

УЗН

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2692375

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТА ИЗ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ

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

Авторы: *Казуб Валерий Тимофеевич (RU), Кошкарова Анна Геннадьевна (RU), Толмачева Анастасия Константиновна (RU)*

Заявка № 2018124418

Приоритет изобретения 03 июля 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 24 июня 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 03 июля 2038 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК  
B01J 19/08 (2019.02); B01D 11/00 (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2018124418, 03.07.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
03.07.2018

Дата регистрации:  
24.06.2019

Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 03.07.2018

(45) Опубликовано: 24.06.2019 Бюл. № 18

Адрес для переписки:  
357532, Ставропольский край, г. Пятигорск,  
пр. Калинина, 11, корп. 1, Пятигорский медико-  
фармацевтический институт - филиал ФГБОУ  
ВО ВолгГМУ Минздрава России

(72) Автор(ы):  
Казуб Валерий Тимофеевич (RU),  
КошкарOVA Анна Геннадьевна (RU),  
Толмачева Анастасия Константиновна (RU)

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

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2200022 C1, 10.03.2003. DE  
3305951 A, 23.08.1984. RU 2029555 C1,  
27.02.1995. SU 1662602 A1, 15.07.1991. CN  
1879731 A, 20.12.2006.

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭКСТРАКТА ИЗ СОФОРЫ ЯПОНСКОЙ**(57) **Формула изобретения**

Устройство для получения экстракта из софоры японской под воздействием импульсного электрического поля высокой напряженности, состоящее из экстракционной камеры цилиндрической формы с электродами коаксиального исполнения, отличающееся тем, что корпус аппарата и центральный электрод изготовлены из пищевой нержавеющей стали, боковые изоляционные стенки корпуса - из полиэтилена, высоковольтный электрод снабжен щеткой из фторопласта, причем соотношение диаметров аппарата и высоковольтного электрода представлено неравенством

$$\frac{D_{\text{вн}} \left( \frac{U_{\text{пр. смеси}}}{U_{\text{пов}}} - 1 \right)}{2} \leq d_{\text{эл}} \leq \frac{D_{\text{вн}} \left( \frac{U_{\text{пр. смеси}}}{U_{\text{пов}}} - 1 \right)}{1,6},$$

с возможностью обеспечения напряженности электрического поля  $10^6$  В/м, для осуществления процесса при следующих параметрах: длительность импульса 0,2 мкс, частота 5 имп/с, амплитуда напряжения 25 кВ, соотношение фаз 1:13.