(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220477617 U
(45)授权公告日 2024.02.13

(21)申请号 202122445653.9

(22)申请日 2021.10.11

(73)专利权人 丛林
地址 100010 北京市东城区东单三条5号

(72)发明人 丛林 宁小晶 衡星 李鹏 陈颖

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
专利代理师 陆永强

(51)Int.Cl.
A61B 17/02(2006.01)

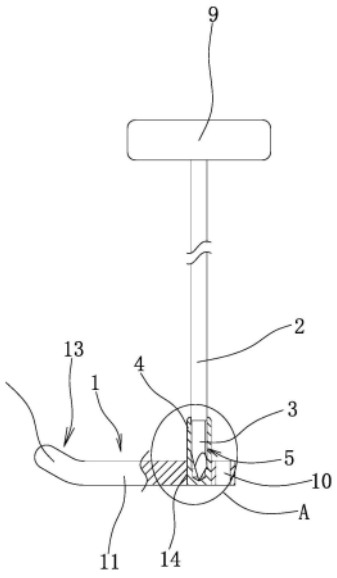
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩

(57)摘要

本实用新型提供了一种腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,属于手术器具技术领域。它解决了现有拉钩操作性差的问题。本腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,包括下钩板以及提拉杆,提拉杆的底端设置有穿刺部,下钩板上设置有用于容纳穿刺部的固定座,提拉杆与固定座之间设置有当所述穿刺部穿入至固定座内后用于提拉杆与固定座连接的锁定结构。本实用新型具有操作性好的优点。



CN 220477617 U

1.一种腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,包括下钩板(1)以及提拉杆(2),其特征在于,所述提拉杆(2)的底端设置有穿刺部(3),所述下钩板(1)上设置有用于容纳穿刺部(3)的固定座(4),所述的提拉杆(2)与固定座(4)之间设置有当所述穿刺部(3)穿入至固定座(4)内后用于提拉杆(2)与固定座(4)连接的锁定结构(5);所述的下钩板(1)上设置有穿孔(10);所述的下钩板(1)包括钩板本体(11)以及支撑部(12),所述的支撑部(12)设置于钩板本体(11)的侧部且朝向提拉杆(2)一侧弯折与钩板本体(11)之间形成有支撑平面(13)。

2.根据权利要求1所述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,其特征在于,所述固定座(4)上设置有自上而下开设的用于容纳穿刺部(3)的容纳腔(6),所述容纳腔(6)的深度大于穿刺部(3)的长度。

3.根据权利要求2所述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,其特征在于,所述的锁定结构(5)包括设置于容纳腔(6)内表面上的内螺纹段(7)与设置于提拉杆(2)外表面上的外螺纹段(8),所述的内螺纹段(7)与外螺纹段(8)通过螺纹锁紧固定。

4.根据权利要求1所述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,其特征在于,所述提拉杆(2)的顶端设置有手轮(9)。

5.根据权利要求1所述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,其特征在于,所述的穿孔(10)设置于钩板本体(11)上。

6.根据权利要求1所述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,其特征在于,所述提拉杆(2)的横截面为圆形,且提拉杆(2)横截面的直径为1.5mm-3mm。

7.根据权利要求1所述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,其特征在于,所述的下钩板(1)上开设有用于容纳固定座(4)的安装孔(14),所述的固定座(4)插入至安装孔(14)内与下钩板(1)固定连接。

8.根据权利要求1或7所述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,其特征在于,所述的下钩板(1)与固定座(4)焊接固定。

腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型属于手术器具技术领域,涉及一种腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩。

背景技术

[0002] 在外科手术过程中,良好的视野暴露是手术操作的关键,而小切口外科手术能够避免术后伤口裂开、皮瓣坏死或伤口不易愈合的情况出现,还有利于术后的外形美观。在小切口外科手术时,拉钩能够帮助医生在切口较小的情况下,清楚地观察手术部位。

[0003] 目前腔镜甲状腺手术比较常用的拉钩是拉钩、拉杆一体的,缺点是拉杆直径细、软,对牵拉的效果有影响;另外穿刺时需沿着拉钩的两个弧度旋转推进,因为其后方有拉杆,操作时拉杆经常阻碍拉钩旋转的动作,导致手术操作不顺畅。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述问题,提供一种结构合理、方便操作的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用了下列技术方案:

[0006] 一种腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,包括下钩板以及提拉杆,其特征在于,所述提拉杆的底端设置有穿刺部,所述下钩板上设置有用于容纳穿刺部的固定座,所述的提拉杆与固定座之间设置有当所述穿刺部穿入至固定座内后用于提拉杆与固定座连接的锁定结构。

[0007] 在上述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,所述固定座上设置有自上而下开设的用于容纳穿刺部的容纳腔,所述容纳腔的深度大于穿刺部的长度。

[0008] 在上述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,所述的锁定结构包括设置于容纳腔内表面上的内螺纹段与设置于提拉杆外表面上的外螺纹段,所述的内螺纹段与外螺纹段通过螺纹锁紧固定。

[0009] 在上述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,所述提拉杆的顶端设置有手轮。

[0010] 在上述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,所述的下钩板上设置有穿孔。

[0011] 在上述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,所述的下钩板包括钩板本体以及支撑部,所述的支撑部设置于钩板本体的侧部且朝向提拉杆一侧弯折与钩板本体之间形成有支撑平面。

[0012] 在上述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,所述的穿孔设置于钩板本体上。

[0013] 在上述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,所述提拉杆的横截面为圆形,且提拉杆横截面的直径为1.5mm-3mm。

[0014] 在上述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,所述的下钩板上开设有用于容纳固定座的安装孔,所述的固定座插入至安装孔内与下钩板固定连接。

[0015] 在上述的腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,所述的下钩板与固定座焊接固定。

[0016] 与现有的技术相比,本实用新型的优点在于:

[0017] 1、本实用新型中的提拉杆与下钩板分体设置,解决了提拉杆上穿刺部穿刺进腔时反复转弯的问题,提升操作性能。

[0018] 2、本实用新型中支撑部朝向提拉杆一侧弯折与钩板本体之间形成有支撑平面,使得下拉钩在牵拉组织、脏器时不易滑脱。

[0019] 3、本实用新型的下钩板上设置有穿孔,通过穿孔可以预留丝线,便于手术结束前用腔镜器械夹持线头,将下拉钩取出。

[0020] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型的整体连接结构示意图。

[0022] 图2是本实用新型的俯视结构图。

[0023] 图3是图1中A的结构示意图。

[0024] 图中,1、下钩板;2、提拉杆;3、穿刺部;4、固定座;5、锁定结构;6、容纳腔;7、内螺纹段;8、外螺纹段;9、手轮;10、穿孔;11、钩板本体;12、支撑部;13、支撑平面;14、安装孔。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本实用新型进行进一步说明。

[0026] 如图1至图3所示,一种腔镜甲状腺手术用分体组装式拉钩,包括下钩板1以及提拉杆2,提拉杆2的底端设置有穿刺部4,下钩板1上设置有用于容纳穿刺部4的固定座,提拉杆2与固定座之间设置有当穿刺部4穿入至固定座内后用于提拉杆2与固定座连接的锁定结构5。

[0027] 在本实施例中,提拉杆2与下钩板1分体设计,直的提拉杆2便于穿刺,解决了提拉杆2上穿刺部4穿刺进腔时反复转弯的问题,提升操作性能。作为优选,固定座上设置有自上而下开设的用于容纳穿刺部4的容纳腔6,容纳腔6的深度大于穿刺部4的长度。使得穿刺部4不会触碰到固定座上,保持穿刺部4的底部出现钝化。

[0028] 在本实施例中,锁定结构5包括设置于容纳腔6内表面上的内螺纹段7与设置于提拉杆2外表面上的外螺纹段8,内螺纹段7与外螺纹段8通过螺纹锁紧固定。提拉杆2通过螺纹与固定座连接,保证两者在连接时紧密结合不轻易分离。

[0029] 为了方便医护人员的穿刺操作,提拉杆2的顶端设置有手轮9,方便对。

[0030] 在本实施例中,下钩板1上设置有穿孔10,可以在经Trocar置入腔内之前系上一根丝线,留1cm左右长的线头,便于手术结束前用腔镜器械夹持线头,将下钩板1取出。

[0031] 在本实施例中,下钩板1包括钩板本体11以及支撑部12,支撑部12设置于钩板本体11的侧部且朝向提拉杆2一侧弯折与钩板本体11之间形成有支撑平面13。支撑平面13相对购版本体具有一个向上的倾斜角度,使得下拉钩在牵拉组织、脏器时不易滑脱。

[0032] 作为优选,穿孔10设置于钩板本体11上。

[0033] 在本实施例中,提拉杆2的横截面为圆形,且提拉杆2横截面的直径为1.5mm-3mm,作为优选,提拉杆2横截面的直径为2mm,这样既能保证拉杆本身的硬度,又能尽量减小穿刺

对皮肤的损伤。

[0034] 在本实施例中,为了提升下钩板1与固定座的连接稳定性,下钩板1上开设有用于容纳固定座的安装孔14,固定座插入至安装孔14内与下钩板1固定连接。作为优选,下钩板1与固定座焊接固定,焊接方式可为激光焊接。

[0035] 本实用新型的工作原理为:提拉杆2与下钩板1分体设计,直的提拉杆2便于穿刺,解决了提拉杆2上穿刺部4穿刺进腔时反复转弯的问题,提升操作性能,在操作时,先将下钩板1从腔镜下放入至腔体内部,然后利用提拉杆2下端的穿刺部4进行穿刺,穿刺部4的下端穿入至容纳腔6内后,提拉杆2通过螺纹与固定座组装连接,保证两者在连接时紧密结合不轻易分离,解决了拉杆自身硬度和穿刺相对困难的问题。下钩板、提拉杆与手轮全金属设计,便于手术室高压蒸汽消毒;可重复使用,成本低。

[0036] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0037] 尽管本文较多地使用下钩板1、提拉杆2、穿刺部3、固定座4、锁定结构5、容纳腔6、内螺纹段7、外螺纹段8、手轮9、穿孔10、钩板本体11、支撑部12、支撑平面13、安装孔14等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质,把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

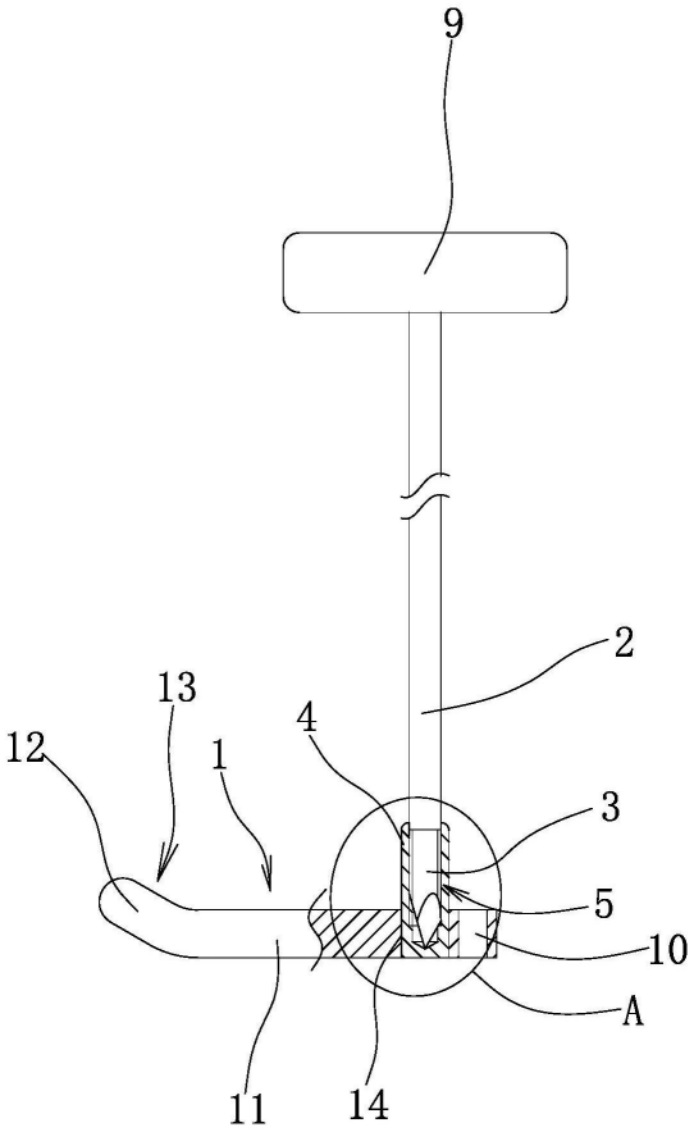


图1

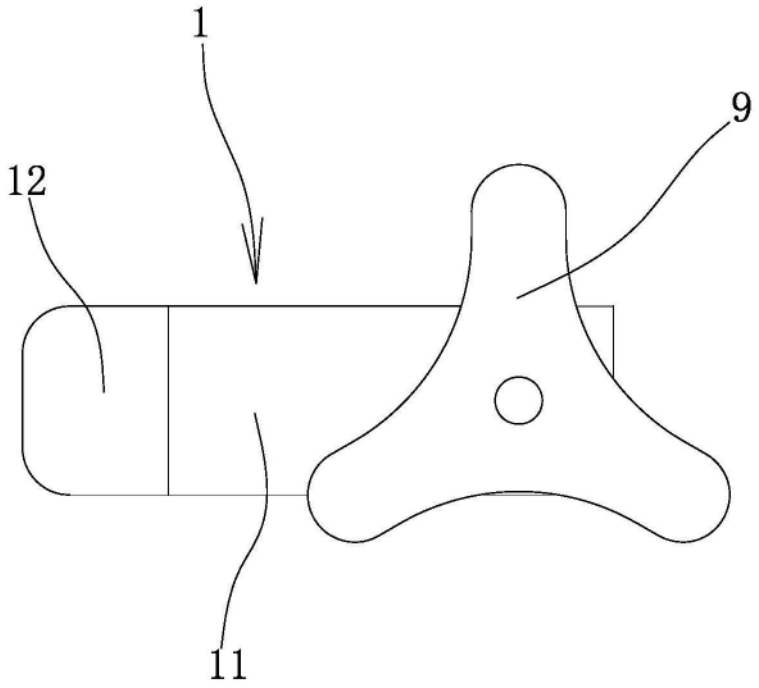


图2

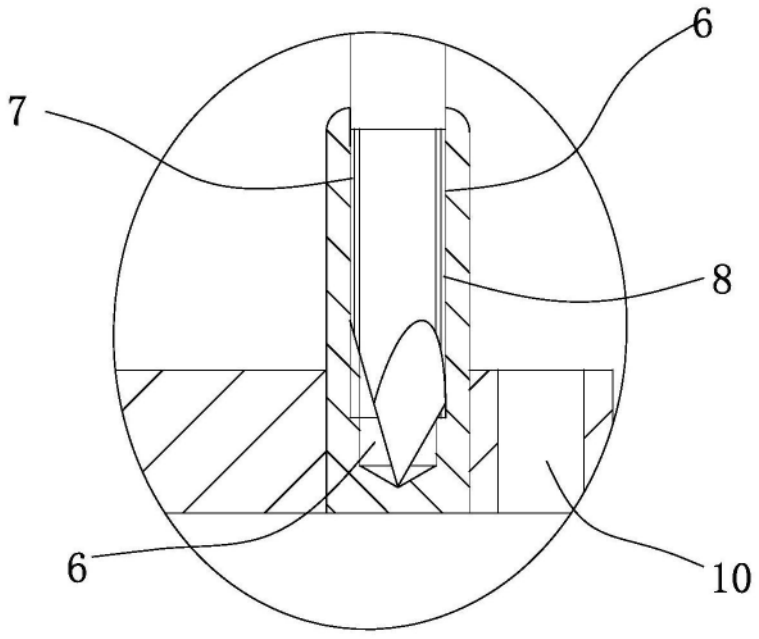


图3