Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000144

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U006949

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012214

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State institution "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ «ІПХС ім. проф. М. І. Ситенка НАМН»

2655. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 80, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2934. Телефон / Факс: 380577251477; 380577251400

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ipps@amn.gov.ua; http://sytenko.org.ua/

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012214

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State institution "Sytenko Institute of Spine and Joint Pathology National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ «ІПХС ім. проф. М. І. Ситенка НАМН»

2656. Місцезнаходження: вул. Пушкінська, 80, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, Україна

2935. Телефон / Факс: 380577251477; 380577251400

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ipps@amn.gov.ua; http://sytenko.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 077,70
7713	1 077,70

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія вимірювання міжтілового проміжку при ендопротезуванні міжхребцевого диска.

3 - англійською мовою

Technology of measurement of interbody interval at endoprosthetics of intervertebral disc.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета даної технології – це створення інструмента для побічного вимірювання міжтілового проміжку при ендопротезуванні міжхребцевого диска, який сприяє зменшенню його матеріалоємності і кількості конструктивних елементів, з яких він складається.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у тому, що інструмент містить набір пластинчастих шаблонів різних їх типорозмірів, кожний із яких має монтажне гніздо для з'єднання його з тримачем. Кожен із шаблонів має додаткове монтажне гніздо, а кожне із зазначених гнізд виконане на відповідній бічній грані шаблона у вигляді симетрично розташованих одна над одною крізних вертикальних виїмок жолобоподібної форми, а тримач виконаний у вигляді шарнірно з'єднаних між собою двох бранш, на передніх частинах яких закріплені притискачі за формою, що ідентична формі крізних виїмок шаблонів.

3. Анотований зміст

Інструмент має тримач для з'єднання його із шаблонами. Тримач виконаний у вигляді шарнірно з'єднаних між собою двох бранш, на передніх частинах, яких закріплені притискачі, форма яких ідентична формі крізних виїмок кожного із шаблонів. На задніх частинах бранш тримача виконані кільця для утримування в руці лікаря тримача разом з шаблоном визначеного типорозміру.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Виконання тримача у вигляді шарнірно з'єднаних між собою двох бранш, на передніх частинах яких закріплені тримачі, форма яких ідентична формі порожнин крізних виїмок шаблонів дозволяє використовувати при вимірюванні міжтілового проміжку один універсальний тримач замість декількох індивідуальних і сприяє, таким чином, зменшенню матеріалоємності і розмірів інструмента, а також зниженню експлуатаційних витрат.

5. Ознаки новизни технології

Виготовлення крізних виїмок шаблонів напівциліндричної або трикутної форми дозволяє надійно утримувати шаблони при введенні їх в міжтіловий проміжок і легко з'єднувати або роз'єднувати їх з тримачем. Аналогічних технічних рішень зі схожими ознаками при проведенні патентно-інформаційного пошуку не виявлено. Це свідчить про те, що запропоноване технічне рішення є новим, клінічно та промислово придатним.

6. Складові технології

У міжтіловому проміжку почергово з'єднують тримач з відповідним пластинчастим шаблоном визначеного типорозміру шляхом введення притискачів в крізні виїмки і стискання шаблону шляхом зведення бранш назустріч одна до одної. З'єднаний таким чином шаблон із тримачем вводять в міжтіловий проміжок і спостерігають за розташуванням шаблону у зазначеному проміжку, здійснюючи одночасно кутові та ротаційні повороти його у фронтальній і горизонтальній

площинах.

Опис технології англійською мовою

In the interbody gap, the holder is alternately connected to the corresponding plate template of a certain size by introducing clamps into the through recesses and compressing the template by reducing the branches towards each other. The template is connected in this way with the holder, introduced into the interbody gap and observe the location of the template in the specified interval, simultaneously performing its angular and rotational rotations in the frontal and horizontal planes. The manufacture of end-to-end recesses of the semi-cylindrical or triangular shapes makes it possible to reliably hold the templates when they are inserted into the interbody gap and easily connect or disconnect them with the holder. No similar technical solutions for similar signs were found when conducting a patent information search. This indicates that the proposed technical solution is new, clinically and industrially applicable.

9127. Технічні характеристики

Інструмент для вимірювання міжтілового проміжку при ендопротезуванні міжхребцевого диска містить набір пластинчастих шаблонів, в який входять, щонайменше, вісім їх типорозмірів, що відрізняються між собою за висотою h кожного шаблона (від 5,25 до 8,25 мм), довжиною l (від 17,0 до 20,0 мм) та глибиною a (від 13,0 до 15,0 мм).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

При використанні запропонованого інструмента не спостерігається ніяких помилок з вибором належного ендопротеза, що підтверджує високу точність вимірювання зазначеного проміжку. Виготовлення шаблонів із титану, який є надзвичайно твердим матеріалом, попереджує руйнування зовнішніх їх поверхонь і забезпечує довготривале їх використання, що позитивно позначається на експлуатаційних витратах інструмента. А також вартість його виготовлення зменшується в середньому в 2,5–3,0 рази.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент № 137245 UA, МПК A61F 2/44, G01B 5/004. Інструмент для побічного вимірювання міжтілового проміжку при ендопротезуванні міжхребцевого диска; ДУ "Інститут патології хребта та суглобів ім.проф.М.І.Ситенка НАМН України". Дія патенту поширюється на Україну.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

На відміну від існуючих аналогів, даний інструмент містить набір пластинчастих шаблонів різних їх типорозмірів, кожний із яких має додаткове монтажне гніздо, а кожне із зазначених гнізд виконане на відповідній бічній грані шаблона у вигляді симетрично розташованих одна від одної крізних вертикальних виїмок жолобоподібної форми, а тримач, виконаний у вигляді шарнірно з’єднаних між собою двох бранш, на передніх частинах яких закріплені притискачі за формою, що ідентична формі крізних виїмок шаблонів. А крізні виїмки шаблонів виготовлені напівциліндричної або трикутної форми.

9155. Галузь застосування

Ортопедія та травматологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, установи охорони здоров'я

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна, установи охорони здоров'я

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL1 - сформульовано базові принципи технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 5 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.7, 616.721.1-089.28

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.40

6111. Керівник юридичної особи: Корж Микола Олексійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Радченко Володимир Олександрович

2 - англійською мовою

Radchenko Volodymyr Oleksandrovych

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. мед. н., професор)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Мельник Мирослава Василівна