

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

к авторскому свидетельству

182427

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 17.VII.1963 (№ 847794/26-24)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 25.V.1966. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 22.VII.1966

Кл. 42г, 4
42м, 15:01

МПК G 05g
G 06c
УДК 681.142-525(088.8)

Авторы
изобретения

В. И. Першеников и В. И. Белов

Заявитель Государственный московский завод точных измерительных приборов
«ТИЗПРИБОР»

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ

1

Известные пневматические усилители мощности, содержащие дроссели, пружины, шариковые клапаны, имеют весьма сложную конструкцию.

Особенность предлагаемого пневматического усилителя мощности заключается в том, что шариковый клапан выполнен в виде двух шариков, жестко соединенных в одной точке. Это позволяет упростить конструкцию усилителя и получить точные статические характеристики.

На чертеже представлена схема предлагаемого устройства в разрезе.

Усилитель состоит из секций 1—3, образующих камеры 4, 5, 6 и 7. Камеры 4 и 5 разделены одним шариком клапана 8, а камеры 5 и 6 разделены другим шариком и мембранным узлом 9 с жестким центром 10, в котором имеется канал 11. Камера 5 соединена с вы-

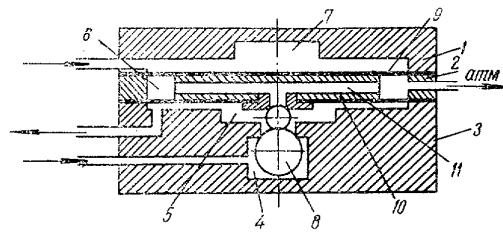
2

ходным каналом, камера 6 соединена с атмосферой, а камера 7 с источником входного сигнала.

Принцип действия усилителя заключается в том, что мембранный блок автоматически устанавливается в положении равновесия только при равенстве входного и выходного сигналов, что обеспечивается соответствующим положением шарикового клапана.

Предмет изобретения

Пневматический усилитель мощности, содержащий корпус с каналами, мембранный блок и шариковый клапан, отличающийся тем, что, с целью обеспечения точной статической характеристики и упрощения конструкции, шариковый клапан выполнен в виде двух шариков, жестко соединенных в одной точке.



Составитель Л. Сурова

Редактор П. И. Шлайн Техред Г. Е. Петровская Корректоры: В. В. Крылова
и О. Б. Тюрина

Заказ 1930/1 Тираж 2050 Формат бум. 60×90^{1/8} Объем 0,1 изд. л. Подписанное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Салунова, 2