



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014138850/11, 25.09.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.09.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.09.2014

(45) Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

644050, г. Омск, пр. Мира, 11, ФГБОУ ВПО
ОмГТУ, информационно-патентный отдел,
Бабенко О.И.

(72) Автор(ы):

Корчагин Анатолий Борисович (RU),
Аверьянов Геннадий Сергеевич (RU),
Бельков Валентин Николаевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Омский
государственный технический университет"
(RU)

(54) МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИЙ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ АМОРТИЗАТОР

(57) Формула полезной модели

Магнито-реологический пневматический амортизатор, содержащий заполненный магнитной жидкостью корпус с цилиндрической камерой и компенсационную камеру с разделительным поршнем, размещенные в цилиндрической камере соленоидную катушку, полый шток с поршнем, содержащим сердечник, систему чередующихся полюсов, магнитоизолирующие шайбы с пазами, антифрикционную прокладку, при этом соленоидная катушка установлена на сердечнике, корпус снабжен пневматическим упругим элементом, размещенным в пуансоне, жестко связанным с полым штоком, полый шток содержит не менее двух сердечников, соленоидная катушка содержит не менее трех секций, одна из которых размещена в поршне, а другие размещены в полой штоке на сердечниках, отличающийся тем, что размещенная в поршне секция соленоидной катушки, снабженная сердечником с системой чередующихся полюсов, установлена у верхней торцовой плоскости поршня, а у нижней торцовой плоскости поршня установлена дополнительная секция соленоидной катушки, снабженная сердечником с системой чередующихся полюсов и магнитоизолирующей шайбой с пазами, причем указанные секции соленоидной катушки включены встречно.

RU 150327 U1