



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **83153**

(13) **U**

(51) МПК

A61B 17/56 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 03366**

(22) Дата подання заявки: **19.03.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **27.08.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **27.08.2013, Бюл.№ 16**

(72) Винахідник(и):

Кисельов Ігор Георгійович (UA)

(73) Власник(и):

**Кисельов Ігор Георгійович,
вул. Вакуленчука, 26, кв. 64, м.
Севастополь, 99011 (UA)**

(54) МОНОБЛОК УНІВЕРСАЛЬНИЙ

(57) Реферат:

Моноблок універсальний, що утримує корпус з осьовим наскрізним різьбовим отвором, розташованим усередині корпусу, а також наскрізні отвори, перпендикулярні осі корпусу, причому на кожній грані корпусу, що має чотиригранну форму, виконують по додатковому наскрізному отвору, перпендикулярно осі корпусу, при цьому, один наскрізний отвір виконують різьбовим, а всі інші отвори моноблока виконують без різьби.

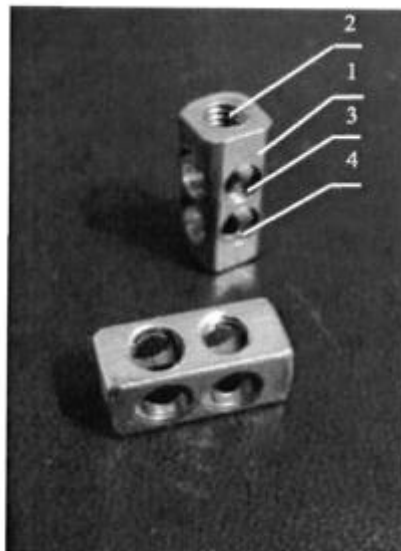


Fig. 1

UA 83153 U

Корисна модель належить до ветеринарії й травматології й, а точніше до інструментів, що застосовують при остеосинтезі для лікування переломів у кішок і собак.

Відомий (див. пат № 76446, Україна) пристрій для чрезкісткового остеосинтезу в кішок і собак, що містить з'єднувальний вузол, черезкісткові спиці й фіксуючі стрижні. У цьому пристрої як з'єднувальний вузол застосовується моноблок із корпусом шестигранної форми із внутрішнім осьовим різьбовим отвором. Черезкісткові спиці й фіксуючі стрижні вводяться через наскрізні отвори, виконані на гранях моноблока. До основних недоліків моноблока варто віднести недостатню функціональність і додаткову вагу, що ускладнює застосування для тварин з малою вагою.

В основу корисної моделі Моноблок універсальний поставлена задача спрощення остеосинтезу й поліпшення його результатів шляхом збільшення функціональності з'єднувального вузла.

Поставлена задача досягається тим, що на кожній грані корпусу чотиригранної форми додатково виконують по наскрізному отвору, що перпендикулярний осі корпусу, причому на одній грані один наскрізний отвір виконують різьбовим, а інший без різьби, та на суміжній грані обидва отвори виконують без різьби.

Технічним результатом при рішенні поставленої задачі є:

- зниження трудомісткості збору пристрою зовнішньої фіксації;
- досягнення достатньої стабільності відламків костей;
- варіабельність конструкції пристрою;
- можливість адаптації пристрою зовнішньої фіксації до анатомічних особливостей ушкодженого сегмента кістяка;
- збереження функціонального стану суміжних суглобів кінцівці тварини.

Суть технічного рішення, що заявляється, пояснюється ілюстраціями.

На Фіг. 1 - моноблок універсальний; Фіг. 2 - моноблок універсальний з фіксуючими болтами; Фіг. 3 - моноблок універсальний із трьома фіксуючими болтами; Фіг. 4 - моноблок універсальний з використанням комплектуючого ветеринарного ортопедичного набору VOSIS-OPTIMA; Фіг. 5 - використання моноблока універсального в компресійно-дистракційному апараті зовнішньої фіксації для костей нижньої щелепи; Фіг. 6 - варіант з'єднання моноблоків універсальних на чверть-кільці для посилення фіксації за рахунок двох паралельних фіксаторів; Фіг. 7 - приклад з'єднання моноблоків універсальних на чверть-кільці для посилення фіксації із двома перехресними фіксаторами; Фіг. 8 - використання моноблока універсального як дистракційного вузла в монолатеральних апаратах для легковагих тварин.

Моноблок універсальний складається з корпусу 1 (див. Фіг. 1) чотиригранної форми. Корпус має осьовий наскрізний різьбовий отвір 2. На кожній грані корпусу 1 виконані по два наскрізні отвори 3, 4 перпендикулярно осі корпусу 1, причому на одній грані один наскрізний отвір 3 виконаний різьбовим, а другий 4 виконаний без різьби. На суміжній грані моноблока обидва наскрізні отвори виконані без різьби. Додатковий різьбовий отвір 3 підсилює фіксацію й створює додаткові можливості для створення різних конструкцій ортопедичних систем, підвищує функціональність пристрою. Додаткові отвори без різьби дають можливість створення різноманітних з'єднань конструкцій черезкісткового остеосинтезу.

Спектр завдань, виконуваних моноблоком універсальним, дуже широкий. Залежно від поставленого завдання моноблок універсальний фіксують одним, двома, трьома болтами (див. Фіг. 2, 3), або використовують з ортопедичними виробами ветеринарного ортопедичного набору VOSIS-OPTIMA (див. Фіг. 4). Можливе використання моноблока в компресійно-дистракційному апараті зовнішньої фіксації (див. Фіг. 5), або виконання з'єднання моноблоків універсальних на чверть-кільці (див. Фіг. 6, 7). Можна застосовувати моноблок універсальний як дистракційний вузол в монолатеральних апаратах (див. Фіг. 8) і т.д...

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Моноблок універсальний, що утримує корпус з осьовим наскрізним різьбовим отвором, розташованим усередині корпусу, а також наскрізні отвори, перпендикулярні осі корпусу, який **відрізняється** тим, що на кожній грані корпусу, що має чотиригранну форму, виконують по додатковому наскрізному отвору, перпендикулярно осі корпусу, при цьому, один наскрізний отвір виконують різьбовим, а всі інші отвори моноблока виконують без різьби.

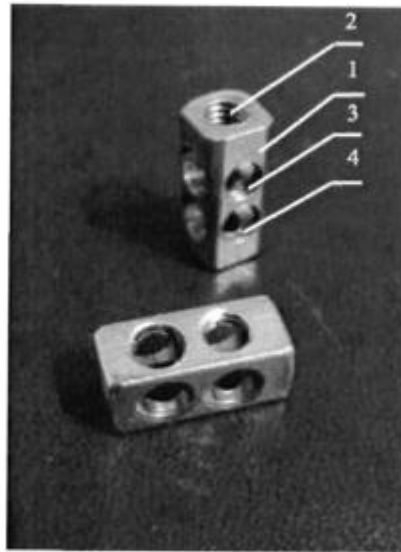


Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3

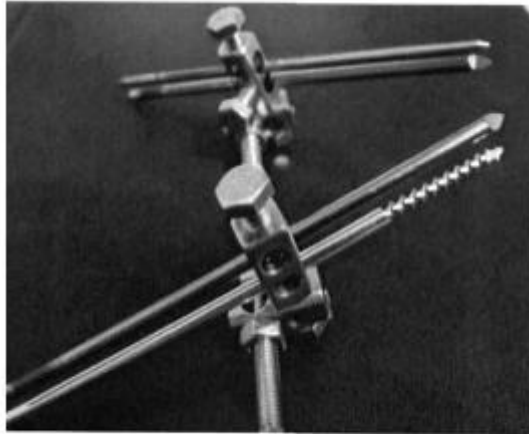


Fig. 4

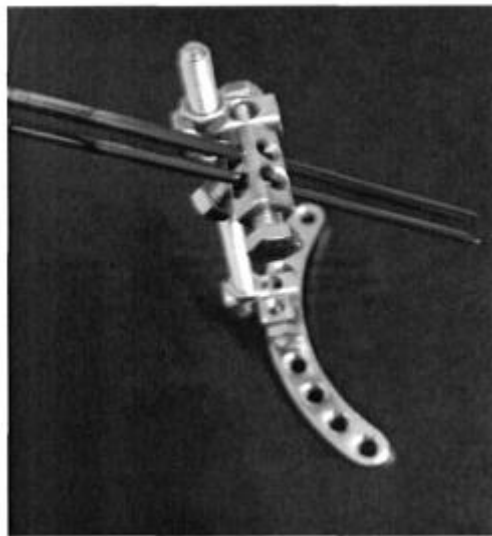


Fig. 5

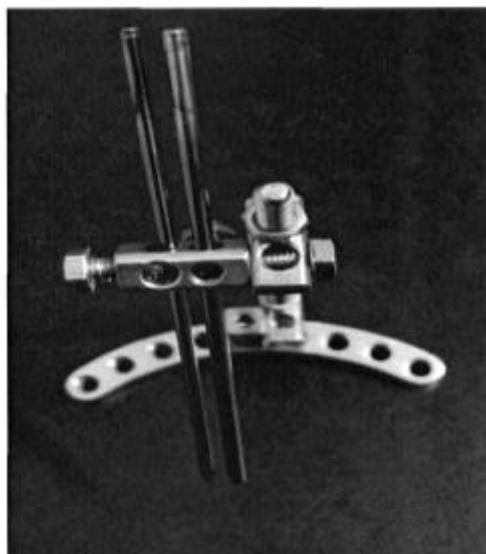


Fig. 6



Fig. 7

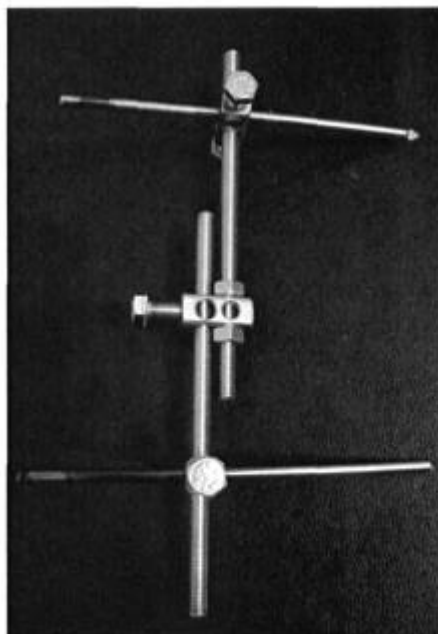


Fig. 8

Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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