

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 168484

### Оптоэлектронное устройство для оценки параметров раздвигаемости нитей текстильных материалов

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владивостокский государственный университет экономики и сервиса" (ВГУЭС) (RU)*

Авторы: *Железняков Александр Семенович (RU), Шеромова Ирина Александровна (RU), Старкова Галина Петровна (RU)*

Заявка № 2015153178

Приоритет полезной модели 10 декабря 2015 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных

моделей Российской Федерации 06 февраля 2017 г.

Срок действия исключительного права

на полезную модель истекает 10 декабря 2025 г.

Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев







ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2015153178, 10.12.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
10.12.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.12.2015

(45) Опубликовано: 06.02.2017 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, 41, ВГУЭС,  
Бюро интеллектуальной собственности,  
Логвиненко И.С.

(72) Автор(ы):

Железняков Александр Семенович (RU),  
Шеромова Ирина Александровна (RU),  
Старкова Галина Петровна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Владивостокский  
государственный университет экономики и  
сервиса" (ВГУЭС) (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2552317 C1, 10.06.2015. RU  
2519028 C1, 10.06.2014. RU 2310846 C2,  
20.11.2007. RU 149029 U1, 20.12.2014. SU  
78104 A1, 30.11.1949. US 2012/0222600 A1,  
06.09.2012. ГОСТ 22730-87. Полотна  
текстильные. Метод определения  
раздвигаемости. Введен в действие  
01.07.1989. Раздел 2.

(54) Оптоэлектронное устройство для оценки параметров раздвигаемости нитей текстильных материалов

(57) Формула полезной модели

Устройство для оценки параметров раздвигаемости нитей текстильных материалов, содержащее используемые для фиксации исследуемого образца неподвижный зажим и зажим, выполненный с возможностью перемещения, управляемые процессором средства его нагружения, средства измерения величины нагружения, подвижную каретку с игольчатой гребенкой, а также средства измерения величины перемещения нитей образца, отличающееся тем, что снабжено системой регулируемого предварительного натяжения образца, включающей выполненный с возможностью перемещения дополнительный зажим образца с двумя упругими элементами, приводимыми в действие поворотным элементом, связанным с проградуированной оцифрованной шкалой со стрелкой.