(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 203183024 U
(45)授权公告日 2013.09.11

(21)申请号 201320241572.X

(22)申请日 2013.04.21

(73)专利权人 徐建民
地址 271200 山东省新泰市人民医院骨三科

(72)发明人 徐建民

(51)Int.Cl.
A61B 17/92(2006.01)

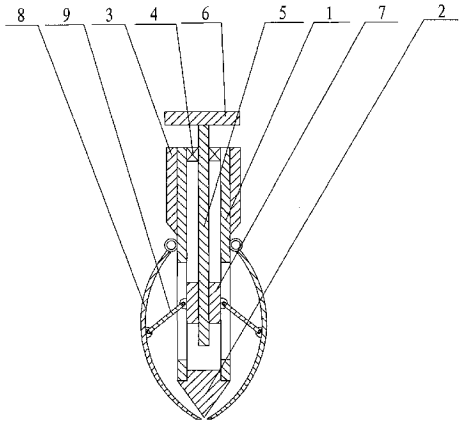
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

骨钉取出器

(57)摘要

一种骨钉取出器，属于医疗器械技术领域，其特征在于，方形套管下端内部套装固定着螺丝刀头，上端外壁套装固定着手柄，上端内壁固定连接着轴承，轴承内套中固定连接着上端设有旋转把手的螺杆，螺杆下端螺纹连接在与方形套管内腔相适应的滑块轴心孔内；手柄下方左右两侧的管壁上分别转动连接着相互对称的弧形夹臂，两个弧形夹臂弧顶内侧分别转动连接着相互对称的连杆，两个连杆另一端分别穿过方形套管左右两侧管壁上面相互对称的轴向通孔后与滑块铰接。它结构简单，操作简便，省时省力，能非常容易的将骨钉快速取出，减轻了医务人员的工作难度。



CN 203183024 U

1. 一种骨钉取出器，包括方形套管 (1)、螺丝刀头 (2)、手柄 (3)、轴承 (4)、螺杆 (5)、旋转把手 (6)、滑块 (7)、弧形夹臂 (8)、连杆 (9)，其特征在于方形套管 (1) 下端内部套装固定着螺丝刀头 (2)，上端外壁套装固定着手柄 (3)，上端内壁固定连接着轴承 (4)，轴承 (4) 内套中固定连接着上端设有旋转把手 (6) 的螺杆 (5)，螺杆 (5) 下端螺纹连接在与方形套管 (1) 内腔相适应的滑块 (7) 轴心孔内；手柄 (3) 下方左右两侧的管壁上分别转动连接着相互对称的弧形夹臂 (8)，两个弧形夹臂 (8) 弧顶内侧分别转动连接着相互对称的连杆 (9)，两个连杆 (9) 另一端分别穿过方形套管 (1) 左右两侧管壁上面相互对称的轴向通孔后与滑块 (7) 铰接。

骨钉取出器

[0001] 技术领域：本实用新型属于医疗器械技术领域，具体地讲是一种骨钉取出器。

[0002] 背景技术：钢板、骨钉内固定是治疗骨折的重要手段，骨折愈合后必须将钢板、骨钉取出，其中以骨钉取出最为主要。目前，临床上主要使用螺丝刀取出骨钉，由于骨骼在愈合过程中与骨钉结合紧密，螺丝刀常常将骨钉的钉槽破坏，使骨钉难以取出，并且操作麻烦，费时费力，增加了医务人员的工作难度。

[0003] 发明内容：本实用新型的目的在于克服上述不足，提供一种结构简单，操作简便，能非常容易的将骨钉快速取出的骨钉取出器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：该骨钉取出器包括方形套管、螺丝刀头、手柄、轴承、螺杆、旋转把手、滑块、弧形夹臂、连杆，方形套管下端内部套装固定着螺丝刀头，上端外壁套装固定着手柄，上端内壁固定连接着轴承，轴承内套中固定连接着上端设有旋转把手的螺杆，螺杆下端螺纹连接在与方形套管内腔相适应的滑块轴心孔内；手柄下方左右两侧的管壁上分别转动连接着相互对称的弧形夹臂，两个弧形夹臂弧顶内侧分别转动连接着相互对称的连杆，两个连杆另一端分别穿过方形套管左右两侧管壁上面相互对称的轴向通孔后与滑块铰接。

[0005] 使用时，将螺丝刀头放置于骨钉帽的凹槽内，然后转动旋转把手即可带动滑块上移，从而使弧形夹臂下端将骨钉帽夹紧固定，最后握住手柄转动方形套管即可将骨钉快速取出。

[0006] 本实用新型的优点：结构简单，操作简便，省时省力，能非常容易的将骨钉快速取出，减轻了医务人员的工作难度。

[0007] 附图说明：图 1 为本实用新型的结构剖视图。

[0008] 具体实施方式：以下结合图 1 对本实用新型作进一步详细描述：该骨钉取出器包括方形套管 1、螺丝刀头 2、手柄 3、轴承 4、螺杆 5、旋转把手 6、滑块 7、弧形夹臂 8、连杆 9，方形套管 1 下端内部套装固定着螺丝刀头 2，上端外壁套装固定着手柄 3，上端内壁固定连接着轴承 4，轴承 4 内套中固定连接着上端设有旋转把手 6 的螺杆 5，螺杆 5 下端螺纹连接在与方形套管 1 内腔相适应的滑块 7 轴心孔内；手柄 3 下方左右两侧的管壁上分别转动连接着相互对称的弧形夹臂 8，两个弧形夹臂 8 弧顶内侧分别转动连接着相互对称的连杆 9，两个连杆 9 另一端分别穿过方形套管 1 左右两侧管壁上面相互对称的轴向通孔后与滑块 7 铰接。

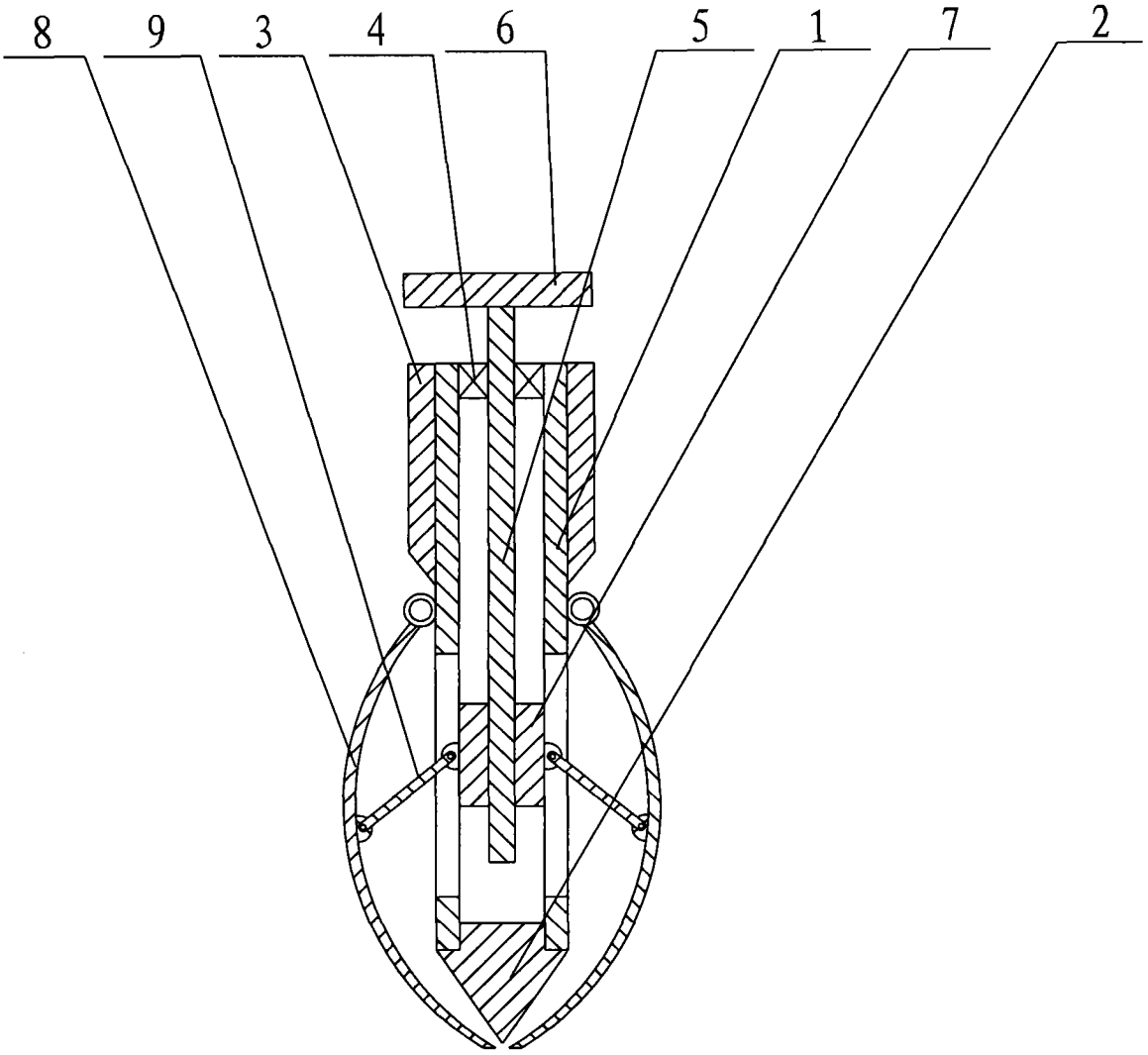


图 1