



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204218945 U

(45) 授权公告日 2015.03.25

(21) 申请号 201420522237.1

(22) 申请日 2014.09.12

(30) 优先权数据

102217216 2013.09.12 TW

(73) 专利权人 杨宗霖

地址 中国台湾台北市松山路 439 号 3 楼

(72)发明人 杨宗霖

(74) 专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公司 43113

代理人 何为 李宇

(51) Int. Cl.

A61B 17/00(2006. 01)

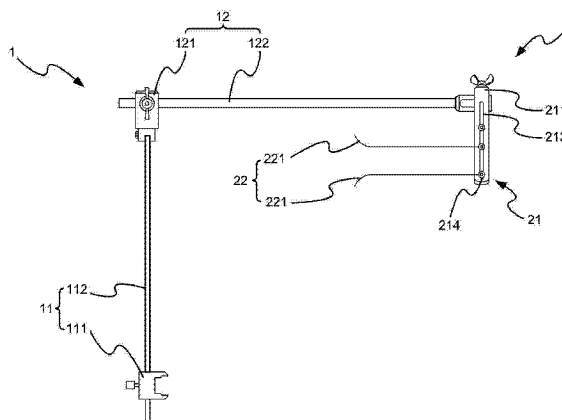
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

头颈部软组织自动开创器

(57) 摘要

一种头颈部软组织自动开创器,其包含有一架体;以及一设于架体一端的开创机构,其包含有固定座及活动设于固定座上的拉引单元。藉此,利用机械式的开创机构,控制手术开口的位置大小,可使头颈部内视镜器械或机器手臂器械可顺利置入以检视病灶,进而进行病灶手术切除,而达到辅助手术操作,减少手术伤口的大小,以及有效隐藏手术伤口的功效。



1. 一种头颈部软组织自动开创器,其特征在于包括有:
一 架体 ;以及
一 开创机构,设于架体的一端,其包含有固定座、及活动设于固定座上的拉引单元。
2. 根据权利要求 1 所述的头颈部软组织自动开创器,其特征在于,该架体包含有一支撑单元、及一与支撑单元活动结合的连接单元,而该开创机构设于连接单元的一端。
3. 根据权利要求 2 所述的头颈部软组织自动开创器,其特征在于,该支撑单元包含有第一调整座、及一设于第一调整座上的直杆。
4. 根据权利要求 3 所述的头颈部软组织自动开创器,其特征在于,该连接单元包含有活动设于直杆上的第二调整座、及一设于第二调整座上的横杆。
5. 根据权利要求 4 所述的头颈部软组织自动开创器,其特征在于,该开创机构的固定座包含有一设于横杆一端的调整器、及多数活动设于调整器中的活动杆,该拉引单元包含有分别设于各活动杆上一端的拨片,且于至少一活动杆上设有垂直调整板,而使其中一拨片与该垂直调整板连接。
6. 根据权利要求 5 所述的头颈部软组织自动开创器,其特征在于,该调整器设有供活动杆活动结合的滑槽,且各活动杆分别设有与各拨片活动结合的拴锁件。

头颈部软组织自动开创器

技术领域

[0001] 本实用新型关于一种头颈部软组织自动开创器,尤指一种利用机械式的开创机构,控制手术开口的位置大小,使头颈部内视镜器械,或机器手臂器械可顺利置入检视病灶,进而进行病灶手术切除,而达到易于辅助手术操作,减少手术口的大小以及有效隐藏手术伤口的功效者。

背景技术

[0002] 一般传统头颈部手术必须以开放手术实行,需于头颈部制造伤口,将软组织撑开以切除病灶,因此,传统头颈部手术的结果会造成外观上明显的手术伤口,进而造成术后照护及伤口美观上的问题。

[0003] 目前虽然有内视镜或机器手臂的手术方法,可用于解决前述术后照护及伤口美观上的问题;然而,由于内视镜或机器手臂手术第一步需要创造手术进行的空间,以便使内视镜或机器手臂可顺利置入以检视病灶,进而进行病灶手术切除,但是,人体的头颈部存在有许多不同的软组织,如:肌肉、神经、腺体及错综复杂的血管,此外,头颈部相对身体的其它部位而言,解剖空间相对较小,若以头颈部内视镜器械,或机器手臂器械进行手术,其并无适当针对头颈部病灶设计的软组织自动开创器,使得内视镜或机器手臂器械操作不易,提高手术的困难度,也影响医师的手术进行。

[0004] 有鉴于此,本案的发明人针对前述问题深入探讨,并藉由多年从事相关产业的研发与制造经验,积极寻求解决之道,经过长期努力的研究与发展,终于成功的开发出本实用新型头颈部软组织自动开创器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型主要目的在于提供一种头颈部软组织自动开创器,其可利用机械式的开创机构,控制手术开口的位置大小,使头颈部内视镜器械,或机器手臂器械可顺利置入以检视病灶,进而进行病灶手术切除,而达到易于辅助手术操作,减少手术口大小以及有效隐藏手术伤口的功效。

[0006] 为达上述的目的,本实用新型一种头颈部软组织自动开创器,其包括有:一架体;以及一开创机构,设于架体的一端,其包含有固定座、及活动设于固定座上的拉引单元。

[0007] 于本实用新型装置的实施例中,该架体包含有一支撑单元、及一与支撑单元活动结合的连接单元,而该开创机构设于连接单元的一端。

[0008] 于本实用新型装置的实施例中,该支撑单元包含有第一调整座、及一设于第一调整座上的直杆。

[0009] 于本实用新型装置的实施例中,该连接单元包含有活动设于直杆上的第二调整座、及一设于第二调整座上的横杆。

[0010] 于本实用新型装置的实施例中,该开创机构的固定座包含有一设于横杆一端的调整器、及多数活动设于调整器中的活动杆,该拉引单元包含有分别设于各活动杆上一端的

拨片,且于至少一活动杆上设有垂直调整板,而使其中一拨片与该垂直调整板连接。

[0011] 于本实用新型装置的实施例中,该调整器设有供活动杆活动结合的滑槽,且各活动杆分别设有与各拨片活动结合的拴锁件。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的外观示意图。

[0013] 图 2 为本实用新型的侧视状态示意图。

[0014] 图 3 为本实用新型的俯视状态示意图。

[0015] 图 4 为本实用新型开创机构的外观示意图。

[0016] 图 5 为本实用新型的使用状态示意图。

[0017] 标号说明:

[0018] 架体 1 ;

[0019] 支撑单元 1 1 ;

[0020] 第一调整座 1 1 1 ;

[0021] 直杆 1 1 2 ;

[0022] 连接单元 1 2 ;

[0023] 第二调整座 1 2 1 ;

[0024] 横杆 1 2 2 ;

[0025] 开创机构 2 ;

[0026] 固定座 2 1 ;

[0027] 调整器 2 1 1 ;

[0028] 活动杆 2 1 2 ;

[0029] 滑槽 2 1 3 ;

[0030] 拴锁件 2 1 4 ;

[0031] 垂直调整板 2 1 5 ;

[0032] 拉引单元 2 2 ;

[0033] 拨片 2 2 1 ;

[0034] 手术床 3 。

具体实施方式

[0035] 请参阅图 1、2、3、4 及图 5 所示,分别为本实用新型的外观示意图、本实用新型的侧视状态示意图、本实用新型的俯视状态示意图、本实用新型开创机构的外观示意图及本实用新型的使用状态示意图。如图所示:本实用新型为一种头颈部软组织自动开创器,其装置至少包含有一架体 1 以及一开创机构 2 所构成。

[0036] 上述所提的架体 1 包含有一支撑单元 1 1、及一与支撑单元 1 1 活动结合的连接单元 1 2,其中该支撑单元 1 1 包含有第一调整座 1 1 1、及一设于第一调整座 1 1 1 上的直杆 1 1 2,而该连接单元 1 2 包含有活动设于直杆 1 1 2 上的第二调整座 1 2 1、及一设于第二调整座 1 2 1 上的横杆 1 2 2。

[0037] 该开创机构 2 设于架体 1 所设连接单元 1 2 的横杆 1 2 2 一端,其包含有固定

座 2 1、及活动设于固定座 2 1 上的拉引单元 2 2,其中该固定座 2 1 包含有一设于横杆 1 2 2 一端的调整器 2 1 1、及多数活动设于调整器 2 1 1 中的活动杆 2 1 2,而该拉引单元 2 2 包含有分别设于各活动杆 2 1 2 上一端的拨片 2 2 1,该调整器 2 1 1 设有可供活动杆 2 1 2 活动结合的滑槽 2 1 3,且各活动杆 2 1 2 分别设有与各拨片 2 2 1 活动结合的拴锁件 2 1 4,且于至少一活动杆 2 1 2 上设有垂直调整板 2 1 5(本实施例中设于上方),而让其中一拨片 2 2 1(上方的拨片)与该垂直调整板 2 1 5 连接。

[0038] 当本实用新型于使用时,利用该架体 1 所设支撑单元 1 1 的第一调整座 1 1 1 设置于手术床 3 的一侧面,且使该开创机构 2 与手术床 3 对应,且设置时可利用第一调整座 1 1 1 调整直杆 1 1 2 的高度以及相对手术床 3 的固定位置后再固定,此外,亦可利用第二调整座 1 2 1 调整横杆 1 2 2 的长短后再固定,而使开创机构 2 可依患者的位置进行调整,藉以可使架体 1 连同开创机构 2 固定于手术床 3 上,使其不至于于手术过程中产生晃动而影响手术的进行。

[0039] 待架体 1 的后支撑单元 1 1 与连接单元 1 2 调整至适当位置之后,则可利用开创机构 2 所设的拉引单元 2 2 设置于患者手术开口的皮肤伤口处,且由各拨片 2 2 1 由外往内置入手术伤口,藉以勾住上下的头颈部软组织,而使各拨片 2 2 1 于移动时同时带动活动杆 2 1 2 于调整器 2 1 1 的滑槽 2 1 3 移动,或是利用垂直调整板 2 1 5 进行上方拨片 2 2 1 的位置调整,待各拨片 2 2 1 移动至定位后,再由调整器 2 1 1 加以固定,以决定手术伤口的大小,并将各拨片 2 2 1 调整于适当的间距后进行固定以利手术的进行,如此,可利用各拨片 2 2 1 于手术伤口处形成手术进行的空间,使内视镜器械,或机器手臂器械可顺利置入以检视病灶,进而可取代传统的开放手术法。而本实用新型的开创机构 2 帮助医师执行头颈部病灶的切除,进而可减少手术口的大小,且有效隐藏手术伤口,使患者不须再烦恼术后手术疤痕的问题,亦不须为了疤痕顾忌穿衣打扮。

[0040] 然于实际的操作过程中,可因应不同患者的所需进行各拨片 2 2 1 的更换,而更换时直接将各活动杆 2 1 2 一端的拴锁件 2 1 4 加以卸除,并将原本各活动杆 2 1 2 上的拨片 2 2 1 取下,之后再将适合的拨片设于各活动杆 2 1 2 上,并于各活动杆 2 1 2 一端锁上拴锁件 2 1 4,如此,即可完成各拨片 2 2 1 的更换,以符合不同患者的需求。

[0041] 综上所述,本实用新型头颈部软组织自动开创器可有效改善已用的种种缺点,利用机械式的开创机构,可作为控制手术开口的位置大小,可使头颈部内视镜器械,或机器手臂器械顺利置入以检视病灶,进而进行病灶手术切除,而达到易于辅助手术操作,减少手术口的大小以及有效隐藏手术伤口的功效;进而使本实用新型的产生能更进步、更实用、更符合消费者使用所须,确已符合实用新型专利申请要件,爰依法提出专利申请。

[0042] 惟以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施范围;故,凡依本实用新型权利要求书及实用新型说明书内容所作的简单等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

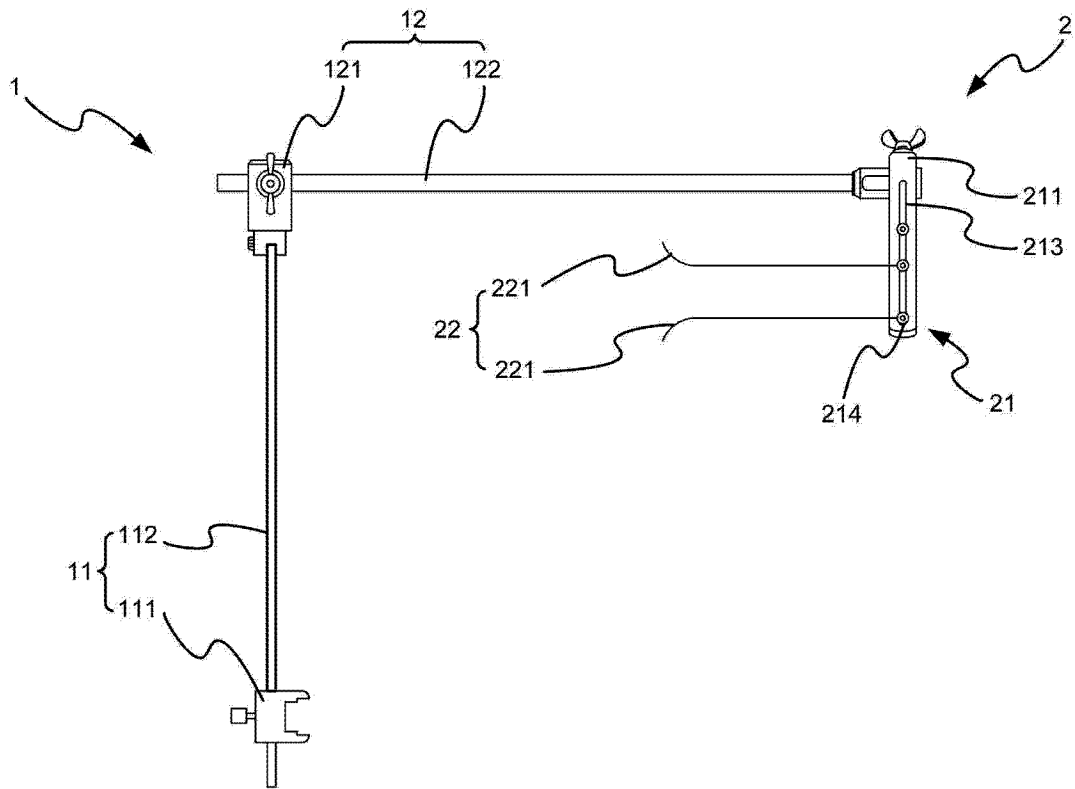


图 1

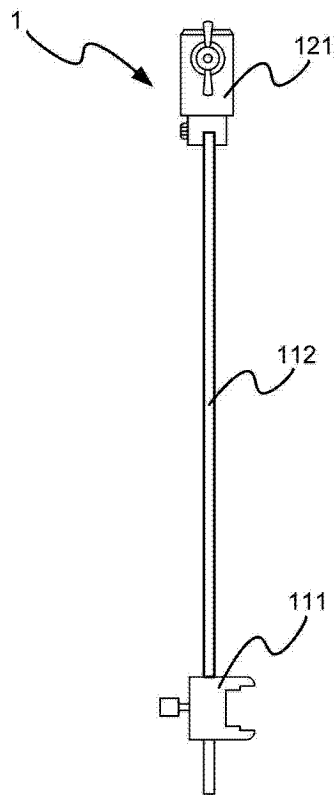


图 2

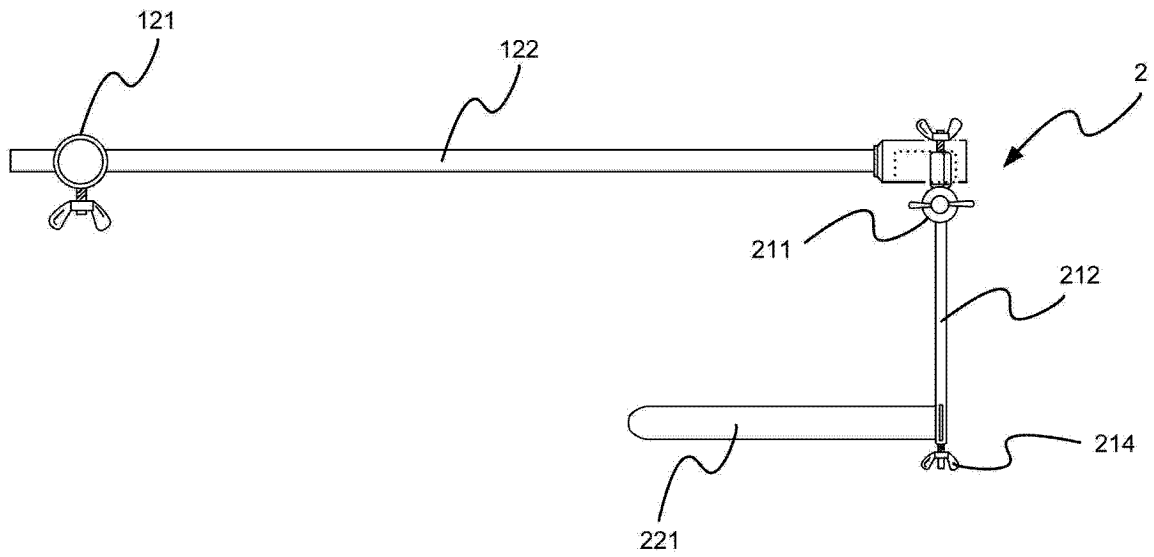


图 3

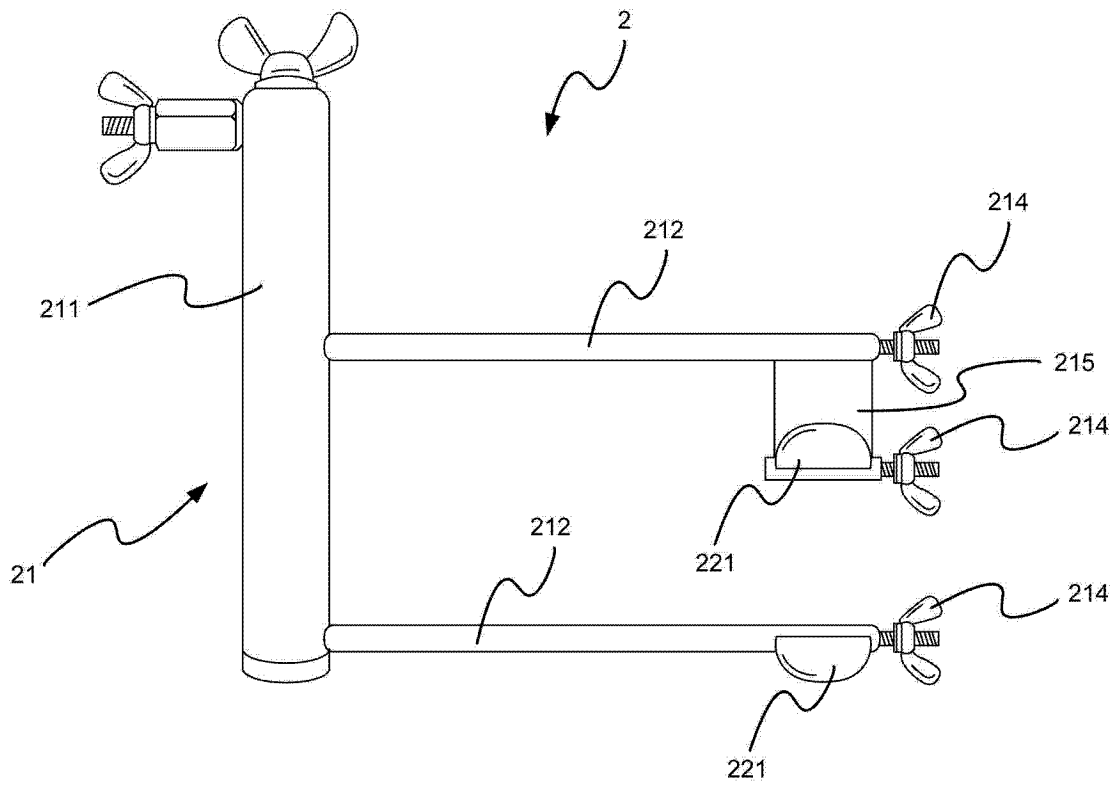


图 4

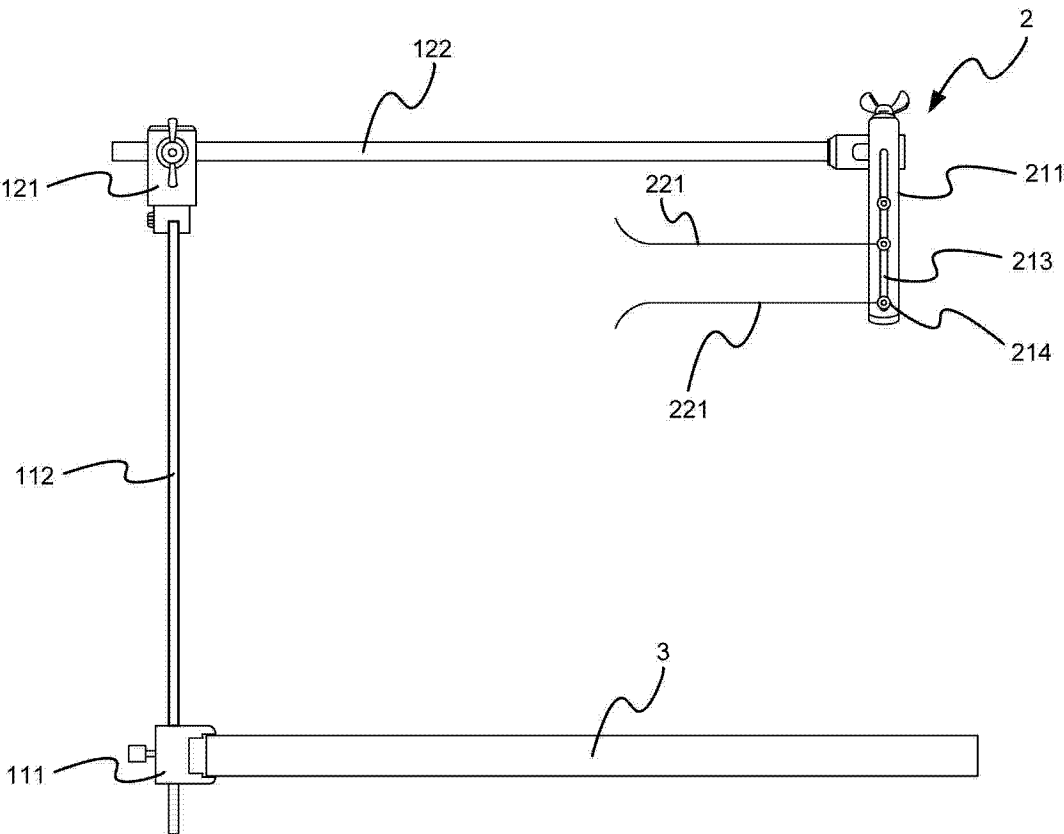


图 5

专利名称(译)	头颈部软组织自动开创器		
公开(公告)号	CN204218945U	公开(公告)日	2015-03-25
申请号	CN201420522237.1	申请日	2014-09-12
申请(专利权)人(译)	杨宗霖		
当前申请(专利权)人(译)	杨宗霖		
[标]发明人	杨宗霖		
发明人	杨宗霖		
IPC分类号	A61B17/00		
CPC分类号	A61B17/3205 A61B17/32093 A61B17/3211 A61B2017/320064		
代理人(译)	何为 李宇		
优先权	102217216 2013-09-12 TW		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种头颈部软组织自动开创器，其包含有一架体；以及一设于架体一端的开创机构，其包含有固定座及活动设于固定座上的拉引单元。藉此，利用机械式的开创机构，控制手术开口的位置大小，可使头颈部内视镜器械或机器手臂器械可顺利置入以检视病灶，进而进行病灶手术切除，而达到辅助手术操作，减少手术伤口的大小，以及有效隐藏手术伤口的功效。

