



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014154121/06, 30.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.12.2014

(45) Опубликовано: 20.08.2015 Бюл. № 23

Адрес для переписки:

105005, Москва, ул. 2-я Бауманская, 5, стр. 1,  
МГТУ им. Н.Э. Баумана, ЦЗИС, для Путинцева  
С.В. (каф. Э-2)

(72) Автор(ы):

Путинцев Сергей Викторович (RU),  
Агеев Артем Геннадиевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
"Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана" (МГТУ  
им. Н.Э. Баумана) (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СИЛЫ ТРЕНИЯ В ЦИЛИНДРОПОРШНЕВОЙ ГРУППЕ  
ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

(57) Формула полезной модели

Устройство для измерения силы трения в цилиндропоршневой группе двигателя внутреннего сгорания с воздушным охлаждением, содержащее цилиндр с фланцем, головку цилиндра, гайки на шпильках, соединяющих цилиндр и головку цилиндра и имеющих по краям средней части две опорные поверхности, одна из которых связана с фланцем цилиндра, другая - с блок-картером, в отверстии которого цилиндр установлен с осевым зазором, превышающим величину деформации шпилек при их сжатии, отличающееся тем, что оно снабжено размещенным в средней части шпилек участком упрочнения, выполненным в виде цилиндрического утолщения, осевой и диаметральный размеры которого соизмеримы соответственно с диаметром средней части и опорных поверхностей шпильки, а именно значения осевой высоты  $h$  и толщины или диаметра  $H$  указанного цилиндрического утолщения приблизительно равны соответственно с диаметром  $d$  средней части шпильки и максимальным диаметром ее опорной поверхности  $D$ , то есть  $h \approx d$  и  $H \approx D$ .

