



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014137714/11, 17.09.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
17.09.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 17.09.2014

(45) Опубликовано: 20.02.2015 Бюл. № 5

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) **ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДЕМПФИРОВАНИЯ КОЛЕБАНИЙ**

(57) **Формула полезной модели**

Устройство для демпфирования колебаний, содержащее цилиндр, заполненный магнитной жидкостью, подвижные в осевом направлении шток с поршнем, размещенные в цилиндре, соленоидную катушку, охватывающую цилиндр, подключенную к регулируемому источнику питания, содержащему измерители положения и направления перемещения поршня, выходы которых соединены с первым и вторым информационными входами логического блока, силовой вход которого соединен с источником питания, а выход соединен с управляющим входом коммутатора, причем выходы коммутатора соединены с входами секций соленоидной катушки, отличающиеся тем, что цилиндр снабжен пневматическим упругим элементом, размещенным в пуансоне соосно штоку и поршню и жестко связанным со штоком, и компенсационной камерой с разделителем, связанный со штоком поршень снабжен не менее чем одним сквозным каналом, а соленоидная катушка состоит из двух секций и жестко закреплена на пуансоне таким образом, чтобы она перекрывала боковую поверхность поршня, причём соленоидная катушка установлена с возможностью перемещения по цилиндру вместе с пуансоном и, кроме того, пуансон снабжен жестко закрепленной в нижней его части втулкой, охватывающей цилиндр, и уплотнительным кольцом, неподвижно закрепленным на втулке и подвижно установленным относительно цилиндра.

RU
150696
U1