(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 206482651 U
(45)授权公告日 2017.09.12

(21)申请号 201621207795.4

(22)申请日 2016.11.09

(73)专利权人 河北医科大学第三医院
地址 050051 河北省石家庄市桥西区自强路139号

(72)发明人 侯志勇 侯国柱 张英泽

(74)专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所有限公司 13108
代理人 陈长庚

(51)Int.Cl.
A61B 17/88(2006.01)
A61B 17/28(2006.01)

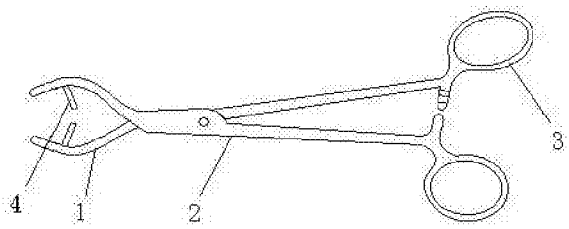
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耻骨联合复位钳

(57)摘要

一种耻骨联合复位钳，属于骨科手术器械技术领域，用于对骨盆耻骨联合分离进行复位。其技术方案是：钳头与钳体连接处有弯折，两个半弧形夹钳组成的钳头平面与钳体平面有120-150度的夹角，在钳头部位还增加了两个限位杆，两个限位杆的一端分别与钳头的两个半弧形夹钳的内侧焊接连接，两个限位杆的另一端相对。本实用新型在狭小的Stoppa前侧入路中可以使钳头部位顺利达两侧闭孔内缘，同时夹持固定耻骨联合后，钳体位于钳头偏后侧，不会影响在耻骨联合内侧安放钢板；限位杆可以防止钳头前端无限制向前插入，保护了闭孔神经及闭孔血管，大大提高了复位力量。本实用新型结构简单、使用方便，大大缩短了复位耻骨联合的时间，值得推广使用。



CN 206482651 U

1.一种耻骨联合复位钳，它包括钳头(1)、钳体(2)、手柄(3)，钳头(1)由左右两个半弧形夹钳组成，钳头(1)连接在钳体(2)的前端，手柄(3)连接在钳体(2)的后部，其特征在于：钳头(1)与钳体(2)连接处有弯折，两个半弧形夹钳组成的钳头(1)平面与钳体(2)平面有120-150度的夹角，在钳头(1)部位还增加了两个限位杆(4)，两个限位杆(4)位于两个半弧形夹钳组成的钳头(1)平面内，两个限位杆(4)的一端分别与钳头(1)的两个半弧形夹钳的内侧焊接连接，两个限位杆(4)的另一端相对。

2.根据权利要求1所述的耻骨联合复位钳，其特征在于：所述钳体(2)的长度大于耻骨联合与骨盆外口之间的距离。

3.根据权利要求2所述的耻骨联合复位钳，其特征在于：所述两个限位杆(4)的长度为13-16mm，两个限位杆(4)与钳头(1)最前端的距离为20mm，距离钳头(1)后端的距离为30mm。

一种耻骨联合复位钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种复位骨盆耻骨联合分离的复位钳，属于骨科手术器械技术领域。

背景技术

[0002] 耻骨联合是骨盆重要的组成部分，耻骨联合的上缘是小骨盆上口(界线)的一部分，耻骨联合对维持骨盆环稳定起着重要作用。耻骨联合由两侧的耻骨联合面借纤维软骨连接而成，耻骨的上面、下面及前面都有韧带加强，上方的韧带为耻骨上韧带，下方的韧带为耻骨弓状韧带。在骨科创伤中，骨盆骨折多由高能量损伤所致，常伴有耻骨联合的分离，当耻骨联合分离大于2.5cm时常需要手术治疗，术中要求复位耻骨联合分离，恢复骨盆环的完整。

[0003] 对耻骨联合分离进行复位，目前多采用前侧Stoppa入路，复位钳复位分离的耻骨联合，然后在耻骨联合上方放置一重建钢板进行固定。手术较为关键的一步是复位分离的耻骨联合，需要使用复位钳进行实施，因此复位钳的在手术中起到重要作用。目前常用的复位钳有两种：一种复位钳是布巾钳，手术时需将布巾钳置于耻骨联合内侧复位，鉴于布巾钳体部长度稍短，头端弧度过大，导致复位钳难以在狭小的术野下夹持两侧耻骨联合，同时由于在骨盆环内部操作，易伤及骨盆环内组织。另一种复位钳是Jungbleuth夹，需结合骨皮质螺钉使用，但使用操作复杂，耗时较多。目前，这两种复位钳均不能达到复位满意的效果，并且手术操作耗时过长，因此导致一系列的近期及远期并发症，至今没有得到有效地解决，非常有必要研究一种新的复位钳以适应快速复位耻骨联合手术的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种耻骨联合复位钳，这种复位钳能够简单快速、安全有效地对耻骨联合进行复位手术，可以缩短手术时间，减少术中、术后一系列并发症。

[0005] 解决上述技术问题的技术方案是：

[0006] 一种耻骨联合复位钳，它包括钳头、钳体、手柄，钳头由左右两个半弧形夹钳组成，钳头连接在钳体的前端，手柄连接在钳体的后部，其改进之处是，钳头与钳体连接处有弯折，两个半弧形夹钳组成的钳头平面与钳体平面有120-150度的夹角，在钳头部位还增加了两个限位杆，两个限位杆位于两个半弧形夹钳组成的钳头平面内，两个限位杆的一端分别与钳头的两个半弧形夹钳的内侧焊接连接，两个限位杆的另一端相对。

[0007] 上述耻骨联合复位钳，所述钳体的长度大于耻骨联合与骨盆外口之间的距离。

[0008] 上述耻骨联合复位钳，所述两个限位杆的长度为13-16mm，两个限位杆与钳头最前端的距离为20mm，距离钳头后端的距离为30mm。

[0009] 本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型的钳体长度大于耻骨联合与骨盆外口之间的距离，足够的长度可使复

位钳夹闭、松开等动作在骨盆外口以外进行；钳头平面与钳体平面有弯折的夹角，在狭小的Stoppa前侧入路中可以使钳头部位顺利达两侧闭孔内缘，同时夹持固定耻骨联合后，钳体位于钳头偏后侧，不会影响在耻骨联合内侧安放钢板；在钳头部位增加了限位杆，限位杆起到限深作用，防止钳头前端无限制向前插入，保护了闭孔神经及闭孔血管，同时钳夹复位时作用点集中在两个限位杆和夹钳连接的分叉交点处，大大提高了复位力量，还可以防止因耻骨联合抗复位力量导致的复位钳损坏的发生。本实用新型结构简单、使用方便，大大缩短了复位耻骨联合的时间，具有显著效益，值得推广使用。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是图1的侧视图。

[0013] 图中标记如下：钳头1、钳体2、手柄3、限位杆4。

具体实施方式

[0014] 本实用新型由钳头1、钳体2、手柄3、限位杆4组成。钳头1由左右两个半弧形夹钳组成，钳头1连接在钳体2的前端，手柄3连接在钳体2的后部。

[0015] 图中显示，现有的复位钳的钳体2的长度稍短，改进后的钳体2长度大于耻骨联合与骨盆外口之间的距离，足够的长度可使复位钳夹闭、松开等动作在骨盆外口以外进行。

[0016] 图中显示，现有的复位钳的钳头1端弧度过大，而耻骨联合围成的骨盆环成环状，导致复位钳无法夹持两侧耻骨联合。改进后的钳头1端弧度变小，足以能够夹持两侧耻骨联合。

[0017] 图中显示，现有的复位钳的钳头1和钳体2在同一平面上，导致在狭小的术区无法由耻骨联合内侧固定分离的耻骨联合，同时妨碍放置钢板。改进后，钳头1与钳体2连接处有弯折，两个半弧形夹钳组成的钳头1平面与钳体2平面有120-150度的夹角。其优点是，在狭小的Stoppa前侧入路中可以使钳头1部位顺利达两侧闭孔内缘，同时夹持固定耻骨联合后，钳体2位于钳头1偏后侧，不会影响在耻骨联合内侧安放钢板。

[0018] 图中显示，现有的复位钳的钳头在固定有弧度的耻骨联合时容易出现复位钳钳夹不稳定的情况。其改进之处是，在钳头1部位增加了两个限位杆4，两个限位杆4位于两个半弧形夹钳组成的钳头1平面内，两个限位杆4的一端分别与钳头4的两个半弧形夹钳的内侧焊接连接，两个限位杆4的另一端相对。

[0019] 图中显示，两个限位杆4的长度为13-16mm，两个限位杆4与钳头1最前端的距离为20mm，距离钳头1后端的距离为30mm。限位杆4起到限深作用，防止钳头1前端无限制向前插入，保护了闭孔神经及闭孔血管，同时钳夹复位时作用点集中在两个限位杆4和夹钳连接的分叉交点处，大大提高了复位力量，还可以防止因耻骨联合抗复位力量导致的复位钳损坏的发生。

[0020] 本实用新型的一个实施例如下：

[0021] 钳体2的长度为150mm；钳头1平面与钳体2平面的夹角为135度；限位杆4的长度为15mm，限位杆4与钳头1最前端的距离为20mm，距离钳头1后端的距离为30mm。

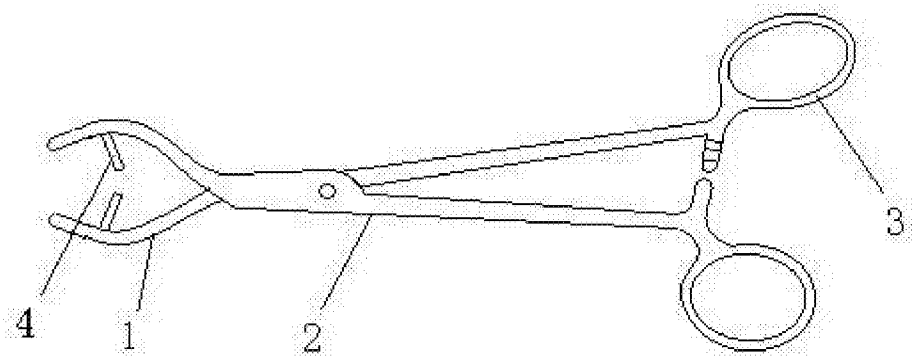


图1

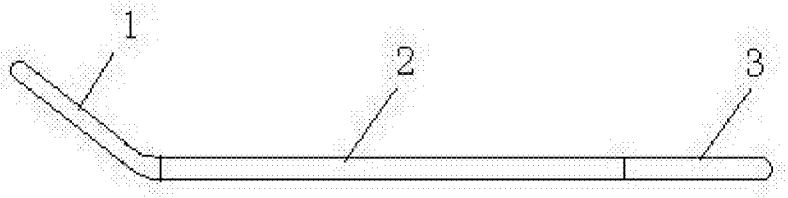


图2