

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2713939

**Устройство с памятью формы для distraction костной  
ткани гребня альвеолярного отростка и способ его  
использования перед протезированием на имплантатах**

Патентообладатель: *федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
(ФГАОУ ВО КФУ) (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019121881

Приоритет изобретения 12 июля 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 11 февраля 2020 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 12 июля 2039 г.

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





Авторы: *Хафизов Ильдар Раисович (RU), Миргазизов Руслан  
Марсельевич (RU), Хафизова Фаниля Асгатовна (RU), Миргазизов  
Марсель Закиевич (RU), Ушакова Мария Андреевна (RU)*

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

A61B 17/24 (2020.01)

(21)(22) Заявка: 2019121881, 12.07.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
12.07.2019Дата регистрации:  
11.02.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.07.2019

(45) Опубликовано: 11.02.2020 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

420008, рес. Татарстан, г. Казань, ул.  
Кремлевская, 18, ФГАОУ ВО КФУ, патентно-  
лицензионный отдел, Назмиеву Ильдару  
Анасовичу

(72) Автор(ы):

Хафизов Ильдар Раисович (RU),  
Миргазизов Руслан Марсельевич (RU),  
Хафизова Фаниля Асгатовна (RU),  
Миргазизов Марсель Закиевич (RU),  
Ушакова Мария Андреевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Казанский (Приволжский)  
федеральный университет" (ФГАОУ ВО  
КФУ) (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: CN 107669357 A, 09.02.2018. US  
5980252 A, 09.11.1999. EP 1259177 B1, 11.27.2002.  
RU 2599370 C1, 10.10.2016. ХАФИЗОВ Р.Г.  
Формирование ложа для дентальной  
имплантации "Казанский медицинский  
журнал", Казань, 3/83, 2002, с. 237-328.  
КИСЕЛЕВ А.А. Применение метода  
дистракционного остеогенеза для увеличения  
параметров альвеолярной части нижней  
челюсти, (см. прод.)

(54) Устройство с памятью формы для дистракции костной ткани гребня альвеолярного отростка и способ его использования перед протезированием на имплантатах

## (57) Формула изобретения

1. Устройство с памятью формы для дистракции костной ткани гребня альвеолярного отростка, выполненное в виде двух параллельных пластин, изготовленных из сплава никелида титана, которые при температуре тела в активированном состоянии представляют собой две параллельные, неподвижно соединенные по концам пластины, в центральной части которых выполнено продолговатое оливовидной формы отверстие, повторяющее необходимый объем и параметры альвеолярного отростка, в который будет установлен имплантат.

2. Способ использования устройства по п. 1 перед протезированием на имплантатах, заключающийся в том, что пациенту под местной анестезией проводят разрез слизистой и надкостницы в области атрофированного участка костной ткани альвеолярного



отростка, затем проводят охлаждение устройства с параллельным выпрямлением пластин до состояния плоской параллельности, вводят устройство в костную ткань по срединной линии альвеолярного отростка, который планируется расширить с помощью устройства для последующей имплантации, после чего слизисто-надкостничный лоскут возвращают на место, накладывают швы, далее под воздействием температуры тела пациента устройство постепенно, а именно - во временной интервал до трех месяцев восстанавливает заданную оливовидную форму, оказывая плавное и атравматичное расширяющее воздействие на окружающие костные структуры, тем самым восстанавливая форму альвеолярного отростка, пригодную для имплантации в него имплантата, далее проводят извлечение устройства, для чего под анестезией проводят разрез, извлекают устройство, далее проводят установку имплантата с использованием классической технологии и материалов.

(56) (продолжение):

Дисс. на соиск. уч. ст. кмн., Москва, 2007, с. 14-18.

RU 2713939 C1