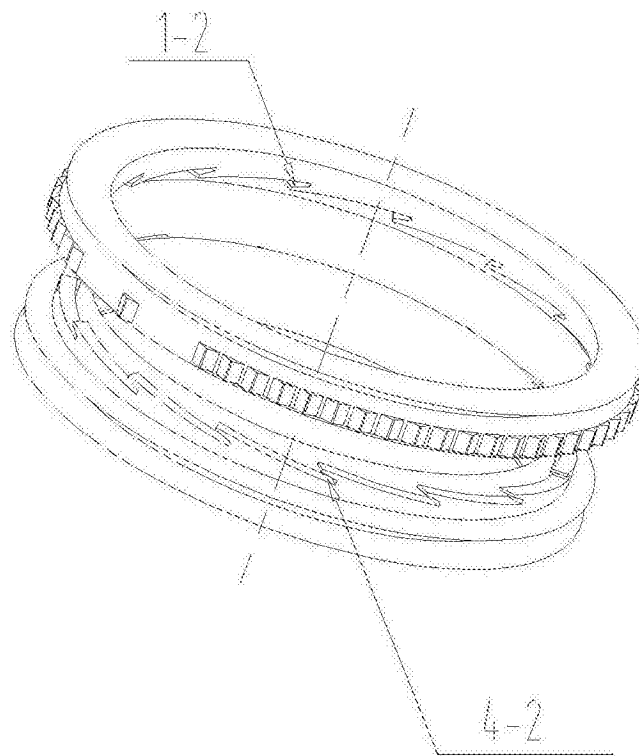


图 3

专利名称(译)	一种新型单孔可调节式切口保护器		
公开(公告)号	CN204744422U	公开(公告)日	2015-11-11
申请号	CN201520417045.9	申请日	2015-06-17
[标]申请(专利权)人(译)	常州安康医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	常州安康医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	常州安康医疗器械有限公司		
[标]发明人	苟勇刚 王春华		
发明人	苟勇刚 王春华		
IPC分类号	A61B19/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种新型单孔可调节式切口保护器主要包括锁紧盖、锁紧底座、锁紧膜、锁紧圈、切口保护套、扩张环，在装配过程中，锁紧膜的两端通过锁紧圈分别固定在锁紧盖、锁紧底座设计好的凹槽内，锁紧盖与锁紧底座通过锁紧膜的收缩力以及锁紧盖与锁紧底座的卡扣可自由的进行锁紧或张开，使产品具有良好的密封性，确保产品既适用于无气腹要求的普通切口手术、开腹手术，也适用于有气腹要求的气腹手术、微创腔镜手术，切口保护套的上端通过锁紧圈固定在锁紧底座下端的凹槽内，扩张环置于切口保护套的下端，确保切口保护套有良好的扩张力，保证医生临床操作拥有良好的手术视野，确保手术安全，同时对切口进行360°保护，能预防切口感染，有效保持伤口湿润，有效避免组织损伤，有效防止切口组织的渗血、出血等问题，在切除恶性肿瘤时，能有效预防肿瘤细胞种植的转移，大大提高了手术的质量。

