



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017123351, 03.12.2015

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.12.2014 DE 102014117932.3(43) Дата публикации заявки: 09.01.2019 Бюл. №
01(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 04.07.2017(86) Заявка РСТ:
DE 2015/000572 (03.12.2015)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/086911 (09.06.2016)

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, ЕВРОМАРКПАТ

(71) Заявитель(и):

**НЕЧ ПУМПЕН УНД ЗЮСТЕМЕ ГМБХ
(DE)**

(72) Автор(ы):

**ФОЙТ Штефан (DE),
КНАЙДЛЬ Кристиан (DE),
КАМАЛЬ Хисхам (DE),
КРАЙДЛЬ Йоханн (DE),
ШТРОЙБЕЛЬ Томас (US)****(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ДЛИНЫ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство (4) для компенсации изменений длины, в частности для применения в одновинтовом насосе с ротором и регулируемым по длине в осевом направлении статором (2), содержащее по меньшей мере одну податливую в осевом направлении опору (10, 12), в которой расположен связанный с ней сиффон (16) для направления потока транспортируемой среды.

2. Устройство по п. 1, в котором опора герметично соединена с сиффоном с образованием поддерживающей сиффон жидкостной камеры.

3. Устройство по п. 1 или 2, в котором сиффон (16) выполнен воронкообразным.

4. Устройство по п. 3, в котором сиффон (16) воронкообразно сужается к насосу.

5. Устройство по одному из пп. 1-4, в котором сиффон (16) расположен со стороны выпуска транспортируемого продукта.

6. Устройство по одному из пп. 1-5, в котором опора (10, 12) выполнена в виде телескопической пары "цилиндр-поршень".

7. Устройство по п. 6, в котором составные части опоры (10, 12) выполнены в виде направляющих элементов.

8. Устройство по п. 6 или 7, в котором составные части опоры (10, 12) имеют пазы (14) под уплотнительные средства.

9. Устройство по одному из пп. 1-8, в котором сиффон (16) имеет заданные места (28) изгиба.

10. Устройство по одному из пп. 1-9, в котором для регулирования текучей среды внутри жидкостной камеры (22) опора (10, 12) имеет по меньшей мере одно закрываемое отверстие (26) и/или клапанное отверстие (24).

11. Устройство по одному из пп. 1-10, выполненное с возможностью регулирования количества текучей среды в жидкостной камере (22).

12. Одновинтовой насос с элементом для компенсации изменений длины по п. 1.

R U 2 0 1 7 1 2 3 3 5 1 A

R U 2 0 1 7 1 2 3 3 5 1 A