

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104055558 A

(43) 申请公布日 2014.09.24

(21) 申请号 201410326594.5

(22) 申请日 2014.07.10

(71) 申请人 苏州吉美瑞医疗器械有限公司

地址 215625 江苏省苏州市张家港市锦丰镇
锦南路(锦丰科技创业园 A22、26)

(72) 发明人 陈学东 陈晓宇

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任公司

公司 32102

代理人 陈忠辉

(51) Int. Cl.

A61B 17/28 (2006.01)

A61B 17/56 (2006.01)

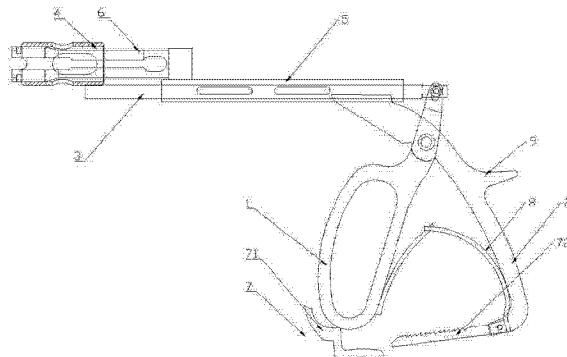
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种单手持式的脊椎骨复位钳

(57) 摘要

本发明揭示了一种单手持式的脊椎骨复位钳，脊椎骨复位钳包括单手握持的钳柄，钳柄由枢轴相连的第一手柄和第二手柄组成，第一手柄端部枢轴连接有夹钳杆，夹钳杆的端部设有夹钳滑块；第二手柄的端部设有套管，套管的端部设有槽口脊椎夹钳；套管滑接于夹钳杆，夹钳滑块滑动套接于所述槽口脊椎夹钳，第一手柄与第二手柄枢轴转动，夹钳滑块滑动行程内槽口脊椎夹钳受驱张开或闭合。本发明创新的提出了一种脊椎骨复位钳，医务人员仅需单手操作即可，方便快捷，且握持强度低；增设了锁定机构，夹取定位后钳头不会松脱，无需医务人员一直施加夹取的力量，减轻了医务人员的劳动强度。



1. 一种单手持式的脊椎骨复位钳,其特征在于:所述脊椎骨复位钳包括单手握持的钳柄,所述钳柄由枢轴相连的第一手柄和第二手柄组成,所述第一手柄端部枢轴连接有夹钳杆,所述夹钳杆的端部设有夹钳滑块;所述第二手柄的端部设有套管,所述套管的端部设有槽口脊椎夹钳;所述套管滑接于所述夹钳杆,所述夹钳滑块滑动套接于所述槽口脊椎夹钳,所述第一手柄与第二手柄枢轴转动,所述夹钳滑块滑动行程内所述槽口脊椎夹钳受驱张开或闭合。

2. 根据权利要求 1 所述单手持式的脊椎骨复位钳,其特征在于:所述钳柄设有锁定机构。

3. 根据权利要求 2 所述单手持式的脊椎骨复位钳,其特征在于:所述锁定机构由相匹配的拨卡锁定件和定位齿轮板组成,所述定位齿轮板设有复数齿阶,所述拨卡锁定件和定位齿轮板分别设置于所述钳柄的第一手柄和第二手柄,所述定位齿轮板与所述拨卡锁定件相互卡接或分离。

4. 根据权利要求 1 所述单手持式的脊椎骨复位钳,其特征在于:所述第一手柄与第二手柄之间设有复位弹簧。

5. 根据权利要求 1 所述单手持式的脊椎骨复位钳,其特征在于:所述第二手柄设有适于手掌虎口抵持的限位凸块。

一种单手持式的脊椎骨复位钳

技术领域

[0001] 本发明涉及一种脊椎骨复位钳,尤其涉及一种单手持式的脊椎骨复位钳,属于医疗器件技术领域。

背景技术

[0002] 脊椎骨复位需要使用到脊椎骨复位钳,医务人员通过脊椎骨复位钳来进行脊椎骨复位矫正等手术治疗。

[0003] 现有技术中,脊椎骨复位钳结构简易,需要进行双手操作,极为不便捷,稳定性较低,劳动强度高,且在操作过程中,需要一个医务人员专门操作脊椎骨复位钳,该名医务人员无法进行其他的医疗动作。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于解决上述的技术问题,提出一种单手持式的脊椎骨复位钳。

[0005] 本发明的目的,将通过以下技术方案得以实现:一种单手持式的脊椎骨复位钳,特别地,所述脊椎骨复位钳包括单手握持的钳柄,所述钳柄由枢轴相连的第一手柄和第二手柄组成,所述第一手柄端部枢轴连接有夹钳杆,所述夹钳杆的端部设有夹钳滑块;所述第二手柄的端部设有套管,所述套管的端部设有槽口脊椎夹钳;所述套管滑接于所述夹钳杆,所述夹钳滑块滑动套接于所述槽口脊椎夹钳,所述第一手柄与第二手柄枢轴转动,所述夹钳滑块滑动行程内所述槽口脊椎夹钳受驱张开或闭合。

[0006] 进一步地,所述钳柄设有锁定机构。

[0007] 进一步地,所述锁定机构由相匹配的拨卡锁定件和定位齿轮板组成,所述定位齿轮板设有复数齿阶,所述拨卡锁定件和定位齿轮板分别设置于所述钳柄的第一手柄和第二手柄,所述定位齿轮板与所述拨卡锁定件相互卡接或分离。

[0008] 进一步地,所述第一手柄与第二手柄之间设有复位弹簧。

[0009] 进一步地,所述第二手柄设有适于手掌虎口抵持的限位凸块。

[0010] 本发明的有益效果主要体现在:创新的提出了一种单手持式的脊椎骨复位钳,医务人员仅需单手操作即可,方便快捷,且握持强度低;增设了锁定机构,夹取定位后钳头不会松脱,无需医务人员一直施加夹取的力量,减轻了医务人员的劳动强度。

附图说明

[0011] 图1是本发明一种单手持式的脊椎骨复位钳的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下便结合实施例附图,对本发明的具体实施方式作进一步的详述,以使本发明技术方案更易于理解、掌握。一种单手持式的脊椎骨复位钳,其特征在于:所述脊椎骨复位钳包括单手握持的钳柄,所述钳柄由枢轴相连的第一手柄和第二手柄组成,所述第一手柄

端部枢轴连接有夹钳杆，所述夹钳杆的端部设有夹钳滑块；所述第二手柄的端部设有套管，所述套管的端部设有槽口脊椎夹钳；所述套管滑接于所述夹钳杆，所述夹钳滑块滑动套接于所述槽口脊椎夹钳，所述第一手柄与第二手柄枢轴转动，所述夹钳滑块滑动行程内所述槽口脊椎夹钳受驱张开或闭合。

[0013] 如图1所示，一种单手持式的脊椎骨复位钳，特别地，脊椎骨复位钳包括单手握持的钳柄，钳柄由枢轴相连的第一手柄1和第二手柄2组成，第一手柄1端部枢轴连接有夹钳杆3，夹钳杆3的端部设有夹钳滑块4；第二手柄2的端部设有套管5，套管5的端部设有槽口脊椎夹钳6；套管5滑接于夹钳杆3，夹钳滑块4滑动套接于槽口脊椎夹钳6，第一手柄1与第二手柄2枢轴转动，套管5于夹钳杆3上滑动，夹钳滑块4于槽口脊椎夹钳6上滑动，在夹钳滑块4滑动行程内槽口脊椎夹钳6受驱张开或闭合。

[0014] 其中，钳柄设有锁定机构7，锁定机构用于锁定或松脱钳柄。具体的，锁定机构7由相匹配的拨卡锁定件71和定位齿轮板72组成，定位齿轮板72设有复数齿阶，定位齿轮板通过复数齿轮与拨卡锁定件具有多个卡接位置，拨卡锁定件71和定位齿轮板72分别设置于钳柄的第一手柄1和第二手柄2，定位齿轮板72与拨卡锁定件71相互卡接或分离。

[0015] 另外，第一手柄1与第二手柄2之间设有复位弹簧8，在拨卡锁定件拨动状态下，复位弹簧将定位齿轮板与拨卡锁定件分离。

[0016] 最后，第二手柄2设有适于手掌虎口抵持的手掌限位凸块9，手掌限位凸块可防止握持松脱。

[0017] 具体实施时，夹合脊椎骨复位钳时，医务人员握持钳柄，第一手柄与第二手柄处于张开状态，将槽口脊椎夹钳的钳口定位于脊椎骨两侧，握持夹紧第一手柄和第二手柄，第二手柄保持位置不变，第一手柄朝向第二手柄夹紧，夹钳杆在第一手柄驱动状态下于套管内滑动，夹钳滑块于槽口脊椎夹钳上滑动使槽口脊椎夹钳夹合脊椎骨，同时，定位齿轮板插接于拨卡锁定件内，并随第一手柄的运动而切换齿阶，直至脊椎骨被脊椎夹钳夹合完毕；分离脊椎骨复位钳时，拨动拨卡锁定件，在复位弹簧的作用下，定位齿轮板与拨卡锁定件相分离，第一手柄与第二手柄张开，此时夹钳滑块滑动使槽口脊椎夹钳张开，松脱脊椎骨。

[0018] 通过以上描述可见：本发明的脊椎骨复位钳采用单手握持的方式，医务人员仅需单手操作即可，方便快捷，且握持强度低；增设了锁定机构，夹取定位后钳头不会松脱，无需医务人员一直施加夹取的力量，减轻了医务人员的劳动强度。

[0019] 除上述实施例外，本发明还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案，均落在本发明所要求保护的范围之内。

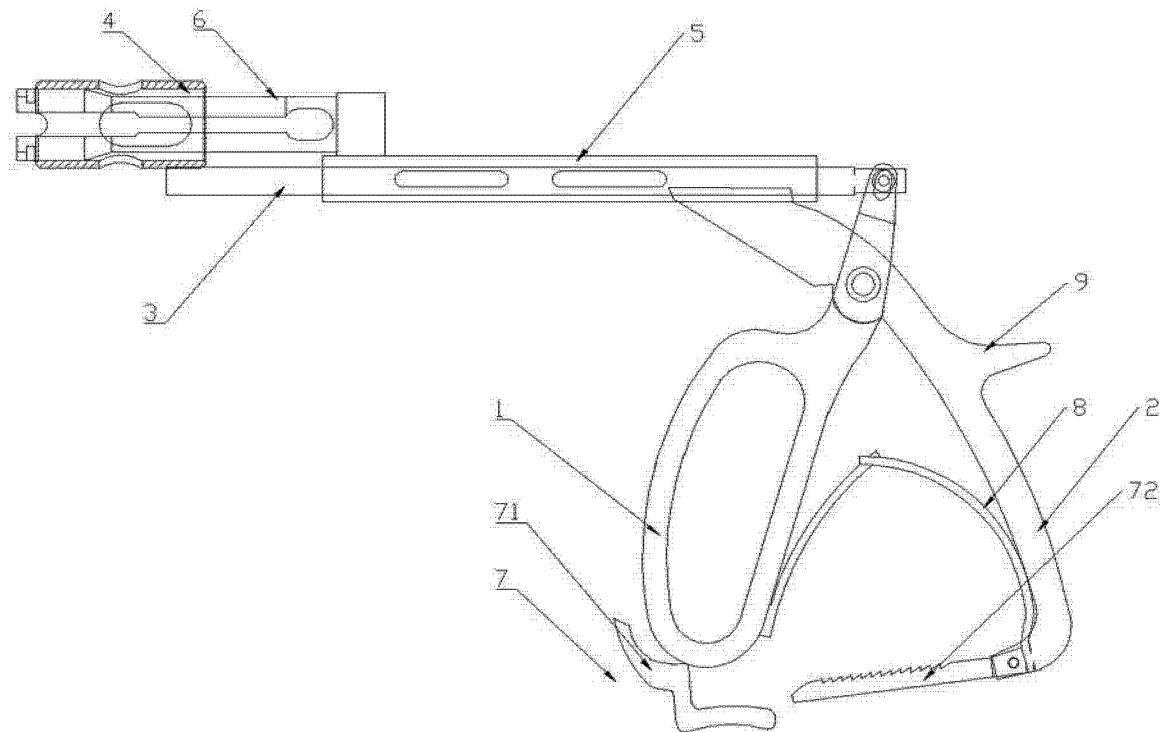


图 1