(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 204995566 U
(45)授权公告日 2016.01.27

(21)申请号 201520736392.8

(22)申请日 2015.09.22

(73)专利权人 北京积水潭医院
地址 100035 北京市西城区新街口东街31号

(72)发明人 吴新宝 李宇能 孙旭 韦冬 公茂琪 曹奇勇 吴宏华 李庭 高志强 龚晓峰 刘俊 张健 周力 汤文杰 张玉富

(74)专利代理机构 北京市惠诚律师事务所 11353
代理人 周理工

(51)Int.Cl.
A61B 17/80(2006.01)

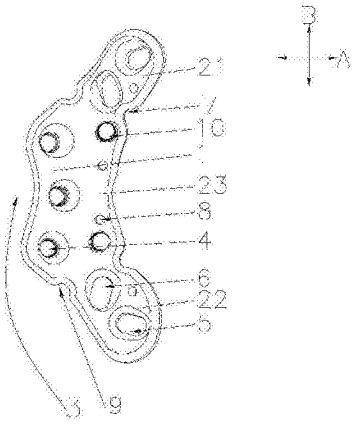
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

骶髂关节复位固定接骨板

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域，尤其是一种骶髂关节复位固定接骨板，所述接骨板与近骶髂关节的骶骨和髂骨接触面的空间几何学形态与所述近骶髂关节的骶骨和髂骨的表面形态相匹配，所述髂骨板近端和髂骨板远端上设有用于复位的加压孔，不仅可以纠正移位问题，更适配病人的骶髂关节治疗，该接骨板具有两个显著的功能，即复位和加压功能，从而有效解决了骶髂关节复位困难以及固定不牢靠的问题，而这些问题现有接骨板很难达到。



CN 204995566 U

1. 一种骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述接骨板包括一体成型的骶骨板(1)和髂骨板，所述髂骨板包括髂骨板近端(21)、髂骨板远端(22)以及连接髂骨板近端(21)与髂骨板远端(22)的髂骨板板身(23)，所述接骨板与近骶髂关节的骶骨和髂骨接触面(3)的空间几何学形态与所述近骶髂关节的骶骨和髂骨的表面形态相匹配，所述骶骨板(1)设有若干个将骶骨板(1)固定在骶骨上的骶骨板固定孔(4)，所述髂骨板近端(21)和髂骨板远端(22)上设有用于复位的加压孔。

2. 如权利要求1所述的骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述髂骨板近端(21)和/或所述髂骨板远端(22)与所述髂骨板板身(23)连接处设有便于折弯的髂骨板豁口(7)。

3. 如权利要求1所述的骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述加压孔(5)包括用于复位分离移位的横向加压孔(5)和用于复位向近端移位的纵向加压孔(6)。

4. 如权利要求1所述的骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述髂骨板近端(21)和/或所述髂骨板远端(22)与所述骶骨板(1)连接处设有便于折弯的骶骨板豁口(9)。

5. 如权利要求1所述的骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述髂骨板上设有用于临时固定的克氏针孔(8)。

6. 如权利要求1所述的骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述骶骨板(1)上设有的骶骨板固定孔(4)为3个。

7. 如权利要求1所述的骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述髂骨板板身(23)设有若干个髂骨板固定孔(10)。

8. 如权利要求7所述的骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述髂骨板固定孔(10)为2个。

9. 如权利要求3所述的骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述横向加压孔(5)和纵向加压孔(6)呈“八”字状分布。

10. 如权利要求1所述的骶髂关节复位固定接骨板，其特征在于：所述接骨板为不锈钢接骨板、纯钛接骨板或碳钢接骨板。

骶髂关节复位固定接骨板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其是一种骶髂关节复位固定接骨板。

背景技术

[0002] 骨盆骨折是严重的创伤，如果移位严重，会造成骨盆畸形和不稳定，严重影响患者的功能。因此对于移位大、不稳定的骨盆环损伤，需要获得满意的复位和坚强的固定。患者若存在骨盆后环损伤，则会明显影响治疗效果。骶髂关节脱位或骶髂关节骨折脱位是常见的骨盆后环损伤类型，在其复位和固定方面仍存在一些争论。此类损伤常见的移位方式是髂骨相对与骶骨产生分离、向后和向近端移位，还常常伴随有一定程度的旋转移位。对于骶髂关节脱位，由于骨盆周围有丰富、有力的肌肉组织，复位时常有困难，尤其是当受伤至手术时间较长时更为困难。另一方面，判断骶髂关节的复位也存在困难。即使选择切开复位，由于无论是选择前方入路还是后方入路，均只能暴露骶髂关节的一部分，常常同时需要术者的经验和术中的透视。有关骶髂关节的固定方式，如骶髂关节前方的接骨板、骶髂关节螺钉固定，跨髂后上棘的接骨板或骶骨棒固定等，也各自有其优、缺点，争论颇多。

[0003] 对于骨盆后环损伤，如果需要切开复位，手术入路和固定方法的选择会影响治疗效果。经前路复位和固定骶髂关节有很多优点，包括仰卧体位不影响患者肺部等其他部位的合并损伤处理，可以同时处理骨盆前环损伤，手术入路相对简单，感染率较后路手术低等。因此经前路切开复位、钢板螺钉内固定是治疗骶髂关节脱位常用的手术方式。但由于前述复位和固定方面存在的困难及争论，而常规的加压接骨板和重建接骨板并没有辅助复位的功能，且固定强度常常令人担忧，因此研发用于骶髂关节复位和固定的专用接骨板就显得非常重要。已有研究报道研发专门用于骶髂关节固定的接骨板，但这些研究很少考虑到骶髂关节脱位的移位趋势，在接骨板设计时很少考虑到其在辅助复位中的应用。

[0004] 而现有骶髂关节固定的接骨板还存在诸如接骨板不便于术中临时微调折弯，影响治疗效果问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是：为了解决现有接骨板骶髂关节复位困难以及固定不牢靠的问题，本实用新型提供了一种骶髂关节复位固定接骨板，髂骨板近端和髂骨板远端上设有用于复位的加压孔，不仅可以纠正移位问题，更适配病人的骶髂关节治疗，该接骨板具有两个显著的功能，即复位和加压功能，从而有效解决了骶髂关节复位困难以及固定不牢靠的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0007] 一种骶髂关节复位固定接骨板，所述接骨板包括一体成型的骶骨板和髂骨板，所述髂骨板包括髂骨板近端、髂骨板远端以及连接髂骨板近端与髂骨板远端的髂骨板板身，所述接骨板与近骶髂关节的骶骨和髂骨接触面的空间几何学形态与所述近骶髂关节的骶骨和髂骨的表面形态相匹配，所述骶骨板设有若干个将骶骨板固定在骶骨上的骶骨板固定

孔，所述髂骨板近端和髂骨板远端上设有用于复位的加压孔。

[0008] 具体地，所述髂骨板近端和 / 或所述髂骨板远端与所述髂骨板板身连接处设有便于折弯的髂骨板豁口。

[0009] 具体地，所述加压孔包括用于复位分离移位的横向加压孔和用于复位向近端移位的纵向加压孔。

[0010] 具体地，所述髂骨板近端和 / 或所述髂骨板远端与所述骶骨板连接处设有便于折弯的骶骨板豁口。

[0011] 具体地，所述髂骨板上设有用于临时固定的克氏针孔。

[0012] 具体地，所述骶骨板上设有的骶骨板固定孔为 3 个。

[0013] 具体地，所述髂骨板板身设有若干个髂骨板固定孔。

[0014] 具体地，所述髂骨板固定孔为 2 个。

[0015] 具体地，所述横向加压孔和纵向加压孔呈“八”字状分布。

[0016] 具体地，所述接骨板为不锈钢接骨板、纯钛接骨板或碳钢接骨板。

[0017] 本实用新型的有益效果是：本实用新型提供了一种骶髂关节复位固定接骨板，髂骨板近端和髂骨板远端上设有用于复位的加压孔，不仅可以纠正移位问题，更适配病人的骶髂关节治疗，该接骨板具有两个显著的功能，即复位和加压功能，从而有效解决了骶髂关节复位困难以及固定不牢靠的问题；髂骨板近端和 / 或髂骨板远端与髂骨板板身连接处设有便于折弯的髂骨板豁口，髂骨板近端和 / 或髂骨板近端与骶骨板连接处设有便于折弯的骶骨板豁口，便于术中快速微调折弯，减少手术时间；髂骨板板身设有若干个髂骨板固定孔，横向加压孔和纵向加压孔呈“八”字状分布，便于更好的固定，治疗效果更好。

附图说明

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 图 1 是本实用新型骶髂关节复位固定接骨板的正面的立体结构示意图。

[0020] 图中：1. 骶骨板，21. 髂骨板近端，22. 髂骨板远端，23. 髂骨板板身，3. 接触面，4. 骶骨板固定孔，5. 横向加压孔，6. 纵向加压孔，7. 髂骨板豁口，8. 克氏针孔，9. 骶骨板豁口，10. 髂骨板固定孔。

具体实施方式

[0021] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0022] 横向加压孔 5 的方向如图 1 中 A 方向所示，纵向加压孔 6 中的方向如图 1 中 B 方向所示。

[0023] 如图 1 所示，一种不锈钢骶髂关节复位固定接骨板，接骨板包括一体成型的骶骨板 1 和髂骨板，髂骨板包括髂骨板近端 21、髂骨板远端 22 以及连接髂骨板近端 21 与髂骨板远端 22 的髂骨板板身 23，接骨板与近骶髂关节的骶骨和髂骨接触面 3 的空间几何学形态与近骶髂关节的骶骨和髂骨的表面形态相匹配，骶骨板 1 设有 3 个将骶骨板 1 固定在骶骨上的骶骨板固定孔 4，髂骨板近端 21 和髂骨板远端 22 上设有用于复位的加压孔。

[0024] 在一种具体实施方式中，髂骨板近端 21 和 / 或髂骨板远端 22 与髂骨板板身 23 连

接处设有便于折弯的髂骨板豁口 7，便于术中微调折弯。

[0025] 在一种具体实施方式中，加压孔包括用于复位分离移位的横向加压孔 5 和用于复位向近端移位的纵向加压孔 6，便于上下移位以及内外移位。

[0026] 在一种具体实施方式中，髂骨板近端 21 和 / 或髂骨板远端 22 与骶骨板 1 连接处设有便于折弯的骶骨板豁口 9，折弯效果更好。

[0027] 优选地，髂骨板上设有用于临时固定的克氏针孔 8，克氏针孔 8 可设在髂骨板远端 22、髂骨板近端 21 以及髂骨板远端 22 上。

[0028] 优选地，髂骨板板身 23 设有 2 个髂骨板固定孔 10，髂骨板固定孔 10 内可设有内螺纹。

[0029] 优选地，横向加压孔 5 和纵向加压孔 6 呈“八”字状分布，固定效果更好，治疗效果更优。

[0030] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

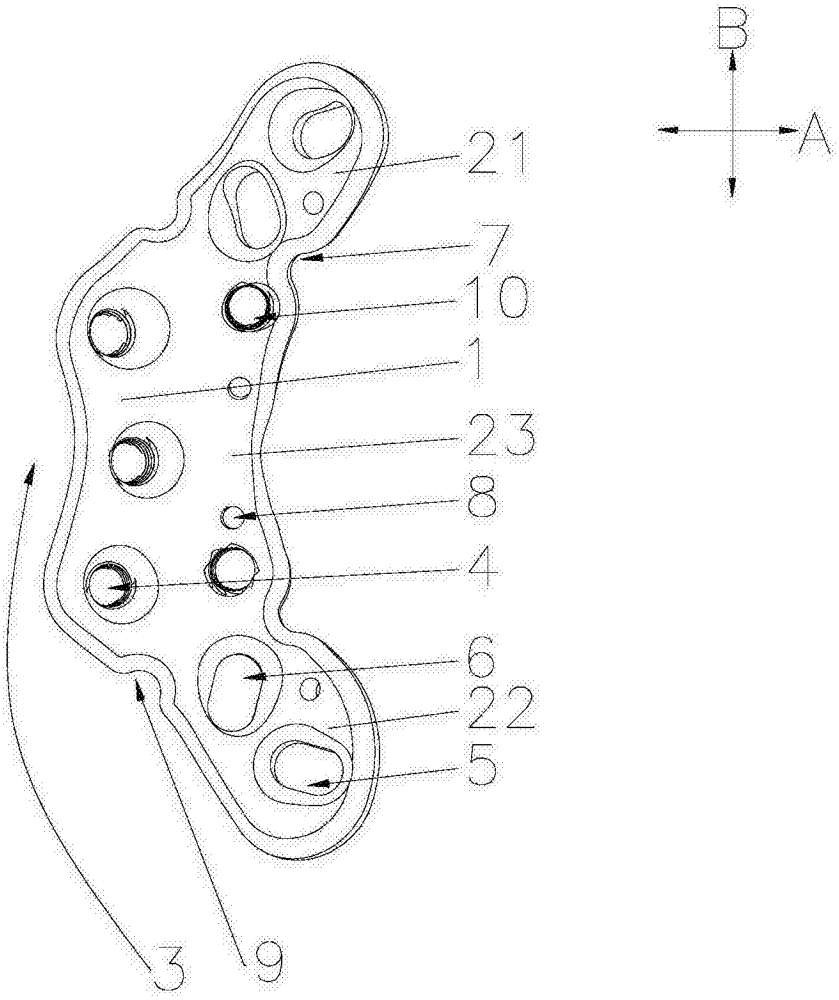


图 1