



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012141302/06, 27.09.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
28.09.2011 GB 1116679.0

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2014 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**ГУДРИЧ АКТУЭЙШН СИСТЕМС САС
(FR)**

(72) Автор(ы):

**ЭРВЬЕ Арнольд Роже Эдмон (FR),
ДОНАДИЛЬ Лоран Патрис (FR)**(54) **ВРАЩАЮЩИЙСЯ РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН**

(57) Формула изобретения

1. Вращающийся регулирующий клапан, содержащий первый золотник (22), второй золотник (24), окружающий по меньшей мере часть первого золотника (22) и выполненный с возможностью углового движения относительно него, и гильзу (32), окружающую по меньшей мере часть второго золотника (24), при этом второй золотник (24) выполнен с возможностью углового движения относительно гильзы (32), при этом первый и второй золотники (22, 24) имеют первое и второе множества портов (28, 30), выполненных с возможностью совмещения друг с другом, в зависимости от относительного углового положения первого и второго золотников (22, 24) для управления сообщением между по меньшей мере линией (16) давления, возвратной линией (18) и линией (50, 52) управления, имеющимися в гильзе (32) или соединенными с ней, при этом второй золотник (24) и гильза (32) имеют третье и четвертое множества портов (66, 68) отнесенных в осевом направлении от первого и второго множеств портов (28, 30) и выполненных с возможностью совмещения друг с другом, в зависимости от угловых положений второго золотника (24) и гильзы (32) для управления сообщением между по меньшей мере линией (50, 52) управления и возвратной линией (18), и средство фиксатора, предназначенное для создания сопротивления движению второго золотника (24) относительно гильзы (32).

2. Клапан по п.1, в котором средство (56) фиксатора содержит образование, выполненное на втором золотнике (24), при этом образования содержит углубление (60), фиксирующий элемент (62), взаимодействующий с образованием и подпружиненный в углубление (60) для создания сопротивления угловому движению второго золотника (24).

3. Клапан по п.2, в котором фиксирующий элемент (62) подпружинен в сторону углубления (60).

4. Клапан по п.2 или 3, в котором углубление (60) имеет форму симметричной рампы.

5. Клапан по любому из предшествующих пунктов, в котором имеются первая и вторая линии (50, 52) управления, при этом создание сообщения между портами (28, 30) первого и второго множеств создает сообщение между одной из линий (50, 52) управления и линией (16) давления и создает сообщение между другой управляющей линией (50, 52) и возвратной линией (18).

6. Клапан по п.5, в котором создание сообщения между портами (66, 68) третьего и четвертого множеств соединяет и первую линию (50) управления и вторую линию (52) управления с возвратной линией (18).

7. Конструкция управления исполнительным механизмом, содержащая пару клапанов (10а, 10б) по любому из предшествующих пунктов и используемая в комбинации для управления работой исполнительного механизма (12).

8. Конструкция по п.7, в которой регулирующие клапаны (10а, 10б) приводятся в действие синхронно и, в случае заклинивания в одном из клапанов (10а, 10б) заклинивший клапан (10а, 10б) занимает обходное положение в любое время, когда работающий клапан (10а, 10б) создает сообщение между линией (линиями) (50, 52) управления и линией (16) давления и/или возвратной линией (18).

RU 2012141302 A

RU 2012141302 A