

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2013132032/11, 10.07.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.07.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.07.2013

(43) Дата публикации заявки: 20.01.2015 Бюл. № 2

(45) Опубликовано: 27.02.2015 Бюл. № 6

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2429396 C2, 20.09.2011. RU
2428602 C2, 10.09.2011. SU 1010347 A1,
07.04.1983; . WO 2012054524 A1, 26.04.2012

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

Корчагин Анатолий Борисович (RU),
Аверьянов Геннадий Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

(54) ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ УПРУГИЙ ЭЛЕМЕНТ

(57) Реферат:

Пневматический упругий элемент содержит установленный между подрессоренной и неподрессоренной массами основной упругий элемент (1), который состоит из резинокордной оболочки (2), заключенной в первый цилиндрический стакан (3), имеющий отверстие на торце стакана. Основной упругий элемент содержит основную (4) и дополнительную (5) емкости, постоянно сообщенные одна с другой. Основная емкость размещена в резинокордной оболочке, а дополнительная - во втором цилиндрическом стакане (6). Пневматический упругий элемент содержит также вспомогательный упругий элемент (7) в виде полого плунжера, который соосно установлен в

дополнительной емкости и жестко связан со вторым цилиндрическим стаканом. Полый плунжер разделен поршнем (8) на полости (9) и (10). Поршень снабжен штоком (11) полости (9), закрепленным на основном упругом элементе, и штоком (12) полости (10), свободным концом размещенным в дополнительной емкости. Вспомогательный упругий элемент снабжен струйным элементом (13), связанным воздушными каналами с указанными полостями и ресивером (14). Вспомогательный упругий элемент снабжен блоком управления (15), содержащим преобразователь перемещения объекта (16). Повышается эффективность пневматического упругого элемента. 1 ил.

RU 2 542 826 C 2

RU 2 542 826 C 2