

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 365522

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 03.08.70 (21) I 469639/18-24

(51) М. Кл. F 16 I 37/06

с присоединением заявки -

(23) Приоритет -

(43) Опубликовано 25.08.75. Бюллетень № 31

(53) УДК 325.65-525 (088.8)

(45) Дата опубликования описания 31.08.75

(72) Авторы
изобретения

П. М. Атлас, Л. Е. Архипов, В. С. Сушкин, В. И. Першеников
Е. О. Барский, Н. И. Дудкин и А. И. Клыков

(71) Заявитель

Московский завод точных измерительных приборов

(54)

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ

1

Изобретение может быть использовано для соединения пневмопищеводов в устройствах пневмоавтоматики.

Известны пневматические разъемы, содержащие корпус, состоящий из передающей и приемной частей, в первой из которых размещен эластичный ниппель, а во второй - эластичная манжета. Однако для повышения степени герметизации такие разъемы дополняют деталями, увеличивающими габариты всего соединения.

Предлагаемый разъем отличается от известных тем, что манжета выполнена в виде конуса с цилиндрической хвостовой частью и расположена в проточной камере приемной части корпуса, образующей с внешней поверхностью манжеты колышевую полость.

Такое выполнение разъема позволяет повысить степень герметизации соединения.

На чертеже дана схема описываемого разъема.

Корпус разъема состоит из двух частей 1 и 2, в одной из которых размещен эластичный ниппель 3, а в другой (приемной) - эластичная манжета 4, выполненная в виде конуса с цилиндрической хвосто-

вой частью. Манжета расположена в проточной камере приемной части корпуса, образующей с внешней поверхностью манжеты колышевую полость.

При подаче давления в линии, коммутируемых пневмоприводом, при незначительной пропускной способности зазора с наружных и внутренних сторон манжеты и ниппеля создается перепад давлений $\Delta P = P_{л} - P_{атм}$. Возникающие при этом силы растягивают ниппель и сжимают манжету, прижимая их смежные поверхности друг к другу, в результате чего обеспечивается надежная герметизация соединения. При сбросе давления в коммутируемых линиях перепады на манжете и ниппеле становятся равными нулю, манжеты и ниппель принимают первоначальную форму и происходит разгерметизация соединения.

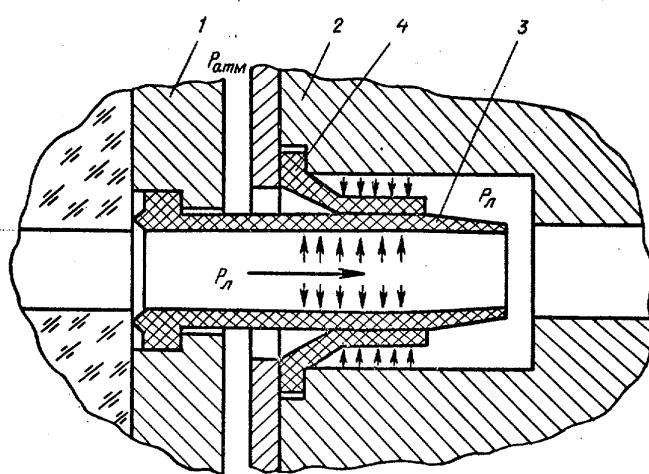
2

П р е д м е т и з о б р е т е н и я

Пневматический разъем, содержащий корпус, состоящий из передающей и приемной частей, в первой из которых размещен эластичный ниппель, а во второй - эластичная манжета, отличающаяся тем, что, с целью повышения

степени герметизации, манжета выполнена в виде конуса с цилиндрической хвостовой частью и расположена в проточной

камере приемной части корпуса, образующей с внешней поверхностью манжеты кольцевую полость.



Составитель *О. Побаго*

Редактор *А. Пейсченко* Техред *Н. Ханеева* Корректор *Т. Фисенко*

Заказ 3304 Изд. № 1281 Тираж 869 Подписано

ЦНИИПП Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

Москва, Ж-35 Раушская наб., д. 4/5

ПИП "Патент" Москва, Г-59, Бережковская наб., 24