

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 131996

### УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (НИУ ИТМО) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2013108483

Приоритет полезной модели 26 февраля 2013 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 10 сентября 2013 г.

Срок действия патента истекает 26 февраля 2023 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Б.П. Симонов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013108483/13, 26.02.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
26.02.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.02.2013

(45) Опубликовано: 10.09.2013 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский  
пр., 49, НИУ ИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Алексеев Геннадий Валентинович (RU),  
Башева Екатерина Петровна (RU),  
Кравцова Евгения Владимировна (RU),  
Минаева Лидия Викторовна (RU),  
Минаева Татьяна Викторовна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования "Санкт-  
Петербургский национальный  
исследовательский университет  
информационных технологий, механики и  
оптики" (НИУ ИТМО) (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ

(57) Формула полезной модели

1. Устройство для измельчения фруктов и овощей, состоящее из корпуса с загрузочным и выгрузочным отверстиями, измельчающего механизма в виде размещенного по оси корпуса полого вала и закрепленного на нем измельчительного органа, отличающееся тем, что полый вал выполнен перфорированным и размещен с возможностью перемещения вдоль оси корпуса, а его нижний конец, направленный в сторону выгрузочного отверстия, снабжен конической заглушкой с радиально упорным подшипником, при этом верхний конец вала, снабженный кольцевым магнитом, подпружинен и размещен внутри соленоида, а в средней части вала закреплен фрикционный конус, входящий в соприкосновение с приводом при вертикальном перемещении вала.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что верхний конец полого вала соединен с подающей магистралью функциональной жидкости.

