

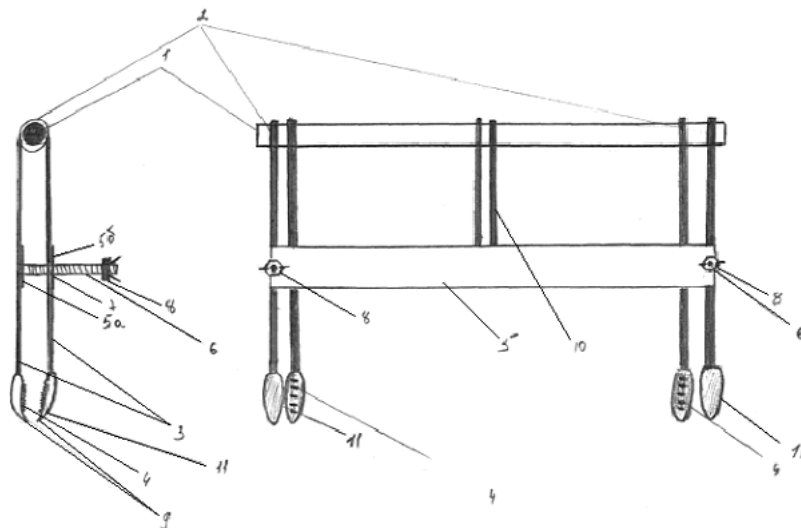
(19) **UA** (11) **91187** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21)	Номер заявки:	u 2014 00498
(22)	Дата подання заявки:	20.01.2014
(24)	Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	25.06.2014
(46)	Публікація відомостей про видачу патенту:	25.06.2014, Бюл.№ 12
(72)	Винахідник(и): Іванов Олексій Сергійович (UA), Твардовський Андрій Михайлович (UA), Уличний Віталій Ігорович (UA), Рибарчук Ганна Віталіївна (UA), Чобан Віталій Романович (UA), Кутенець Алла Сильвестрівна (UA)	

(73) Власник(и):
Іванов Олексій Сергійович,
кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м.
Луганськ, 91045 (UA),
Твардовський Андрій Михайлович,
вул. Московська, 271, м. Лисичанськ, 93113
(UA),
Уличний Віталій Ігорович,
вул. Тролейбуса, 10, м. Івано-Франківськ,
76000 (UA),
Рибарчук Ганна Віталіївна,
вул. Головна, 58/10, м. Чернівці, 58009 (UA),
Чобан Віталій Романович,
вул. Степова, 17, м. Чернівці, 58009 (UA),
Кутенець Алла Сильвестрівна,
кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м.
Луганськ, 91045 (UA)

(57) Реферат:

Фіксатор кісток та пластин для металоостеосинтезу має чотири паралельно розміщені один до одного металеві прuti, що закінчуються фіксуючою частиною спеціальної форми з насічками. Металеві прuti за допомогою рухових петель кріпляться до центрального вала, також до нього в центрі за допомогою рухової петлі укріплені два додаткові паралельно один до одного розміщені металеві прuti. Всі прuti додатково фіксовані до поздовжньої металевої пластини, на одній з поздовжніх пластин фіксовані прuti з різьбою, вони входять в отвір протилежної пластини та додатково фіксуються за допомогою зовнішнього гвинта. Фіксуюча частина спеціальної форми містить на кінцях гачки, що створюють додаткову фіксацію.



UA 91187 U

Дана корисна модель належить до медицини, а саме до хірургії та травматології. Прототипом даного інструменту є кісткотримач, що описаний у книзі *Современные хирургические инструменты: краткое руководство*/ Г.М. Семенов. - СПб.: Питер, 2006. - С. 289-291. Недоліком відомого прототипу є неповна фіксація пластини до кістки під час металоостеосинтезу, можливість зісковзування пластини та кісткових уламків під час фіксації пластини. Також постійне тримання кісткотримачів під час операції виснажує фізичні сили та не дозволяє точно співставляти відламки та утримувати їх у правильному анатомічному положенні.

Задачею корисної моделі є використання спеціального інструмента для анатомічної фіксації уламків та пластин до кістки під час металоостеосинтезу та поліпшення умов проведення оперативного втручання.

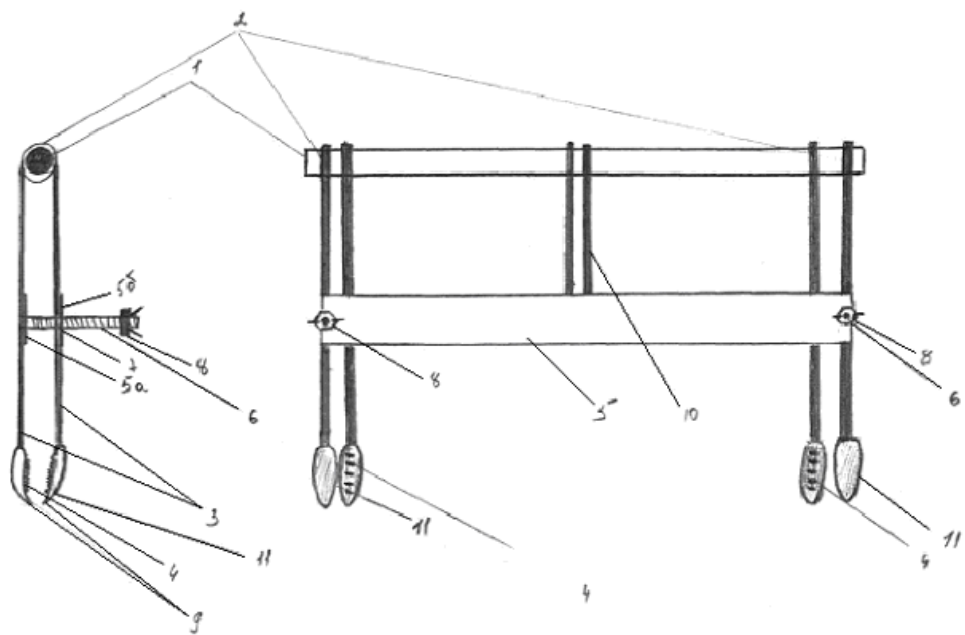
Суть корисної моделі полягає у виготовленні фіксатора, що складається з центрального вала (1), на кінцях якого за допомогою рухової петлі (2) укріплюються паралельно один до одного чотири металеві прутки (3), що закінчуються фіксуючою частиною спеціальної форми (11) з насічками (4) та гачками на кінці (9). В ділянці середньої третини прутків з кожної сторони знаходиться поздовжня металева пластина (5), від однієї поздовжньої пластини (5а) ідуть фіксовані до неї прутки з різьбою (6), що входять в отвір (7) іншої поздовжньої пластини (5б) та фіксуються гайками зовні (8). Від центрального вала посередині за допомогою рухової петлі (2) відходять два паралельні один до одного металеві прутки (10), що укріплені до поздовжніх металевих пластин (5) та створюють додаткову фіксацію (див. креслення).

Принцип роботи фіксатора полягає в тому, що фіксуюча частина (4) на поздовжніх прутках (3) встановлюється на вільний бік кістки. З іншої частини після анатомічної репозиції вкладається пластина, що додатково захоплюється кінцевими гачками (9) з обох сторін. Фіксація відбувається шляхом затягування зовнішніх гайок (8), що знаходяться на прутках з різьбою (6) до поздовжньої металевої пластини (5б). Далі відбувається процес фіксації пластини до кістки.

Розроблений фіксатор дозволяє оптимізувати процес металоостеосинтезу, анатомічну репозицію та фіксацію уламків та пластини під час оперативного втручання. Покращити процес операції за рахунок відсутності утримування хірургом фіксатора.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Фіксатор кісток та пластин для металоостеосинтезу, який має чотири паралельно розміщені один до одного металеві прутки, що закінчуються фіксуючою частиною спеціальної форми з насічками, який **відрізняється** тим, що металеві прутки за допомогою рухових петель кріпляться до центрального вала, також до нього в центрі за допомогою рухової петлі укріплені два додаткові паралельно один до одного розміщені металеві прутки, та всі прутки додатково фіксовані до поздовжньої металевої пластини, на одній з поздовжніх пластин фіксовані прутки з різьбою, вони входять в отвір протилежної пластини та додатково фіксуються за допомогою зовнішнього гвинта, фіксуюча частина спеціальної форми містить на кінцях гачки, що створюють додаткову фіксацію.



Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601