

ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



(19) **ВУ** (11) **546**

(13) **U**

(51)⁷ **A 61B 17/00**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ

(54)

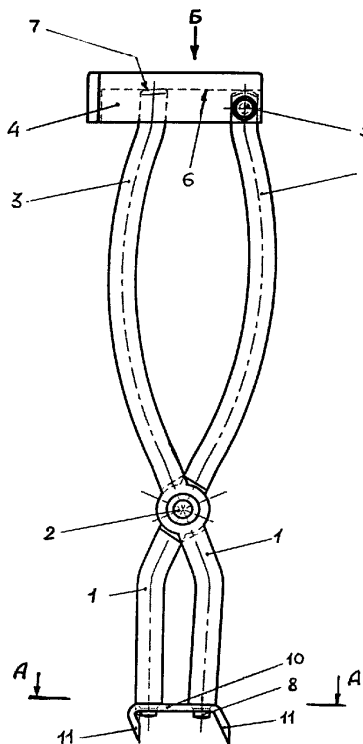
ДЕРЖАТЕЛЬ-НАСАДКА М.М. ДЯТЛОВА ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА КРЕСТЦОВО-ПОДВЗДОШНОГО СУСТАВА

(21) Номер заявки: u 20010199
(22) Дата поступления: 2001.08.03
(46) Дата публикации: 2002.06.30

(71) Заявитель: Гомельский государственный
медицинский институт (ВУ)
(72) Автор: Дятлов М.М. (ВУ)
(73) Патентообладатель: Гомельский государственный
медицинский институт (ВУ)

(57)

Держатель-насадка для остеосинтеза крестцово-подвздошного сустава, состоящая из двух браншей, соединенных между собой при помощи оси, рукояток с замыкающим устройством и рабочих концов браншей, отличающаяся тем, что торцы рабочих концов браншей снабжены осевыми выступами, диаметр которых соответствует внутреннему диаметру отверстий рабочего элемента, расположенных по его периметру, а с внутренней стороны рабочий элемент имеет не менее 4-х заостренных выступов-ножек, при этом замыкающее устройство выполнено в виде колпачка, один конец которого шарнирно закреплен на конце одной из бранш при помощи оси, а второй конец колпачка внутренней своей плоскостью контактирует с торцем другой бранш.



Фиг. 1

Полезная модель относится к медицине, а именно - к ортопедии и травматологии и может быть использована для остеосинтеза крестцово-подвздошного сустава.

Известны щипцы для вправления чрез- и надвертлужных переломов костей таза, состоящие из двух branшей, соединенных между собой при помощи оси, рукояток с замыкающим устройством, рабочие концы branшей снабжены губками с вырезами для винтов, а губки выполнены разнонаправленными в противоположные стороны [1].

Недостатками известных щипцов являются:

невозможность удержания фиксирующего элемента на крестцово-подвздошном суставе в глубине узкой раны;

невозможность нанесения осевых ударов сразу минимум в 2-х местах для одновременного погружения 2-х выступов-ножек фиксирующего элемента по обе стороны сустава в тело кости.

Задача, на решение которой направлена полезная модель, заключается в точном расположении и удержании фиксирующего элемента по обе стороны крестцово-подвздошного сустава в узкой глубокой ране.

Задача решается за счет того, что держатель-насадка состоит из двух branшей, соединенных между собой при помощи оси, рукояток с замыкающим устройством, торцы рабочих концов branшей снабжены осевыми выступами, диаметр которых соответствует внутреннему диаметру отверстий рабочего элемента, расположенных по его периметру, а с внутренней стороны рабочий элемент имеет не менее 4-х заостренных выступов-ножек, при этом замыкающее устройство выполнено в виде колпачка, один конец которого шарнирно закреплен на конце одной из branш при помощи оси, а второй конец колпачка внутренней своей плоскостью контактирует с торцом другой branш.

На фиг. 1 изображен предлагаемый держатель-насадка в сборе перед работой (вид спереди);

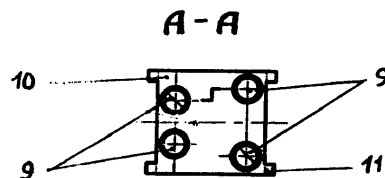
на фиг. 2 - фиксирующая пластина (вид по А-А на фиг. 1).

Держатель-насадка состоит из двух branшей 1, шарнирно соединенных между собой при помощи оси 2. Рукоятки 3 branшей 1 на концах снабжены замыкающим устройством, выполненным в виде колпачка 4, один конец которого шарнирно закреплен на конце одной из branш 1 при помощи оси 5, а второй конец колпачка внутренней своей плоскостью 6 контактирует с торцом 7 другой branши 1. Рабочие концы branшей 1 снабжены осевыми выступами 8, диаметр которых соответствует внутреннему диаметру отверстий 9 рабочего элемента 10, на внутренней стороне последнего размещены заостренные выступы-ножки 11.

Работает держатель-насадка следующим образом: осевые выступы 8 рабочих концов branшей 1 выставляют в диаметрально расположенные отверстия 9 рабочего элемента 10. Замыкающее устройство 4 накладывают на торец свободной branши 1.

Две выступы-ножки 11 рабочего элемента 10 устанавливают на одной стороне от щели крестцово-подвздошного сустава на внутренней поверхности подвздошной кости, а две другие ножки устанавливают на другой стороне этого же сустава - на передней поверхности крестца. После этого ударом молотка по замыкающему устройству 4 (по стрелке Б) внедряют ножки 11 в подвздошную кость и крестец. После этого размыкают рукоятки 3 branшей 1 и удаляют последние из отверстий 9 рабочего элемента 10.

Предлагаемая полезная модель позволяет легко и точно фиксировать отломки крестцово-подвздошного сустава.



Фиг. 2