(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 205586064 U
(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620159077.8

(22)申请日 2016.03.02

(73)专利权人 吴迪
地址 650000 云南省昆明市五华区棕树营160号11栋1单元203室

(72)发明人 吴迪 方建辉 缪荣芹

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231
代理人 翁斌

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

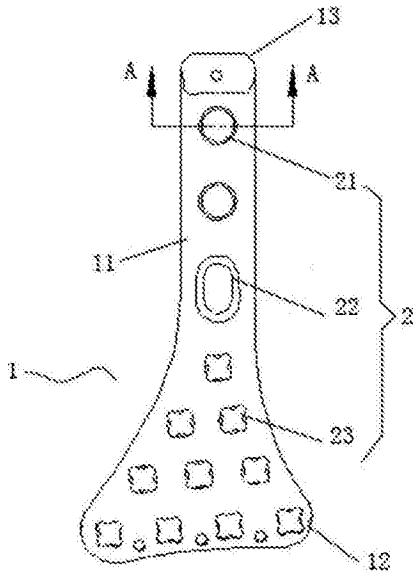
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

胫骨用的锁定接骨板

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种胫骨用的锁定接骨板，包括板体，板体具有一侧面，侧面的形状与胫骨远端后侧形状相适应，板体上设有至少一个横穿侧面的螺钉孔用于锁紧所述锁定接骨板。本实用新型的胫骨用的锁定接骨板，在保证连接强度的情况下，增加后踝骨折解剖复位固定的稳定性，更加符合生物力学固定和关节周围支持钢板固定的观点。



CN 205586064 U

1.一种胫骨用的锁定接骨板，其特征在于：包括板体(1)，板体(1)具有一侧面(11)，侧面(11)的形状与胫骨远端后侧形状相适应，板体(1)上设有至少一个横穿侧面(11)的螺钉孔(2)用于锁紧所述锁定接骨板；螺钉孔(2)包括至少一个锁定孔(21)、光孔(22)和万向锁孔(23)，万向锁孔(23)为横截面呈十字形的柱状结构，万向锁孔(23)的内壁上设有螺纹。

2.根据权利要求1所述的胫骨用的锁定接骨板，其特征在于：板体(1)具有头部(12)和尾部(13)，头部(12)的侧面曲线呈弧形。

3.根据权利要求2所述的胫骨用的锁定接骨板，其特征在于：锁定孔(21)分布于尾部(13)处，光孔(22)分布于所述胫骨用的锁定接骨板的中部，万向锁孔(23)分布于头部(12)处。

4.根据权利要求3所述的胫骨用的锁定接骨板，其特征在于：锁定孔(21)呈圆台状，锁定孔(21)的内壁上设有螺纹。

5.根据权利要求3所述的胫骨用的锁定接骨板，其特征在于：光孔(22)为横截面呈跑道形的柱状结构。

6.根据权利要求3-5任一项所述的胫骨用的锁定接骨板，其特征在于：锁定孔(21)的数量为两个，光孔(22)的数量为一个，万向锁孔(23)的数量为十个且呈三角形分布。

胫骨用的锁定接骨板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，具体涉及一种胫骨用的锁定接骨板。

背景技术

[0002] 微创接骨板接骨术是一种现代骨折内固定技术，它采用闭合骨折复位技术，并用无加压的接骨板固定来维持骨折对位，使得手术暴露和软组织剥离程度达到了最小化，减少了对皮肤、骨膜、骨折块等组织的血供破坏，能够提高骨折愈合率，对踝关节面具有良好的支撑作用，并减少诸如感染或骨折不愈合等并发症的发生率。

[0003] 累及后踝的踝关节骨折在临床中十分常见，手术治疗的目的是将骨折块充分复位，恢复下肢力线及关节面平整，重建踝关节功能。现有的用于胫骨远端后侧的接骨板使用时容易出现贴合性不好、支撑度不够、易松动和螺钉容易进入踝关节腔等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种胫骨用的锁定接骨板，在保证连接强度的情况下，增加后踝骨折解剖复位固定的稳定性，更加符合生物力学固定和关节周围支持钢板固定的观点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：包括板体，板体具有一侧面，侧面的形状与胫骨远端后侧形状相适应，板体上设有至少一个横穿侧面的螺钉孔用于锁紧所述锁定接骨板。

[0006] 优选的，所述板体具有头部和尾部，头部的侧面曲线呈弧形。

[0007] 优选的，所述螺钉孔包括至少一个锁定孔、光孔和万向锁孔，锁定孔分布于尾部处，光孔分布于所述胫骨用的锁定接骨板的中部，万向锁孔分布于头部处。

[0008] 优选的，所述锁定孔呈圆台状，锁定孔的内壁上设有螺纹。

[0009] 优选的，所述光孔为横截面呈跑道形的柱状结构。

[0010] 优选的，所述万向锁孔为横截面呈十字形的柱状结构，万向锁孔的内壁上设有螺纹。

[0011] 优选的，所述锁定孔的数量为两个，光孔的数量为一个，万向锁孔的数量为十个且呈三角形分布。

[0012] 采用上述技术方案后，本实用新型具有以下积极效果：

[0013] (1)本实用新型中的胫骨用的锁定接骨板的侧面的形状与胫骨远端后侧形状相适应，且头部采取弧形结构，设计合理，确保解剖复位，贴合性好，减少塑性机率，降低断板可能；

[0014] (2)本实用新型中的接骨板上设有多种结构的螺钉孔，增加后踝骨折解剖复位固定的稳定性，更加符合生物力学固定的观点，其中万向锁孔横截面呈十字形，具有多种方向锁定的功能，且万向锁孔呈三角形分布，使得安装起来稳固性强，并且螺钉平行支撑软骨下骨，螺钉不容易穿入踝关节腔；

[0015] (3)本实用新型中的接骨板具有外固定架功能，支撑性能更好，能够减少后踝骨折部位骨膜剥离软组织，减少术后骨坏死，创伤性关节炎发生率将降低，增加骨折愈合机率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的胫骨用的锁定接骨板的主视图；

[0017] 图2为图1所示胫骨用的锁定接骨板的右视图；

[0018] 图3为本实用新型中锁定孔的截面示意图。

[0019] 其中：1、板体，11、侧面，12、头部，13、尾部，2、螺钉孔，21、锁定孔，22、光孔，23、万向锁孔。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应作广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-3所示，为本实用新型的胫骨用的锁定接骨板，包括板体1，板体1具有一侧面11，侧面11的形状与胫骨远端后侧形状相适应。板体1具有头部12和尾部13，头部12的侧面曲线呈弧形。

[0023] 板体1上设有至少一个横穿侧面11的螺钉孔2用于锁紧所述锁定接骨板。螺钉孔2包括两个锁定孔21、一个光孔22和十个万向锁孔23，锁定孔21分布于尾部13处，光孔22分布于所述胫骨用的锁定接骨板的中部，万向锁孔23分布于头部12处。

[0024] 锁定孔21呈圆台状，锁定孔21的内壁上设有螺纹。所述锁定接骨板贴合胫骨远端后侧使用时，距离胫骨远端后侧越近时，锁定孔21的孔径越小。骨板光孔22为横截面呈跑道形的柱状结构。万向锁孔23为横截面呈十字形的柱状结构，万向锁孔23的内壁上设有螺纹，万向锁孔23呈三角形分布，使得安装更加稳固。

[0025] 可以理解，锁定孔21、光孔22和万向锁孔23的数量可以做合理变更，均在本实用新型的保护范围之内。

[0026] 对本领域的技术人员来说，可根据以上描述的技术方案以及构思，做出其它各种相应的改变以及形变，而所有的这些改变以及形变都应该属于本实用新型要求的保护范围之内。

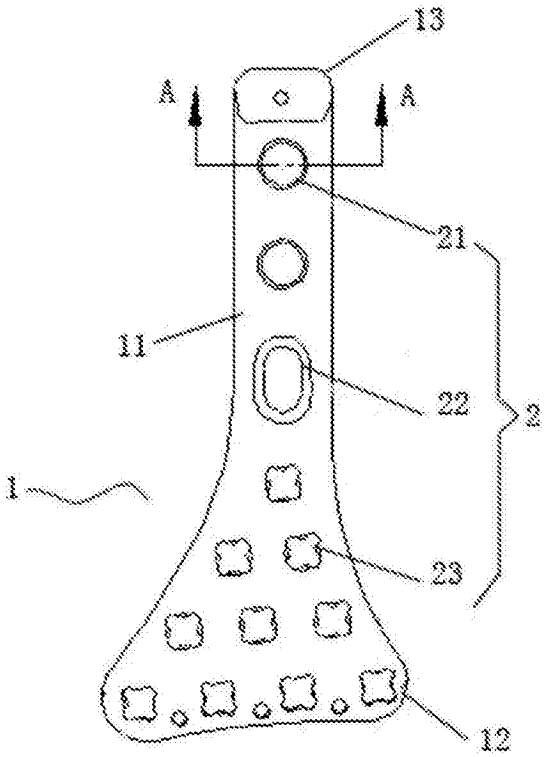


图1

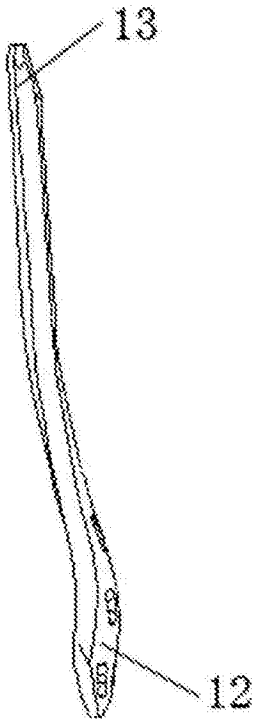


图2

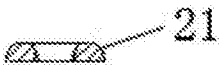


图3