

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2655086

### Экзоскелет нижней челюсти

Патентообладатель: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО ВолГМУ МЗ РФ (RU)**

Авторы: **Воробьёв Александр Александрович (RU), Михальченко Дмитрий Валерьевич (RU), Саргсян Карен Артурович (RU), Гаврикова Светлана Владимировна (RU), Дьяченко Денис Юрьевич (RU)**

Заявка № 2017125716

Приоритет изобретения 17 июля 2017 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 23 мая 2018 г.

Срок действия исключительного права на изобретение истекает 17 июля 2037 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
A61B 17/66 (2018.02); A61B 17/663 (2018.02)

(21)(22) Заявка: 2017125716, 17.07.2017

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
17.07.2017

Дата регистрации:  
23.05.2018

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 17.07.2017

(45) Опубликовано: 23.05.2018 Бюл. № 15

Адрес для переписки:  
400131, Волгоград, пл. Павших борцов, 1,  
Волгоградский государственный медицинский  
университет, научный отдел

(72) Автор(ы):  
Воробьев Александр Александрович (RU),  
Михальченко Дмитрий Валерьевич (RU),  
Саргсян Карен Артурович (RU),  
Гаврикова Светлана Владимировна (RU),  
Дьяченко Денис Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Волгоградский  
государственный медицинский университет"  
Министерства здравоохранения Российской  
Федерации ФГБОУ ВО ВолГМУ МЗ РФ  
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: SU 1503780 A1, 30.08.1989. RU  
133718 U1, 27.10.2013. RU 2318463 C2,  
10.03.2008. SU 993926 A, 07.02.1983. EP 832613  
A1, 01.04.1998. WO 2014076681 A1, 22.05.2014.  
WO 2011121512 A2, 06.10.2011.

(54) Экзоскелет нижней челюсти

## (57) Формула изобретения

1. Экзоскелет нижней челюсти, содержащий приспособление закрытого внеочагового остеосинтеза нижней челюсти, включающее репонирующие узлы, установленные с возможностью перемещения минификсаторы со спицами, зафиксированными в костных отломках, фиксирующие гайки, приспособление для фиксации устройства на голове и нижнечелюстную дугу, отличающийся тем, что приспособление для фиксации устройства на голове соединено посредством съемных эластичных тяг с приспособлением закрытого внеочагового остеосинтеза и с нижнечелюстной дугой, закрепленной разъемным соединением на приспособлении закрытого внеочагового остеосинтеза, состоящем из двух репонирующих блоков, выполненных в виде резьбовых стержней с кронштейнами на концах для соединения и соединенных между собой одним концом с образованием шарнирного узла, при этом другой конец одного репонирующего блока соединен с образованием шарнирного узла с минификсатором, зафиксированным относительно одного отломка, а другой конец другого репонирующего блока соединен с образованием