

(19) **RU** (11) **2 565 943** (13) **C1**(51) МПК  
F04B 19/06 (2006.01)  
F04B 11/00 (2006.01)ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2014132403/06, 05.08.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
05.08.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.08.2014

(45) Опубликовано: 20.10.2015 Бюл. № 29

(56) Список документов, цитированных в отчете о  
поиске: RU128675U1, 27.05.2013. RU118371U1,  
20.07.2012. SU1078126A1, 07.03.1984.  
EP1493922A1, 05.01.2005. EP1247980A2,  
09.10.2002

Адрес для переписки:

644050, г.Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ,  
Информационно-патентный отдел, Бабенко О.И.

(72) Автор(ы):

Болштянский Александр Павлович (RU),  
Щерба Виктор Евгеньевич (RU),  
Павлюченко Евгений Александрович (RU),  
Кужбанов Акан Каербаевич (RU),  
Григорьев Александр Валерьевич (RU),  
Кузеева Диана Анатольевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

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

RU 2 565 943 C1

(54) **МАШИНА ОБЪЕМНОГО ДЕЙСТВИЯ**(57) **Формула изобретения\***

1. Машина объемного действия, содержащая цилиндр с дифференциальным поршнем, образующим в цилиндре рабочие надпоршневую и подпоршневую полости, по крайней мере одна из которых заполнена жидкостью, и содержащие всасывающие и нагнетательные клапаны, соединенные с линиями всасывания и нагнетания рабочей среды, отличающаяся тем, что рабочая полость, заполненная жидкостью, соединена через обратный самодействующий клапан с дополнительным цилиндром, имеющим подпружиненный поршень и соединенным через золотник с линией нагнетания жидкости.

2. Машина объемного действия по п. 1, отличающаяся тем, что золотник выполнен в виде размещенного в отверстии подвижного стрежня, на один торец которого опирается пружина сжатия, а к другому торцу подведен канал от одной из двух рабочих полостей, которая заполнена жидкостью.