



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2008131237/06**, **28.07.2008**(43) Дата публикации заявки: **10.02.2010** Бюл. № 4

Адрес для переписки:

**350051, г.Краснодар, ул. Гаражная, 156,
ОАО "НПО "Промавтоматика", технический
отдел, А.Ф. Поезжаеву**

(71) Заявитель(и):

**Открытое акционерное общество "НПО
"Промавтоматика" (RU)**

(72) Автор(ы):

Коблев Александр Нухович (RU)

(54) **КЛАПАН ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЙ ОТСЕКАЮЩИЙ**

(57) Формула изобретения

Клапан запорно-регулирующий отсекающий, в корпусе которого с входным и выходным каналами размещены два затвора, связанные со штоком, при этом первый затвор, запорный, выполнен в виде штока с поршнем с отверстиями и уплотнительной поверхностью, а второй, запорно-регулирующий затвор, выполнен в виде охватывающей поршень ступенчатой втулки-плунжера с уплотнительной поверхностью, установленной с возможностью осевого перемещения и фиксации ее в крайних положениях, при этом второй затвор расположен соосно в седле с уплотнительной поверхностью и уплотнительным элементом, выполненном трубчатым с отверстиями, расположенными после уплотнительного элемента и уплотнительной поверхности по ходу потока среды, при этом последний установлен с возможностью осевого перемещения поршнем штока вдоль трубчатой части седла от уплотнительной поверхности, причем в крайнем нижнем положении поршень штока своей уплотнительной поверхностью взаимодействует с уплотнительным элементом, а ступенчатая втулка-плунжер своей уплотнительной поверхностью - с уплотнительной поверхностью седла, при этом шток выполнен с дополнительным поршнем с образованием надпоршневой полости, соединенной каналом с входным каналом, и подпоршневой полости, отличающийся тем, что наружные ступени второго затвора сопрягаются со ступенями, выполненными в корпусе, при этом площадь надпоршневой полости меньше площади подпоршневой полости, которая через нормально открытый электромагнитный клапан соединена с входным каналом и через нормально закрытый электромагнитный клапан - с выходным каналом, причем со стороны надпоршневой полости расположен электрический привод, шток которого установлен с возможностью взаимодействия со штоком, при этом в выходном канале установлен манометр показывающий сигнализирующий, подключенный к обоим электромагнитным клапанам