(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204033393 U
(45)授权公告日 2014.12.24

(21)申请号 201420416082.3

(22)申请日 2014.07.25

(73)专利权人 陈荣恒
地址 528000 广东省佛山市禅城区岭南大道北81号
专利权人 黄劲涛
谭家驹

(72)发明人 陈荣恒 黄劲涛 谭家驹 林中矫
甄作均 王建生

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 颜希文 郭俊艳

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

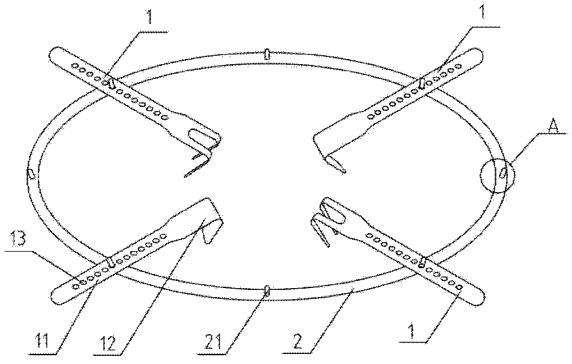
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

体表肿瘤手术拉钩

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗器械，公开了一种体表肿瘤手术拉钩，其包括环形支架和多个拉钩件，多个所述拉钩件沿所述环形支架周向布置，每个拉钩件均包括长柄和与所述长柄连接的钩头，所述钩头位于所述环形支架的内侧，所述长柄与所述环形支架可拆卸连接。本实用新型设置多个拉构件，医生在手术时，可使用多个拉构件对创口进行多方位的牵拉，将创口牵引到合适的视野范围，以利于实施体表肿瘤手术，并通过环形支架固定拉构件，实现了一名医生即可独立进行创口的牵拉和体表肿瘤手术，节约了人力资源，并提高了工作效率，以确保患者得以及时治疗。



CN 204033393 U

1. 一种体表肿瘤手术拉钩，其特征在于，包括环形支架和多个拉钩件，多个所述拉钩件沿所述环形支架周向布置，每个拉钩件均包括长柄和与所述长柄连接的钩头，所述钩头位于所述环形支架的内侧，所述长柄与所述环形支架可拆卸连接。

2. 如权利要求 1 所述的体表肿瘤手术拉钩，其特征在于，所述环形支架的上表面设有多个固定柱，所述长柄设有与所述固定柱相匹配的固定孔，所述拉钩件和环形支架通过固定柱和固定孔卡接。

3. 如权利要求 2 所述的体表肿瘤手术拉钩，其特征在于，所述长柄的长度方向上依次设有多个固定孔。

4. 如权利要求 2 所述的体表肿瘤手术拉钩，其特征在于，多个所述固定柱均匀设置在所述环形支架上。

5. 如权利要求 2 所述的体表肿瘤手术拉钩，其特征在于，所述固定柱向所述环形支架的外侧倾斜设置。

6. 如权利要求 1 所述的体表肿瘤手术拉钩，其特征在于，所述钩头的弯折角度为锐角。

7. 如权利要求 1 所述的体表肿瘤手术拉钩，其特征在于，所述长柄和钩头一体成型。

8. 如权利要求 1 所述的体表肿瘤手术拉钩，其特征在于，所述钩头为单钩头或双钩头。

体表肿瘤手术拉钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械，特别是涉及一种体表肿瘤手术拉钩。

背景技术

[0002] 医院对病人实施体表肿瘤手术时，需要对手术创口进行牵拉，以充分暴露出适合进行手术的视野，便于医生进行手术。

[0003] 目前，体表肿瘤手术的皮肤创口牵拉装置均为单头或双头拉钩，手术过程中需 1-2 名助手对创口进行牵拉，如果没有助手的帮助，主刀医生实施手术比较困难，由于医院人员紧张，通常只能安排一名医生实施体表肿瘤手术，现有的创口牵拉装置造成了人力资源的浪费，在医务人员紧张的时候，限制了手术的顺利进行，造成患者不能及时就医的问题。

实用新型内容

[0004] （一）要解决的技术问题

[0005] 本实用新型的目的是提供一种体表肿瘤手术拉钩，以实现一名医生可独立进行创口牵引和体表肿瘤手术。

[0006] （二）技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供的一种体表肿瘤手术拉钩，其包括环形支架和多个拉钩件，多个所述拉钩件沿所述环形支架周向布置，每个拉钩件均包括长柄和与所述长柄连接的钩头，所述钩头位于所述环形支架的内侧，所述长柄与所述环形支架可拆卸连接。

[0008] 进一步地，所述环形支架的上表面设有多个固定柱，所述长柄设有与所述固定柱相匹配的固定孔，所述拉钩件和环形支架通过固定柱和固定孔卡接。

[0009] 进一步地，所述长柄的长度方向上依次设有多个固定孔。

[0010] 进一步地，多个所述固定柱均匀设置在所述环形支架上。

[0011] 进一步地，所述固定柱向所述环形支架的外侧倾斜设置。

[0012] 进一步地，所述钩头的弯折角度为锐角。

[0013] 进一步地，所述长柄和钩头一体成型。

[0014] 进一步地，所述钩头为单钩头或双钩头。

[0015] （三）有益效果

[0016] 上述技术方案所提供的一种体表肿瘤手术拉钩，其设置多个拉构件，医生在手术时，可使用多个拉构件对创口进行多方位的牵拉，将创口牵引到合适的视野范围，以利于实施体表肿瘤手术，并通过环形支架固定拉构件，实现了一名医生即可独立进行创口的牵拉和体表肿瘤手术，节约了人力资源，并提高了工作效率，以确保患者得以及时治疗。此外，且在长柄的长度方向上设置多个固定孔与环形支架的固定柱卡接，可实现该手术拉钩牵引程度的可调，以适应不同大小的创口牵引要求。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型体表肿瘤手术拉钩的结构示意图；

[0018] 图 2 是图 1 中 A 处的放大图；

[0019] 图 3 是本实用新型拉构件的结构示意图。

[0020] 其中，1、拉钩件；11、长柄；12、钩头；13、固定孔；2、环形支架；21、固定柱。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。需要指出的是，本实用新型所述的多个指的是两个或两个以上。

[0022] 如图 1 所示，本实用新型的一种体表肿瘤手术拉钩，其包括环形支架 2 和多个拉钩件 1，该多个拉钩件 1 沿环形支架 2 周向布置，每个拉钩件 1 均包括长柄 11 和与该长柄 11 连接的钩头 12，该长柄 11 和钩头 12 优选为一体成型，钩头 12 位于环形支架 2 的内侧，长柄 11 位于环形支架 2 的上方并与环形支架 2 可拆卸连接。该手术拉钩设置多个拉构件，并通过环形支架将该多个拉构件固定住，医务人员在手术时，可使用多个拉构件对创口进行多方位的牵拉，将创口牵引到合适的视野范围，以利于实施体表肿瘤手术，并通过环形支架固定拉构件，实现了一名医生即可独立进行创口的牵拉和体表肿瘤手术，节约了人力资源，并提高了工作效率，以确保患者得以及时治疗。

[0023] 其中，拉构件 1 的钩头 12 可为单钩头或双钩头结构，在同一个手术拉钩中，可同时设置单钩头和双钩头，单钩头的牵引力较大，而双钩头具有缺口，可避开某些敏感部位。多个拉构件 1 以环形支架 2 的中心为中心对称设置，以使创口受力平衡。

[0024] 长柄 11 与环形支架 2 的可拆卸连接结构具有多种连接方式，优选采用卡合的连接方式。具体地，可采用固定柱和固定孔的连接方式，环形支架和长柄二者中当其中一个设置固定柱时，另一个则设置固定孔与之相配合。

[0025] 为了方便拉钩件的加工成型，优选地，在环形支架 2 的上表面设置多个固定柱 21，该多个固定柱 21 沿环形支架 2 周向均匀布置，并在长柄 11 上设置相匹配的固定孔 13，拉构件 1 和环形支架 2 通过该固定柱 21 和固定孔 13 卡接。进一步地，在长柄 11 的长度方向上依次设有多个固定孔 13，可实现该手术拉钩牵引程度的可调，以适应不同大小的创口牵引要求。在手术过程中，由于血液张力的存在，拉构件 1 容易从固定柱 21 上脱离而使得创口牵引失效，为此，本实用新型优选实施例的固定柱 21 向环形支架 2 的外侧倾斜设置，该倾斜角度设为 α，如图 2 所示，以确保固定柱 21 与拉构件的固定孔 13 的连接牢固，避免拉构件从固定柱上脱离。进一步地，为了保证钩头克服血液的张力以对创口顺利进行牵引，钩头的弯折角度为锐角，该角度 β 优选为 60-85 度。如图 3 所示。

[0026] 本实用新型的手术拉钩，结构简单，操作方便，可实现一名医生独立操作，在使用时，先将环形支架置于需要牵引的创口处，采用拉构件牵引创口，当牵引到所需的视野范围时，将拉构件相应位置的固定孔固定在环形支架的固定柱上，采用多个拉构件沿着环形支架周向顺序牵引创口，以多方位对体表肿瘤手术创口进行牵引，进而使创口暴露在合适的视野范围内。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，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技术原理的前提下，还可以做出若干改进和替换，这些改进和替换也应视为本实用新型的保护范围。

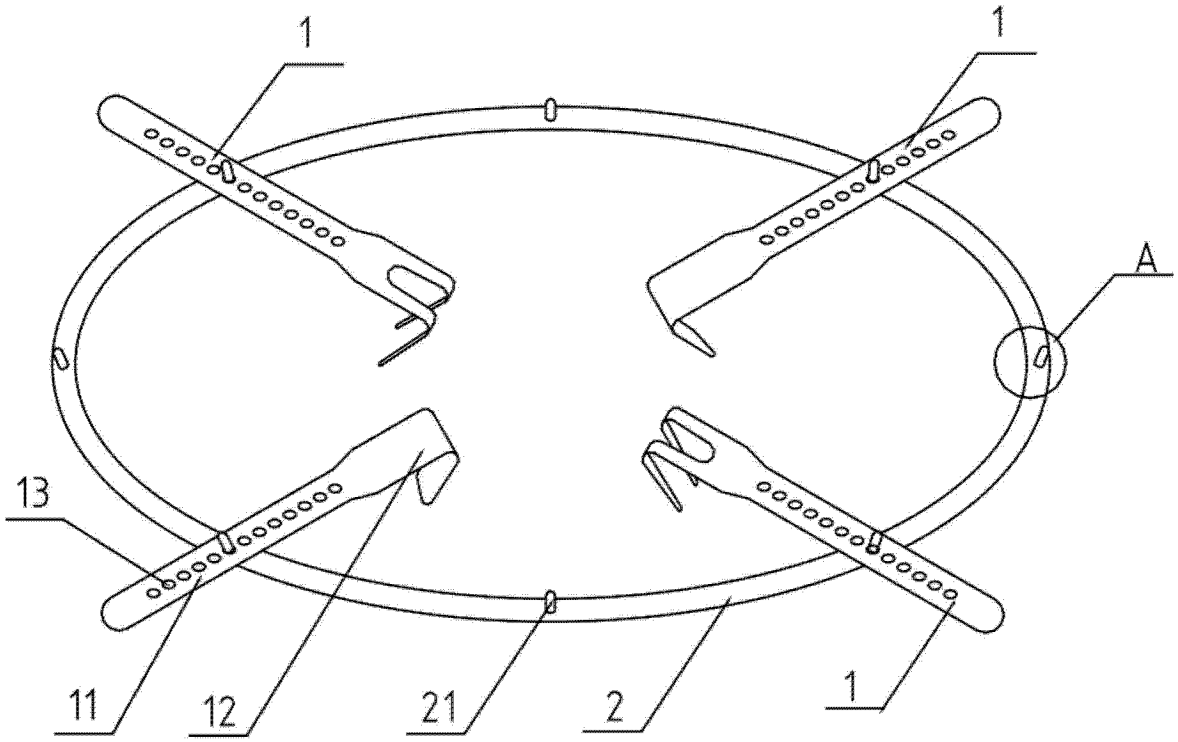


图 1

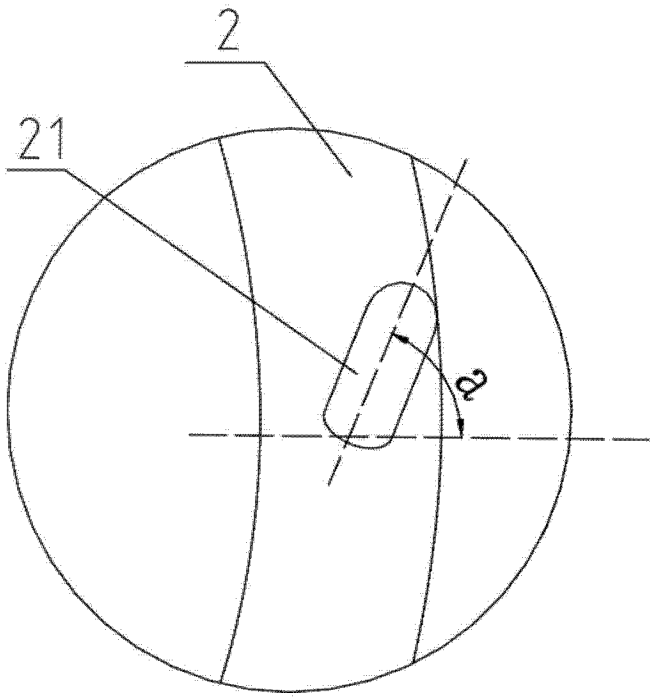


图 2

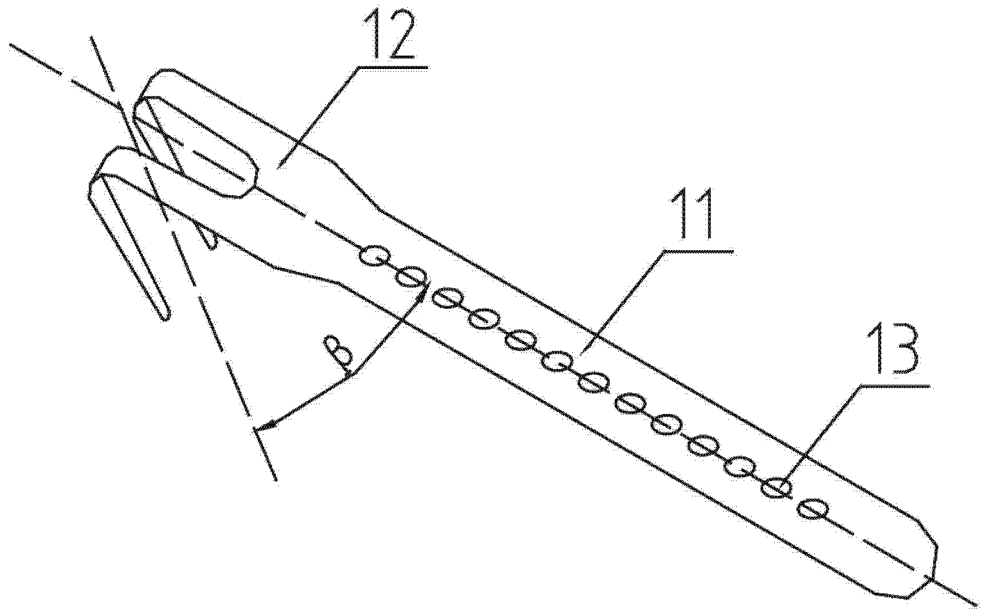


图 3