(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221786418 U
(45)授权公告日 2024.10.01

(21)申请号 202420096090.8

(22)申请日 2024.01.16

(73)专利权人 重庆郑荃丽格医疗美容有限公司
地址 401147 重庆市渝北区龙塔街道渝鲁大道777号鲁能星城一街区18幢4-8、4-9

(72)发明人 郑荃 郭新娟 周业松 刘永涛

(74)专利代理机构 北京子焱知识产权代理事务所(普通合伙) 11932
专利代理师 蔡春兰

(51)Int.Cl.
*A61B 17/06*(2006.01)
*A61B 17/50*(2006.01)

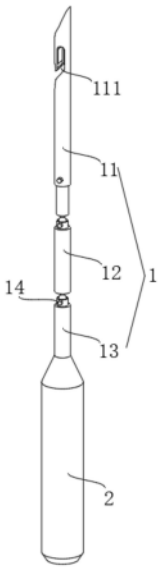
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种外科软组织用取线针

(57)摘要

本实用新型公开了一种外科软组织用取线针,涉及医疗器械技术领域。本实用新型包括针杆和针柄,针杆固定在针柄上,针杆包括第一杆体、第二杆体和第三杆体;第一杆体与第二杆体之间和第二杆体与第三杆体之间均通过各自的铰接件连接,第三杆体与针柄固定连接;第一杆体的外端设置为尖头部,尖头部附近设置有倒钩槽。本实用新型通过设置开口部、弯槽部和直槽部,能显著提高取线的效率和精度,使得该取线针能同时取多根缝线,且该取线针的长度、角度可调节,更灵活地处理各种复杂的缝合情况,减少对周围组织的损伤,解决了现有的取线针可调性差,难以适应不同状况的缝合情况,容易对周围组织造成损伤的问题。




CN 221786418 U

1.一种外科软组织用取线针,包括针杆(1)和针柄(2),其特征在于:

所述针杆(1)固定在所述针柄(2)上,所述针杆(1)包括第一杆体(11)、第二杆体(12)和第三杆体(13);

所述第一杆体(11)与所述第二杆体(12)之间和所述第二杆体(12)与所述第三杆体(13)之间均通过各自的铰接件(14)连接,所述第三杆体(13)与所述针柄(2)固定连接;

所述第一杆体(11)的外端设置为尖头部,尖头部附近设置有倒钩槽(111)。

2.根据权利要求1所述的一种外科软组织用取线针,其特征在于,所述倒钩槽(111)包括开口部(1111)、弯槽部(1112)和直槽部(1113);

所述开口部(1111)设置为V型,所述弯槽部(1112)与所述开口部(1111)相连通,所述直槽部(1113)与所述弯槽部(1112)相连通,所述直槽部(1113)沿所述第一杆体(11)的轴向分布。

3.根据权利要求2所述的一种外科软组织用取线针,其特征在于,所述直槽部(1113)内可拆卸安装有U型粘附板(1114),所述U型粘附板(1114)与外科缝线粘接。

4.根据权利要求1所述的一种外科软组织用取线针,其特征在于,所述第一杆体(11)包括外杆(112)、内杆(113)和第一调节旋钮(114);

所述内杆(113)活动插入至所述外杆(112)内,且二者通过所述第一调节旋钮(114)锁紧,所述内杆(113)靠近所述第二杆体(12)。

5.根据权利要求1所述的一种外科软组织用取线针,其特征在于,所述铰接件(14)包括球座(141)、球头(142)和第二调节旋钮(143);

所述球头(142)活动设置至所述球座(141)内,且二者通过所述第二调节旋钮(143)锁紧;

所述球座(141)和所述球头(142)分别固定在各自的杆体上。

# 一种外科软组织用取线针

## 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,特别是涉及一种外科软组织用取线针。

## 背景技术

[0002] 在传统的美容手术后,有的患者因为对手术效果不满意,或者因为外科缝线不能被吸收需要取出来,一般的外科缝线取线步骤为:准备工作,在取线前,医生会准备所需的器械和消毒用品,确保操作环境卫生;确定取线时间,通常,缝线在手术后的一定时间内保持,以促进切口愈合。医生会根据手术类型和个体差异来确定最佳的取线时间;消毒,医生会用适当的消毒药水或酒精清洁切口周围的皮肤,以防止感染;将切口暴露,医生会使用相应的器械轻轻撑开切口,以便更好地观察和取出缝线;取线操作,医生会使用取线钳或其他专用工具,夹住缝线的一端,然后轻轻将其拉出皮肤,这个过程需要小心谨慎,以避免对周围组织造成损伤;清洁和处理,一旦缝线被完全取出,医生会再次清洁和消毒切口周围的皮肤,并根据需要进行进一步的处理。

[0003] 取线操作时取线针是其常用的器械,现有的取线针一般为带有倒钩的针,但该倒钩在使用时不够方便,缝线难以快速进入至倒钩内部,且倒钩内的空间较为狭窄,缝线存在滑落的风险,同时取线针的长度和角度一般不能调节,难以根据手术部位和需要进行调整,不能适应不同角度和位置的取线,处理各种复杂的缝合情况不够灵活,取线效率低下,容易对周围的组织造成损伤,为了防止取线的时候对软组织造成二次损伤,需要设计一种专用的取线针。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种外科软组织用取线针,通过设置开口部、弯槽部和直槽部,能显著提高取线的效率和精度,使得该取线针能同时取多根缝线,且该取线针的长度、角度可调节,更灵活地处理各种复杂的缝合情况,减少对周围组织的损伤,解决了现有的取线针可调性差,难以适应不同状况的缝合情况,容易对周围组织造成损伤的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种外科软组织用取线针,包括针杆和针柄,针杆固定在针柄上,针杆包括第一杆体、第二杆体和第三杆体;第一杆体与第二杆体之间和第二杆体与第三杆体之间均通过各自的铰接件连接,第三杆体与针柄固定连接;第一杆体的外端设置为尖头部,尖头部附近设置有倒钩槽。

[0007] 进一步地,倒钩槽包括开口部、弯槽部和直槽部;开口部设置为V型,弯槽部与开口部相连通,直槽部与弯槽部相连通,直槽部沿第一杆体的轴向分布。

[0008] 进一步地,直槽部内可拆卸安装有U型粘附板,U型粘附板与外科缝线粘接。

[0009] 进一步地,第一杆体包括外杆、内杆和第一调节旋钮;内杆活动插入至外杆内,且二者通过第一调节旋钮锁紧,内杆靠近第二杆体。

[0010] 进一步地,铰接件包括球座、球头和第二调节旋钮;球头活动设置至球座内,且二

者通过第二调节旋钮锁紧;球座和球头分别固定在各自的杆体上。

[0011] 本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置外杆、内杆和第一调节旋钮,使得该取线针的长度可调节,以适应不同深度和位置的缝线,能够提高取线的灵活性,并且减少不必要的创伤。

[0013] 2、本实用新型通过设置球座、球头和第二调节旋钮,使得第一杆体与第二杆体之间和第二杆体与第三杆体之间的角度可调节,能够根据手术部位和需要进行调整,以适应不同角度和位置的取线,更灵活地处理各种复杂的缝合情况,使医生在操作时更加方便,降低操作难度,提高手术效率,提高手术的精准度和效果,减少对周围组织的损伤。

[0014] 3、本实用新型通过设置开口部、弯槽部和直槽部,能显著提高取线的效率和精度,使得该取线针能同时取多根缝线,通过设置U型粘附板,能够吸附外科缝线末端,能更轻松地抓住缝线并拉扯,减少了取线的困难度。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍。

[0016] 图1为整体结构立体示意图;

[0017] 图2为第一杆体和倒钩槽结构示意图;

[0018] 图3为铰接件结构示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1、针杆;2、针柄;11、第一杆体;12、第二杆体;13、第三杆体;14、铰接件;111、倒钩槽;112、外杆;113、内杆;114、第一调节旋钮;141、球座;142、球头;143、第二调节旋钮;1111、开口部;1112、弯槽部;1113、直槽部;1114、U型粘附板。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0022] 请参阅图1所示,本实用新型为一种外科软组织用取线针,包括针杆1和针柄2,针杆1固定在针柄2上,针杆1包括第一杆体11、第二杆体12和第三杆体13;第一杆体11与第二杆体12之间和第二杆体12与第三杆体13之间均通过各自的铰接件14连接,第三杆体13与针柄2固定连接;第一杆体11的外端设置为尖头部,尖头部附近设置有倒钩槽111。

[0023] 其中如图2所示,倒钩槽111包括开口部1111、弯槽部1112和直槽部1113;开口部1111设置为V型,弯槽部1112与开口部1111相连通,直槽部1113与弯槽部1112相连通,直槽部1113沿第一杆体11的轴向分布;直槽部1113内可拆卸安装有U型粘附板1114,U型粘附板1114与外科缝线粘接。

[0024] 开口部1111、弯槽部1112和直槽部1113的设置,能显著提高取线的效率和精度,开口部1111方便缝线进入倒钩槽111内,直槽部1113使得该取线针能同时取多根缝线,通过设置U型粘附板1114,能够吸附外科缝线末端,能更轻松地抓住缝线并拉扯,减少了取线的困难度。

[0025] 其中如图2所示,第一杆体11包括外杆112、内杆113和第一调节旋钮114;内杆113

活动插入至外杆112内,且二者通过第一调节旋钮114锁紧,内杆113靠近第二杆体12。

[0026] 外杆112、内杆113和第一调节旋钮114的设置,使得该取线针的长度可调节,以适应不同深度和位置的缝线,能够提高取线的灵活性,并且减少不必要的创伤;调节时,松开第一调节旋钮114,此时内杆113能从外杆112内自由抽出,至所需长度后,再拧紧第一调节旋钮114即可。

[0027] 其中如图3所示,铰接件14包括球座141、球头142和第二调节旋钮143;球头142活动设置至球座141内,且二者通过第二调节旋钮143锁紧;球座141和球头142分别固定在各自的杆体上。

[0028] 球座141、球头142和第二调节旋钮143的设置,使得第一杆体11与第二杆体12之间和第二杆体12与第三杆体13之间的角度可调节,能够根据手术部位和需要进行调整,以适应不同角度和位置的取线,更灵活地处理各种复杂的缝合情况,使医生在操作时更加方便,降低操作难度,提高手术效率,提高手术的精准度和效果,减少对周围组织的损伤;调节时,松开第二调节旋钮143,此时球头142可在球座141内自由转动,至所需角度后,再拧紧第二调节旋钮143即可。

[0029] 以上仅为本实用新型的优选实施例,并不限制本实用新型,任何对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,对其中部分技术特征进行等同替换,所作的任何修改、等同替换、改进,均属于在本实用新型的保护范围。

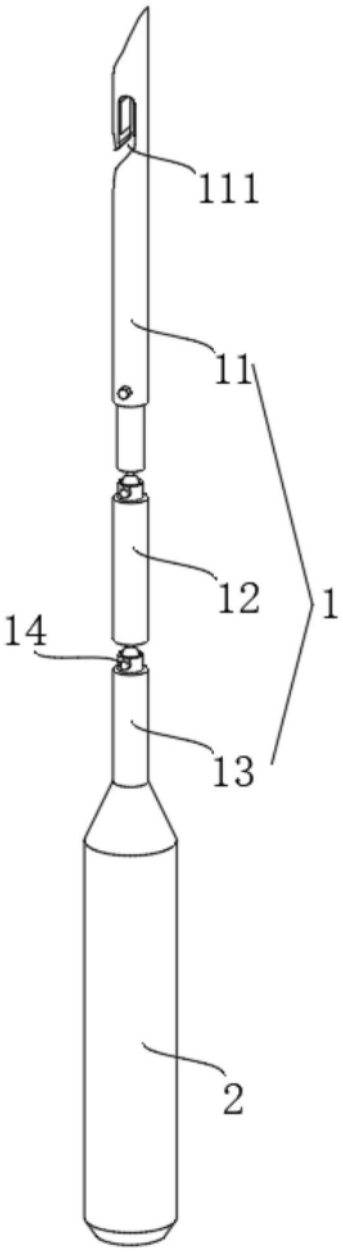



图1

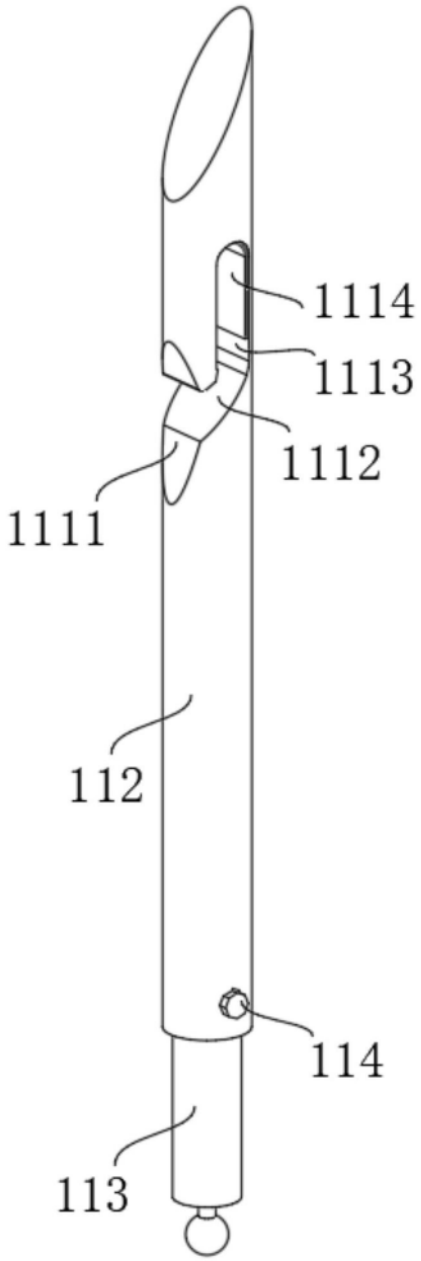



图2

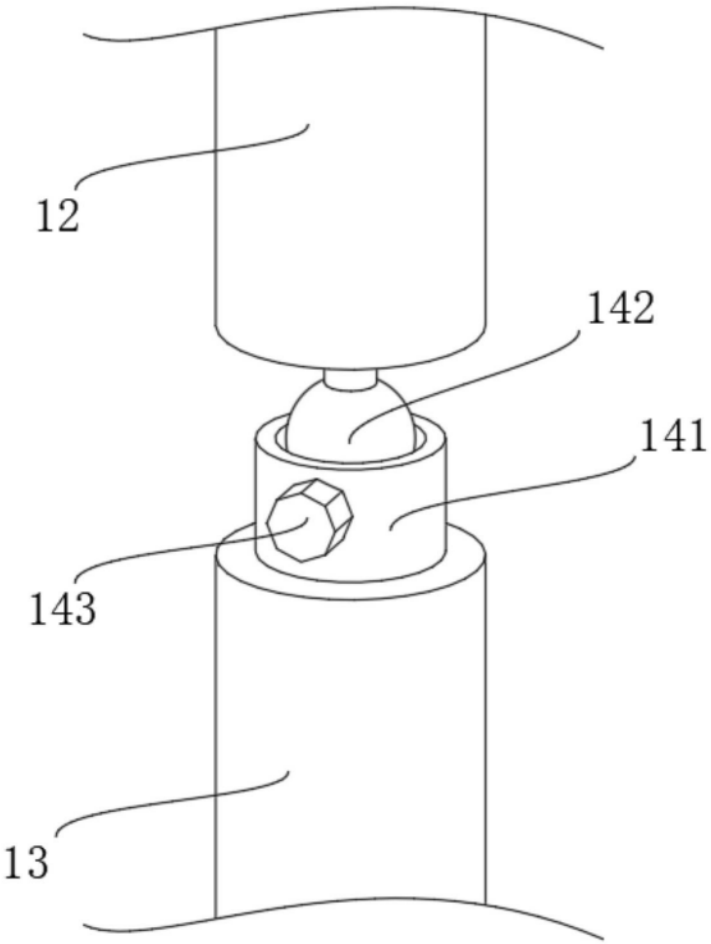



图3