

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202092662** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.04.29**

Дата публикации отчета  
**2022.07.29**

(51) Int. Cl. *A61F 2/44* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2020.09.01**

---

(54) **МЕЖПОЗВОНКОВЫЙ ИМПЛАНТАТ ДЛЯ КОСТНОГО СРАЩИВАНИЯ**

---

(88) **2022.07.29**

(96) **KZ2020/048 (KZ) 2020.09.01**

(71) Заявитель:  
**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Д. СЕРИКБАЕВА" (KZ)**

(72) Изобретатель:

**Батпенов Нурлан Джумагулович  
(умер), Мухаметжанов Ханат,  
Бекарисов Олжас Сапаргалиевич,  
Шаймарданов Жасулан  
Кудайбергенович, Догадкин Дмитрий  
Сергеевич (KZ)**

(74) Представитель:

**Сабиева М.К. (KZ)**

---

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к травматологии, ортопедии и вертебрологии. Задачей изобретения является создание имплантата (кейджа) для замещения утраченных позвонков и межпозвонковых дисков, а также снижение вероятности пролабирования или проседания в тела смежных позвонков при замещении межпозвонкового пространства нагружаемой конструкцией, контактирующей с выше- и нижележащими позвонками. Технический результат заключается в создании имплантата, замещающего тела позвонков и межпозвонковых дисков, обеспечивающего снижение нагрузки на смежные позвоночно-двигательные сегменты, обладающего максимально возможной площадью для прорастания костной ткани за счет использования ячеистой системы. Предложена конструкция титанового имплантата, замещающего тела позвонков и межпозвонковых дисков, состоящая из каркаса квадратного поперечного сечения с одним закругленным концом, имеющего поперечное отверстие и продольное резьбовое отверстие, объем которого заполнен сетчатой структурой с размером ячейки 2 мм, представляющей собой гранецентрированный куб с диагональными стержнями.

---

**A3**

**202092662**

**202092662**

**A3**

**ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**  
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

**202092662**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**  
*A61F 2/44 (2006.01)*

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)  
A61F 2/44

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)  
Espacenet, ЕАПАТИС, Google Patents

**В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ**

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	US 2003/0040798 A1 (MICHELSON GARY KARLIN и др.) 2003.02.27, см. фиг.1-24, 32, описание [0003], [0058]- [0094], п. 19 формулы	1
X	US 2005/0165399 A1 (MICHELSON GARY K и др.) 2005.07.28, см. фиг. 1, 2, 5, 8, описание [0004], [0014], [0040] - [0045], [0050]	1
X	US 2018/0256336 A1 (LIFE SPINE INC) 2018.09.13, см. фиг.1, 11, 12, 14, 20, 22, описание [0004], [0005], [0009] - [0013], [0049] - [0072]	1
X	US 2018/0110626 A1 (INST MUSCULOSKELETAL SCIENCE & EDUCATION LTD) 2018.04.26, см. фиг.1, 13, 26, описание [0003] - [0008], [0041], [0043] - [0056], [0113]	1
D, Y	RU 160822 U1 (КАЗАНЦЕВ АНТОН АНАТОЛЬЕВИЧ) 2016.04.10, см. фиг.1, реферат, описание абзацы первый, девятый – четырнадцатый	1
Y	WO 2019/199850 A1 (GARY A ZWICK, TRUSTEE OF THE EVEREST TRUST UTA APRIL 20 2017) 2019.10.17, см. фиг.1, описание [0019], [0040]	1

последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **24/05/2022**

Уполномоченное лицо:

Начальник отдела механики,  
физики и электротехники

 Д.Ф.Крылов