(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 205234608 U
(45)授权公告日 2016.05.18

(21)申请号 201520980511.4

(22)申请日 2015.12.02

(73)专利权人 河南省洛阳正骨医院河南省骨科医院
地址 471000 河南省洛阳市瀍河区启明南路82号

(72)发明人 谭红略 曹海云 张少娥 代朋乙

(74)专利代理机构 洛阳明律专利代理事务所 41118
代理人 杨淑敏

(51)Int.Cl.
A61B 17/68(2006.01)
A61B 17/80(2006.01)

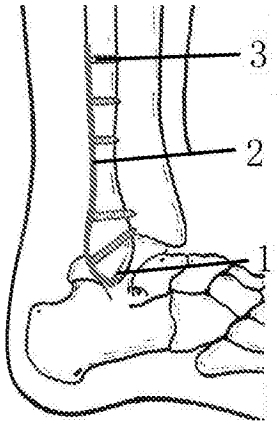
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腓骨远段后侧钩型解剖固定装置

(57)摘要

一种腓骨远段后侧钩型解剖固定钢板。包括钢板本体、弧形钩和螺钉、孔，所述弧形钩植入外踝远骨折块的前外部，且形状与腓骨远端解剖形状一致；所述钢板本体上设置有螺钉孔，螺钉穿过螺钉孔将钢板本体固定在腓骨远段后侧。本实用新型所述钢板植入腓骨远段后侧，软组织覆盖好，避免传统外侧钢板固定后出现的皮肤软组织愈合及钢板螺钉外露问题；螺钉由外踝后侧向前侧固定，可行双皮质固定，固定更可靠稳固；避免螺钉进入关节，并与钩不同平面交叉固定，效果更可靠。本实用新型实用性强，操作简单，固定可靠。



CN 205234608 U

1.一种腓骨远段后侧钩型解剖固定装置，其特征是：包括钢板本体(2)、弧形钩(1)和螺钉(3)，所述弧形钩(1)植入外踝远骨折块的前外部，且形状与腓骨远端解剖形状一致；所述钢板本体(2)上设置有螺钉孔，螺钉(3)穿过螺钉孔将钢板本体(2)固定在腓骨远段后侧。

2.如权利要求1所述的腓骨远段后侧钩型解剖固定装置，其特征是：所述钢板为1/3管形钢板。

3.如权利要求1所述的腓骨远段后侧钩型解剖固定装置，其特征是：所述螺钉(3)植入钢板本体(2)后，螺钉(3)的尾帽与钢板本体(2)的外表面平齐。

4.如权利要求1所述的腓骨远段后侧钩型解剖固定装置，其特征是：所述固定装置由医用钛合金材质制成。

一种腓骨远段后侧钩型解剖固定装置

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及医疗器材领域，尤其是涉及一种腓骨远段后侧钩型解剖固定装置。

[0003] 【背景技术】

[0004] 公知的，外踝骨折没有良好的复位，易导致踝关节创伤性关节炎。因此，外踝有移位骨折，手术复位固定是必须的。外踝骨折常见的内固定物包括克氏针、1/3 管型钢板、普通钢板或锁定钢板。目前，还有报道的抗滑钢板，外侧爪形钢板、腓骨钩钢板及L形钢板等。上述钢板大都为腓骨远段外侧固定钢板。由于外踝由松质骨构成，骨折时有可能形成多块碎骨块，且骨折远端较短小，如此可导致外侧固定钢板的螺钉固定有限，并且螺钉植入有进入关节可能。因此，钢板固定大多选择较短的螺钉或仅固定一侧皮质， 固定强度必然下降。此外，腓骨下端的外侧缺乏丰富的软组织覆盖，尤其对于体型瘦长患者，皮下即为外踝；同时，该部位骨折常合并局部软组织挫伤，骨折复位固定后，可能存在皮肤对合困难，或术后处理不当，易引起皮肤伤口愈合不良及坏死，结果可导致钢板外露。由此，可对病人造成进一步的痛苦，额外增加病人的经济负担，并影响治疗效果。

[0005] 【实用新型内容】

[0006] 为了克服背景技术中的不足，本实用新型公开了一种腓骨远段后侧钩型解剖固定装置，本实用新型在外踝骨折块解剖复位后，通过将钢板远端前外侧钩插入外踝前外侧部，将钢板贴附腓骨远段后侧固定，以此来达到骨折端的可靠固定及软组织对钢板良好覆盖的目的。

[0007] 为了实现所述实用新型的目的，本实用新型采用如下技术方案：

[0008] 一种腓骨远段后侧钩型解剖固定装置，包括钢板本体、弧形钩和螺钉，所述弧形钩植入外踝远骨折块的前部，且形状与腓骨远端解剖形状一致；所述钢板本体上设置有螺钉孔，螺钉穿过螺钉孔将钢板本体固定在腓骨远段后侧。

[0009] 本发明所述钢板为1/3管形钢板。

[0010] 本发明所述螺钉植入钢板本体后，螺钉的尾帽与钢板本体的外表面平齐。

[0011] 本发明所述固定装置由医用钛合金材质制成。

[0012] 由于采用了上述技术方案，本实用新型具有如下有益效果：本发明所述钢板植入腓骨远段后侧，软组织覆盖好，避免传统外侧钢板固定后出现的皮肤软组织愈合及钢板螺钉外露问题；螺钉由外踝后侧向前侧固定，可行双皮质固定，固定更可靠稳固；避免螺钉进入关节，并与钩不同平面交叉固定，效果更可靠。本实用新型实用性强，操作简单，固定可靠。

[0013] 【附图说明】

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型腓骨远段后侧钩型解剖固定装置的后视图。

[0016] 图中：1、弧形钩；2、钢板本体；3、螺钉、孔。

[0017] 【具体实施方式】

[0018] 通过下面的实施例可以详细的解释本实用新型，公开本实用新型的目的旨在保护本实用新型范围内的一切技术改进。

[0019] 结合附图1所述的一种腓骨远段后侧钩型解剖固定钢板，包括：弧形钩1、钢板本体2、螺钉、孔3。钢板植入腓骨远段后侧，弧形钩1通过敲击或相应克氏针钻孔后植入外踝远骨折块的前部，钢板本体2紧贴腓骨远段后侧骨皮质，螺孔内植入固定螺钉3。

[0020] 实施本实用新型所述的一种腓骨远段后侧钩型解剖固定钢板，在使用时，取外踝后缘弧形手术切口，并向近端延伸合适长度，分离进入显露骨折端，解剖复位细克氏针临时固定；将钢板远端弧形钩通过敲击或相应克氏针钻孔后植入外踝远骨折块的前外部；再将主体管形钢板贴附腓骨远段后侧，螺钉由外踝后侧向前侧双皮质固定。如此避免螺钉进入关节，螺钉与钩不同平面交叉固定，固定效果更稳固可靠。

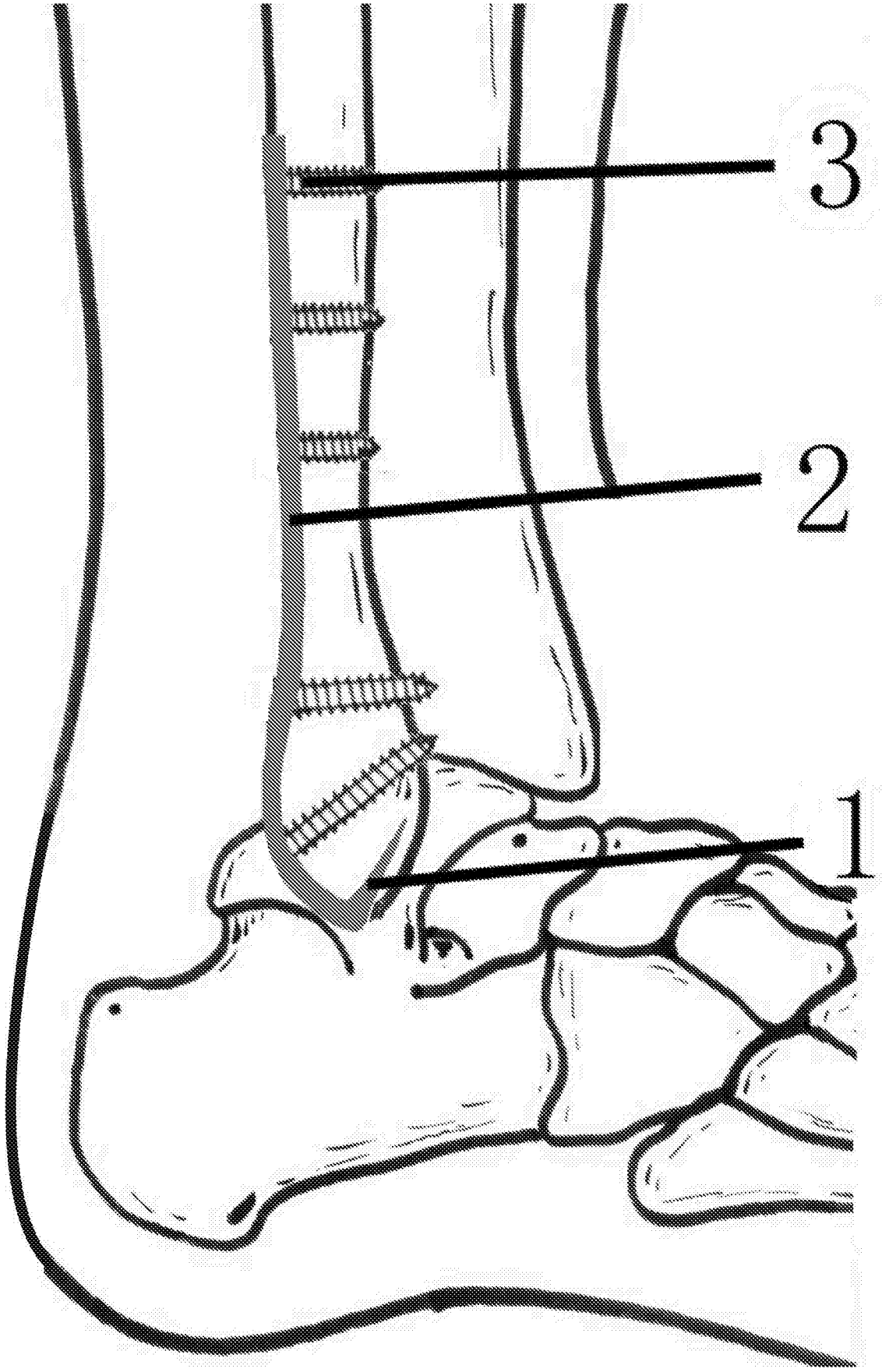


图1

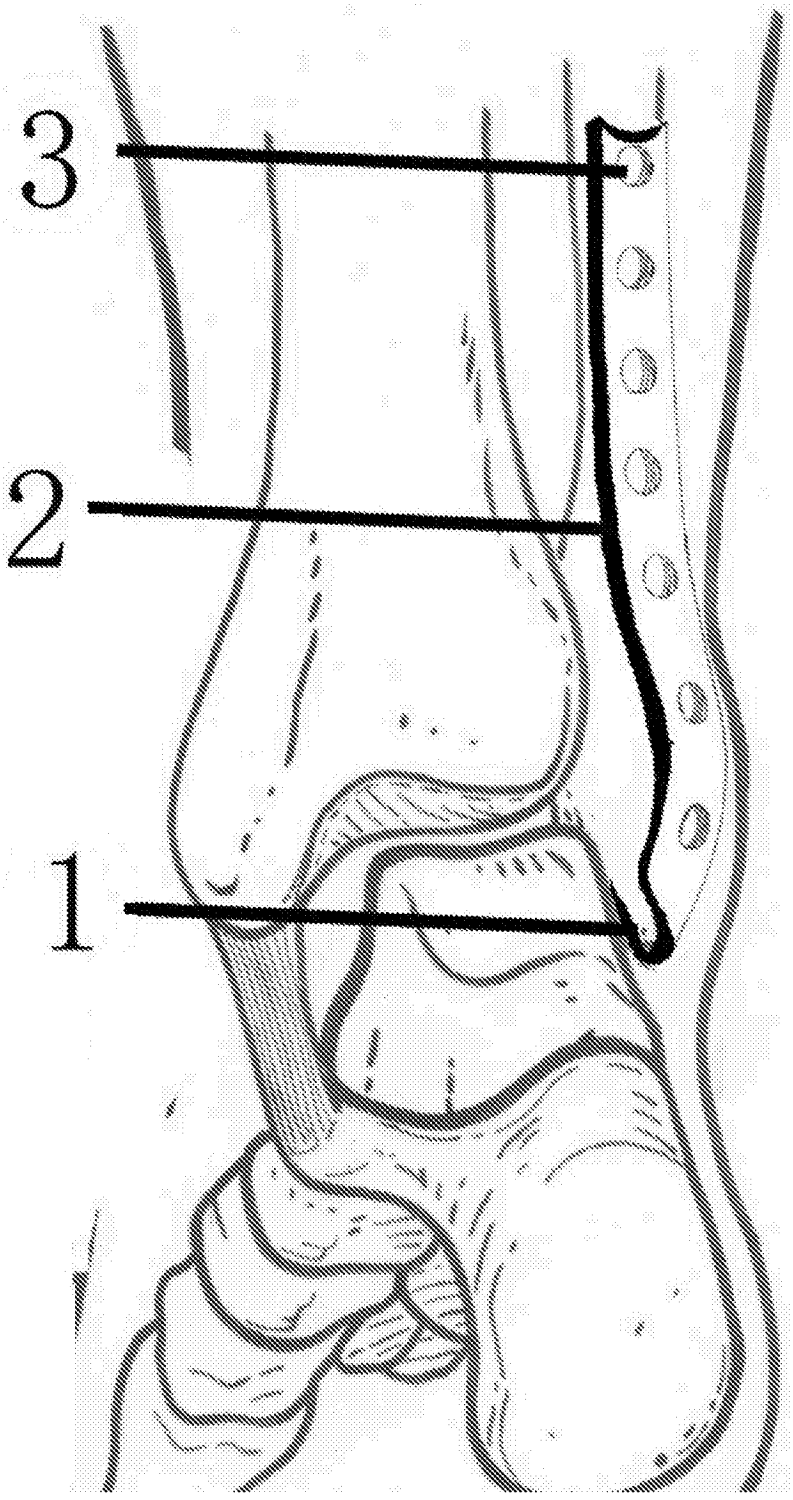


图2