

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **202092256** (13) **A3**

(12) **ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2022.04.29**

Дата публикации отчета  
**2022.07.29**

(51) Int. Cl. *A61B 17/86* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
**2020.09.21**

---

(54) **ШУРУП (ВИНТ) ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ ФРАГМЕНТОВ КОСТНОЙ ТКАНИ**

---

(88) **2022.07.29**

(96) **KZ2020/062 (KZ) 2020.09.21**

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

(72) Изобретатель:

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

(74) Представитель:

**Сабиева М.К., Сабиева М.К. (KZ)**

---

(57) Изобретение относится к медицине, а именно к хирургическим способам и инструментам для проведения ортопедо-травматологических операций, преимущественно в условиях регионального остеопороза. Предложен титановый шуруп для скрепления фрагментов кости, конструкция которого снижает вероятность срыва головки шурупа в экстремальных ситуациях или самопроизвольного извлечения шурупа до сращения кости, вследствие разрушения резьбовых витков в кости. Технический результат изобретения заключается в создании такой конструкции костного шурупа, которая обеспечивает точную и устойчивую фиксацию фрагментов кости без срыва головки шурупа в экстремальных ситуациях или без самопроизвольного извлечения шурупа до сращения кости. Шуруп можно асептически вводить в просверленное отверстие без специального метчика. Острый трехгранный наконечник обеспечивает точность заданного направления при врезании шурупа в материал кости, двухзаходная резьба позволяет регулировать положение фрагментов кости, а звездообразное углубление под ключ позволяет увеличивать нагрузку на крепеж при приложении большего момента затяжки.

---

**A3**

**202092256**

**202092256**

**A3**

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

Номер евразийской заявки:

**202092256**

**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

**A61B 17/86 (2006.01)**

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

**Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:**

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

**A61B 17/86**

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 2012/0232599 A1 (SCHOENLY JARED и др.) 2012.09.13, см. фиг. 1А – 4С, описание [0001], [0006], [0051] - [0057], [0064], [0090]	1
X Y	US 6306140 B1 (SYNTHES USA) 2001.10.23, см. фиг. 1-5, описание колонка 1 первый абзац; колонка 3 третий, четвертый абзацы; колонка 8 Таблицы 1 и 2	1 1
Y	RU 149731 U1 (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ ИМ. Н.Н. ПРИОРОВА МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ") 2015.01.20, см. чертеж, реферат, описание стр. 1 последний абзац – стр. 2 второй абзац	1

последующие документы указаны в продолжении

\* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

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

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

"Р" - 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

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

«У» - 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: **27/06/2022**

Уполномоченное лицо:

Заместитель начальника отдела механики,  
физики и электротехники



М.Н. Юсупов