

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 191117

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ НАДПУЛЬПАРНОГО ДЕНТИНА

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *Зиманков Даниил Андреевич (RU), Андриевский Владислав Юрьевич (RU), Гуськов Александр Викторович (RU), Улитенко Александр Иванович (RU), Андриевская Наталия Вадимовна (RU)*

Заявка № 2019108274

Приоритет полезной модели 22 марта 2019 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 24 июля 2019 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 22 марта 2029 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
A61C 19/04 (2019.05)

(21)(22) Заявка: 2019108274, 22.03.2019  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
22.03.2019  
Дата регистрации:  
24.07.2019  
Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 22.03.2019  
(45) Опубликовано: 24.07.2019 Бюл. № 21  
Адрес для переписки:  
390026, Рязанская обл., г. Рязань, ул.  
Высоковольтная, 9, ФГБОУ ВО "Рязанский  
государственный медицинский университет"

(72) Автор(ы):  
Зиманков Даниил Андреевич (RU),  
Андриевский Владислав Юрьевич (RU),  
Гуськов Александр Викторович (RU),  
Улитенко Александр Иванович (RU),  
Андриевская Наталия Вадимовна (RU)  
(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Рязанский государственный  
медицинский университет имени академика  
И.П. Павлова" Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
(RU)  
(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 48759 U1, 10.11.2005. US  
2008318190 A1, 25.12.2008. BY 13768 C1,  
30.12.2010. RU 2603428 C2, 27.11.2016. WO  
2012144913 A1, 26.10.2012.

RU  
191117  
U1

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ НАДПУЛЬПАРНОГО  
ДЕНТИНА**

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для измерения толщины надпульпарного дентина, включающее источник питания, активный и пассивный электроды, отличающееся наличием зарядного устройства, главного модуля с образцовым резистором, дисплея, повышающего преобразователя напряжения, источника опорного напряжения, звукового сигнализатора, микроконтроллера, содержащего аналогово-цифровой преобразователь, программный фильтр помех и дребезга, программный компенсатор электрического сопротивления бора, программный блок вычисления результатов измерений.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что крепление активного электрода производится к металлическому корпусу стоматологического наконечника, а измерение производится в процессе одонтопрепарирования через твердосплавный или алмазный мелкозернистый бор.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что контакт активного электрода с дентином компенсируется программным фильтром помех и дребезга.

4. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что результат измерений отображается на дисплее, а при опасно малой толщине дентина активируется звуковой сигнализатор.

RU 191117 U1