



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012145471/06, 18.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.03.2010 DE 102010013106.7

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 26.10.2012(86) Заявка РСТ:
DE 2011/000284 (18.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/116752 (29.09.2011)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ТОМАС МАГНЕТЕ ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):

МЮЛЛЕР Аксель (DE),
ОЛИГШЛЕГЕР Олаф (DE),
КВАСТ Штефан (DE),
ФЕКЛЕР Михаэль (DE)(54) **НАСОС**

(57) Формула изобретения

1. Насос для нагнетания текучей среды, включающий в себя впуск, выпуск и камеру нагнетания, при этом между впуском и камерой нагнетания или между камерой нагнетания и выпуском расположен клапан (17), причем клапан (17) имеет корпус (30) клапана с направленным в направлении выпуска седлом (32) клапана и взаимодействующий с седлом (32) клапана элемент (31а) клапана, причем элемент (31а) клапана прижат с предварительным напряжением к седлу (32) клапана в закрытом положении клапана (17), и подъем элемента (31а) клапана против предварительного напряжения позволяет текучей среде проходить в направлении нагнетания, при этом корпус (30) клапана расположен в гнезде (15с) части (15) насоса, отличающийся тем, что для корпуса (30) клапана предусмотрена податливая демпфирующая система (40), которая приводит корпус (30) клапана в исходное положение, при этом демпфирующая система (40) включает в себя эластомерное кольцо (41) или по меньшей мере на отдельных участках оболочку корпуса (30) клапана из эластомерного материала.
2. Насос по п.1, отличающийся тем, что демпфирующая система (40) включает в себя

пружину.

3. Насос по одному из пп.1 или 2, отличающийся тем, что демпфирующая система (40) зафиксирована на корпусе (30) клапана.

4. Насос по одному из пп.1 или 2, отличающийся тем, что демпфирующая система (40) опирается на контропору (37), удерживаемую без возможности осевого перемещения в гнезде (15с) части насоса.

5. Насос по п.1, отличающийся тем, что клапан (17) представляет собой всасывающий клапан на впускной стороне.

6. Насос по п.1, отличающийся тем, что клапан (17) представляет собой обратный клапан на выпускной стороне.

7. Насос по п.1, отличающийся электромагнитным приводом с поршневым штоком (14), который совершает осевое перемещение в направлении корпуса (30) клапана.

8. Насос по одному из пп.1 или 2, отличающийся тем, что демпфирующая система (40) обеспечивает возможность осевого перемещения корпуса (30) клапана.

9. Насос по п.8, отличающийся тем, что демпфирующая система (40) включает в себя демпфирующую пластину (42), которая опирается на зачеканенное кольцо (36).

RU 2012145471 A

RU 2012145471 A