

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023131604, 01.12.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.12.2023

(43) Дата публикации заявки: 02.06.2025 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

107078, Москва, Хоромный туп., 4, стр. 1, АО
"Корпорация "ВНИИЭМ"

(71) Заявитель(и):

Акционерное общество

"Научно-производственная корпорация

"Космические системы мониторинга,

информационно-управляющие и

электромеханические комплексы" имени А.Г.

Иосифьяна" АО "Корпорация "ВНИИЭМ"

(RU),

Общество с ограниченной ответственностью

"АВИА ПРАЙД" (ООО "АВИА ПРАЙД")

(RU)

(72) Автор(ы):

Свиштунов Кирилл Константинович (RU),

Чернова Мария Юрьевна (RU),

Бондаренко Дмитрий Алексеевич (RU),

Маринин Сергей Юрьевич (RU)

(54) СПОСОБ И СИСТЕМА ПОДАЧИ РАБОЧЕГО ТЕЛА

(57) Формула изобретения

1. Способ подачи рабочего тела, включающий подачу рабочего тела из блока хранения через блок понижения давления в блок регулирования, в котором регулировка подачи рабочего тела осуществляется с помощью пускоотсечного клапана и редуктора давления, функционально связанные с блоком управления, отличающийся тем, что регулировка подачи рабочего тела осуществляется с помощью регулировочного клапана, на который поступает управляющий сигнал с блока управления, в который с датчика давления поступает значение фактического давления на выходе.

2. Способ подачи рабочего тела по п. 1, отличающийся тем, что рабочее тело после регулировочного клапана и датчика давления поступает как минимум на две магистрали с жиклерами.

3. Способ подачи рабочего тела по п. 2, отличающийся тем, что регулировка подачи рабочего тела осуществляется параллельно установленными с жиклерами регулировочными клапанами.

4. Система подачи рабочего тела, содержащая блок хранения, соединенная через блок понижения давления с блоком регулирования, включающий в себя последовательно установленные пускоотсечной клапан и редуктор давления, функционально связанные с блоком управления, отличающаяся тем, что блок регулирования состоит из регулировочного клапана и датчика давления, подключенных к блоку управления.

5. Система подачи рабочего тела по п. 4, отличающаяся тем, что после регулировочного клапана и датчика давления магистраль разделена как минимум на

две магистрали с жиклерами.

6. Система подачи рабочего тела по п. 5, отличающаяся тем, что в магистралях с жиклерами параллельно установлены регулировочные клапаны и датчики давления.

7. Система подачи рабочего тела по пп. 4 и 6, отличающаяся тем, что в блоке регулирования используется параллельное дублирование регулировочных клапанов.

RU 2023131604 A

RU 2023131604 A