



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012109630/06, 15.03.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.03.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

394019, г.Воронеж, ул. 9-го Января, 180,
Генеральному директору ООО ФПК "Космос-
Нефть-Газ"

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
Финансово-промышленная компания
"Космос-Нефть-Газ" (RU)

(72) Автор(ы):

Гриценко Владимир Дмитриевич (RU),
Шевцов Александр Петрович (RU),
Лачугин Иван Георгиевич (RU),
Черниченко Владимир Викторович (RU),
Лаунин Геннадий Львович (RU)

(54) РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН**(57) Формула изобретения**

1. Регулирующий клапан, характеризующийся тем, что он содержит, как минимум, корпус с подводящим и отводящим патрубками и установленным внутри него клетковым запорным узлом, состоящим из гильзы, в стенках которой выполнены преимущественно радиальные отверстия, а на внутренней поверхности - опорная уплотнительная поверхность седла, и плунжера, установленного с возможностью осевого перемещения внутри упомянутой гильзы и взаимодействующего с указанной опорной поверхностью гильзы, при этом гильза выполнена закрытой с одной стороны и установлена в подводящем патрубке клапана, причем подводящий патрубок выполнен с возможностью изменения его конфигурации предпочтительно с прямолинейной на угловую, и наоборот.

2. Регулирующий клапан по п.1, отличающийся тем, что на корпусе плунжера выполнены упоры для обеспечения возможности его возвратно-поступательного перемещения, взаимодействующие с исполнительным механизмом привода клапана.

3. Регулирующий клапан по п.1, отличающийся тем, что входной патрубок выполнен с возможностью изменения его конфигурации путем его замены с прямолинейного на угловой, и наоборот.

4. Регулирующий клапан по п.1, отличающийся тем, что входной патрубок выполнен в виде тройника, предпочтительно Т-образного, установленного таким образом, что выходной конец его прямолинейного участка взаимодействует с корпусом клапана, при этом два других входных конца указанного тройника выполнены с возможностью их поочередного перекрытия предпочтительно при помощи заглушки.

5. Регулирующий клапан по п.1, отличающийся тем, что исполнительный механизм привода клапана соединен с линейным позиционным датчиком расхода, установленным предпочтительно на корпусе клапана.

6. Регулирующий клапан по пп.1 и 2, отличающийся тем, что привод исполнительного механизма клапана выполнен гидравлическим.

7. Регулирующий клапан по пп.1 и 2, отличающийся тем, что привод исполнительного механизма клапана выполнен пневматическим.

8. Регулирующий клапан по пп.1 и 2, отличающийся тем, что привод исполнительного механизма клапана выполнен электрическим.

9. Регулирующий клапан по пп.1 и 2, отличающийся тем, что привод исполнительного механизма клапана выполнен электромагнитным.

RU 2012109630 A

RU 2012109630 A