



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43560 (13) A

(51) 7 A61F2/32

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДвидається під
відповідальністю
власника
патенту

(54) НІЖКА ЕНДОПРОТЕЗА КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА

(21) 2001021153

(22) 19 02 2001

(24) 17 12 2001

(46) 17 12 2001, Бюл. № 11, 2001 р.

(72) Великий Віктор Іванович, Руденко Ігор Ана-
толійович, Рибачук Олег Іванович, Мешкова Юлія
Олександрівна(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МО-
ТОР СІЧ"

(57) Ніжка ендопротеза кульшового суглоба, що містить власне ніжку, калькар і голівку, з'єднану з ніжкою, що має поглиблення на поверхні, яка відрізняється тим, що поглиблення виконані таким чином, що їхня верхня частина виступає відносно нижньої, утворюючи гостру різальну кромку, а у верхній частині ніжки виконаний паз для установки калькара, що підбирається індивідуально за розміром і формою

Винахід належить до медицини, а точніше до травматології й ортопедії, і призначений для лікування захворювань і ушкоджень кульшового суглоба

Відома ніжка ендопротеза кульшового суглоба, що містить власне ніжку, калькар і голівку, з'єднану з ніжкою (А С № 1676617, А 61 F 2/32, 15 09 91р.) Сутність винаходу полягає в тому, що на поверхні ніжки виконані поперечні поглиблення для заповнення їх кістковим матеріалом, зв'язаним медичним клеєм

Недоліком відомого пристрою є необхідність попереднього заповнення поглиблень у ніжці ендопротеза кістковим матеріалом, зв'язаним медичним клеєм, а також сама необхідність підготовки цього субстрату під час операції (здрібнювання кісткового матеріалу, змішування з медичним клеєм, що повинний відповідати досить суворим вимогам тощо), що веде до ускладнення технології оперативного втручання. Крім того, кожен типорозмір ніжки має калькар конкретних розмірів і форми

В основу винаходу поставлена задача спрощення технології оперативного втручання з одночасним розширенням функціональних можливостей ніжки ендопротеза кульшового суглоба

Поставлена задача вирішується тим, що в ніжці ендопротеза кульшового суглоба, що містить власне ніжку, калькар і голівку, з'єднану з ніжкою, що має поглиблення на поверхні, поглиблення виконані таким чином, що їхня верхня частина виступає відносно нижньої, утворюючи гостру різальну кромку, а у верхній частині ніжки виконаний паз для установки калькара, що підбирається індивідуально за розміром та формою

Запропоноване рішення дозволяє, не заповнюючи поглиблення на ніжці кістковим матеріалом, зв'язаним медичним клеєм, відразу установити конструкцію ніжки ендопротеза в попередньо підготовлене ложе, при цьому при введенні в кістковомозковий канал стегнової кістки, різальна кромка з його поверхні знімає кісткову стружку, що заповнює поглиблення. Знімний калькар дозволяє підібрати його по розміру і формі індивідуально, проводити заміну його в ході операції при необхідності, а також установку ніжки без нього

На фіг. 1 зображена ніжка ендопротеза кульшового суглоба

На фіг. 2 - вид А на фіг. 1

На фіг. 3 - власне ніжка ендопротеза

На фіг. 4 і 5 - варіанти виконання поглиблень

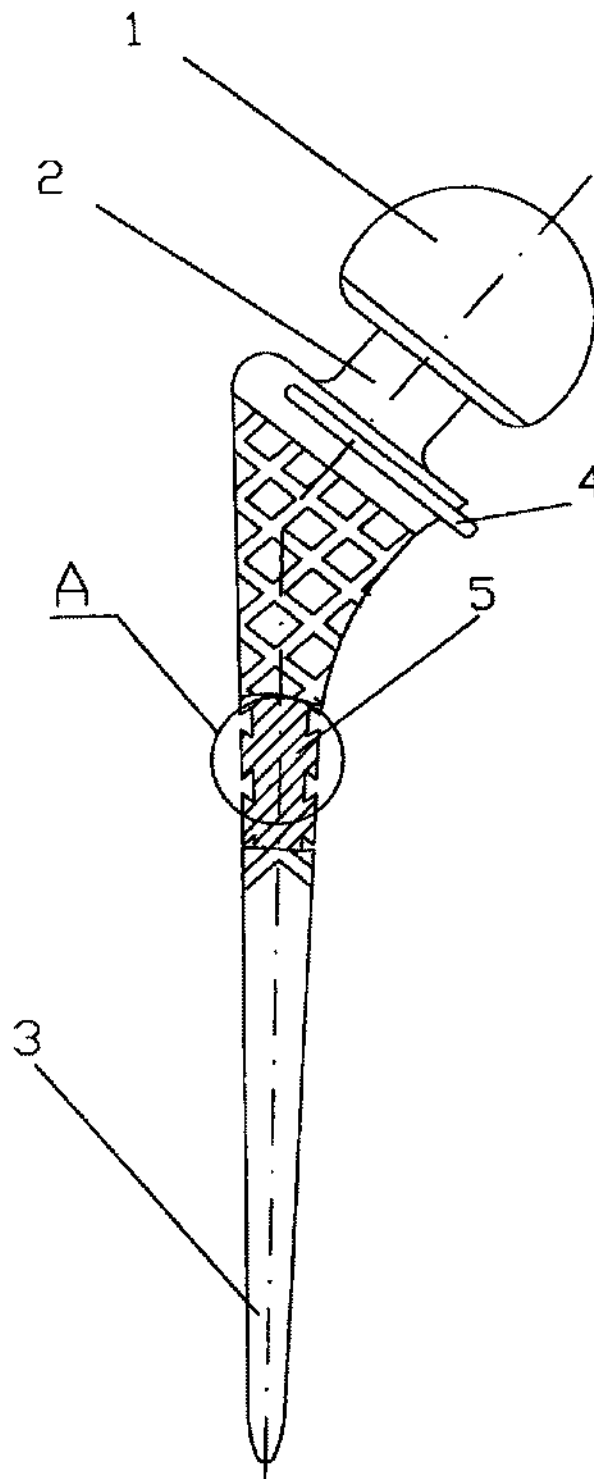
Ніжка ендопротеза складається з голівки 1, шийки 2, ніжки 3 і калькара 4. На поверхні ніжки 3 виконані поглиблення 5, що мають ріжучу окрайку, для заповнення їх кістковою стружкою при встановленні ендопротеза. Поглиблення можуть бути виконані різної форми, наприклад, у формі ластівчиного хвоста, краплеподібні й інші. У верхній частині ніжки виконаний паз 6 для встановлення з'ємного калькара

Ендопротезування з застосуванням зазначеного ендопротеза виконують таким чином

Розкривають уражений кульшовий суглоб і на необхідному рівні перетинають шийку стегнової кістки. Голівку з частиною шийки видаляють. Розкривають кістковомозковий канал стегнової кістки й обробляють його рашпілями до необхідного розміру. Потім забивають ніжку 3 у підготовлене ложе. По розміру і формі обпила шийку стегнової кістки,

а також взаємовідношенню ніжки 3 і обпила шийки стегна підбирають і встановлюють відповідний калькар 4. Ніжку 3 добивають до щільної посадки калькара 4 на обпил шийки стегнової кістки. Вста-

новлюють голівку 1 на шийку 2 і вправляють голівку 1 у вертлужну западину. Рану пошарово ушивають. При необхідності в ході операції встановлюють і мисковий компонент ендопротеза.



Фіг. 1

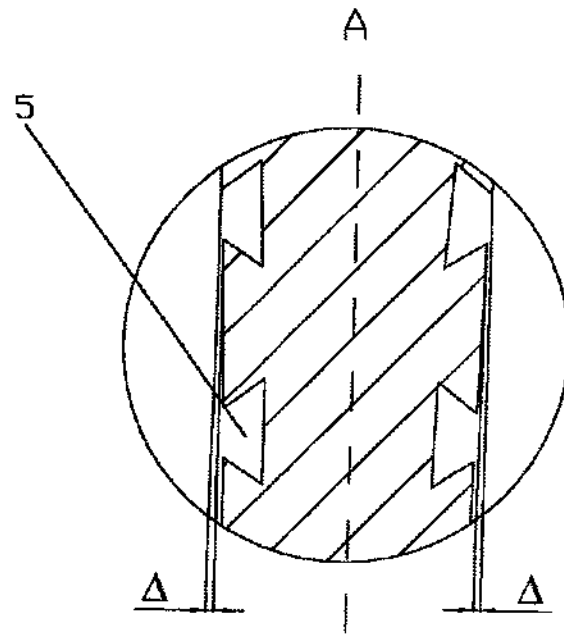


Fig. 2

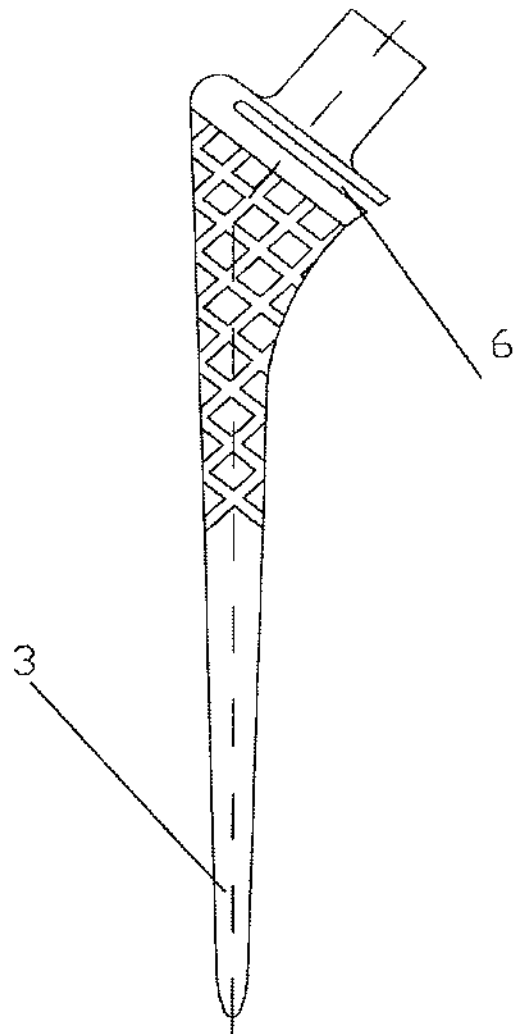
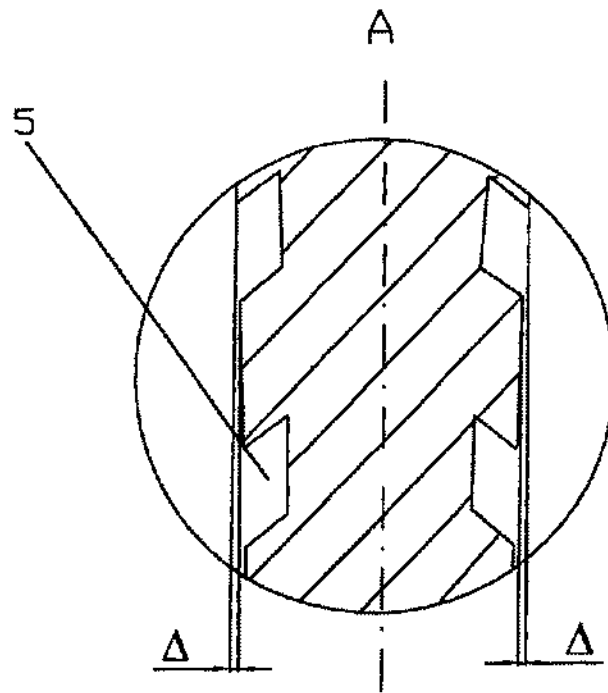
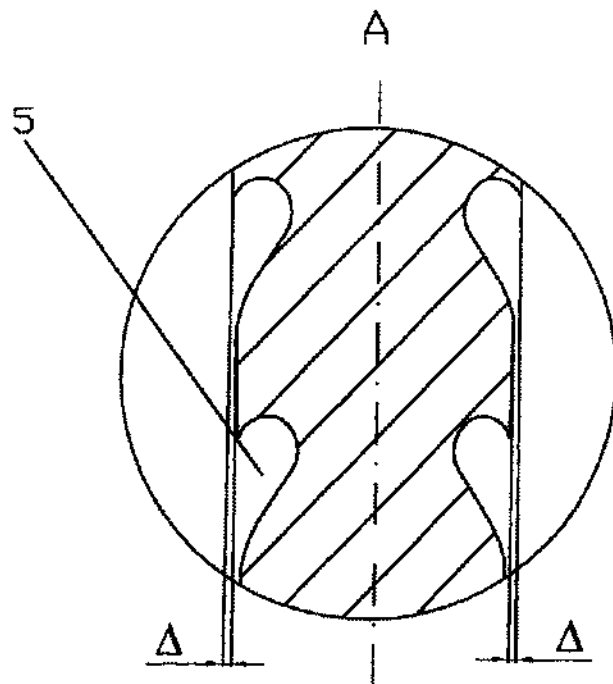


Fig. 3



Фіг. 4



Фіг. 5

Тираж 50 екз

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
(03122) 3-72-89 (03122) 2-57-03