



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **63470** (13) **U**
(51) МПК
A61B 17/32 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РАШПІЛЬ ДЛЯ ОБРОБКИ КІСТОК

1

2

(21) u201102986

(22) 14.03.2011

(24) 10.10.2011

(46) 10.10.2011, Бюл.№ 19, 2011 р.

(72) ГЕРЦЕН ГЕНРІХ ІВАНОВИЧ, ОСТАПЧУК РО-
МАН МИКОЛАЙОВИЧ

(73) КИЇВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИП-
ЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМ. П.ШУПИКА

(57) Рашпіль для обробки кісток, що містить ста-
льне з насічкою або алмазне робоче полотно з

державкою, який **відрізняється** тим, що державка його виконана автономною і містить корпус, на-
приклад у вигляді пластини з розташованими на
одному із кінців елементами кріплення її до двигу-
на чи редуктора, наприклад у вигляді прорізи
та/або системи отворів, а на протилежному кінці
пластина містить установлену на двох гвинтах
притискну планку для кріплення робочого полотна.

Запропонована корисна модель належить до
медицини, зокрема до ортопедії і травматології і
може бути використана для обробки кісткових по-
верхонь, наприклад в процесі остеосинтезу кісток
з допомогою електродвигуна.

Відомим є часто використовуваний в практич-
ній роботі рашпіль для обробки кісткової поверхні,
який містить стальне з насічкою робоче полотно,
яке може мати з одного його кінця державку [1].
Обробка кістки з допомогою цього рашпіля прово-
диться "вручну" з докладанням фізичного зусилля.
Таким чином основним недоліком відомого і взято-
го нами як найближчий аналог є значна тривалість
витраченого для обробки кістки часу і пов'язана з
цим недостатня якість обробки необхідної її пове-
рхні. Усунення цього недоліку і є основною зада-
чею корисної моделі.

Вирішення поставленої задачі досягається за
рахунок того, що у відомому рашпілі для обробки
кісток міститься стальне з насічкою, або алмазне
робоче полотно з державкою, згідно з запропоно-
ваною корисною моделлю, державка його викона-
на автономною і містить корпус, наприклад у ви-
гляді пластини з розташованими на одному із

кінців елементами кріплення її до двигуна чи реду-
ктора, наприклад у вигляді прорізи та/або системи
отворів, а на протилежному кінці пластина містить
установлену на двох гвинтах притискну планку для
кріплення робочого полотна.

Загальний вид запропонованого рішення на-
ведено на фіг.

Рашпіль містить знімне, наприклад алмазне
робоче полотно 1, корпус 2 з елементами кріплен-
ня до двигуна чи редуктора, наприклад у вигляді
прорізи 3, або і отворів 4 та установлену на гвинтах
5 притискну планку 6.

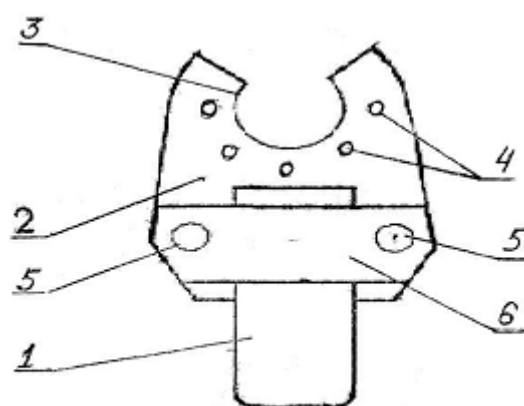
Запропоноване рішення дозволяє виконувати
більш якісну обробку кісткових поверхонь з вико-
ристанням електродвигуна, забезпечуючи більш
ефективну працю хірурга. Це і є основним техніч-
ним результатом, який досягається цим рішенням.

Дослідний зразок рашпіля виготовлений і ви-
пробований на клінічних базах кафедри ортопедії і
травматології № 1 Національної медичної академії
післядипломної освіти імені П. Л. Шупика.

Джерела інформації:

1.Muller M.E. Manual of internal fixation. //
Germany. -1990. - 778р.

(19) **UA** (11) **63470** (13) **U**



Фіг.