



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1455071 A1

(51) 4 F 15 B 15/26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4241731/25-29

(22) 11.05.87

(46) 30.01.89. Бюл. № 4

(71) Производственное объединение
"Ждановтяжмаш"

(72) В.И. Кисенко, В.И. Турлюн,
А.И. Константинов, В.В. Смородов
и П.Ф. Климов

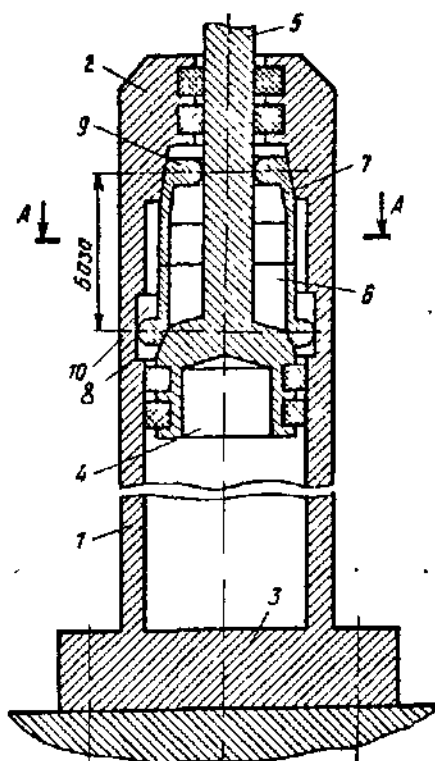
(53) 621.225.2(088.8)

(56) Патент Франции № 2158989,
кл. F 16 J 11/00, 1972.

(54) СИЛОВОЙ ГИДРОЦИЛИНДР

(57) Изобретение м.б. использовано
в гидроприводах летательных аппара-
тов и горнорудном машиностроении.

Цель изобретения - повышение надеж-
ности силового гидроцилиндра. Опор-
ное кольцо 8 размещено между порш-
нем 4 и корпусом 1. Кольцо 8 и упор
выполнены в виде единой разрезной
штулки 7, снабженной вторым опорным
кольцом 9. Кольцо 9 взаимодействует
с крышкой 2 и штоком 5. Поверхности
поршня 4 и крышки 2, взаимодейству-
ющие с втулкой 7, выполнены коничес-
кими, что обеспечивает центровку и
фиксацию поршня 4 с повышенной воз-
можностью восприятия радиальных на-
грузок на выдвинутом конце штока 5.
3 ил.



Фиг. 1

(19) SU (11) 1455071 A1

ПРО-И

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в гидроприводах летательных аппаратов и горнорудном машиностроении.

Цель изобретения - повышение надежности устройства.

На фиг. 1 показан силовой гидроцилиндр, продольный разрез; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - то же, вариант.

Устройство содержит корпус 1 с крышками 2 и 3, поршень 4 со штоком 5 и, размещенную в штоковой полости 6 разрезную втулку 7 с опорными кольцами 8 и 9. Поверхности поршня 4 и крышки 2, взаимодействующие с опорными кольцами 8 и 9, выполнены коническими.

Для размещения опорного кольца 8 в корпусе может быть предусмотрена расточка 10.

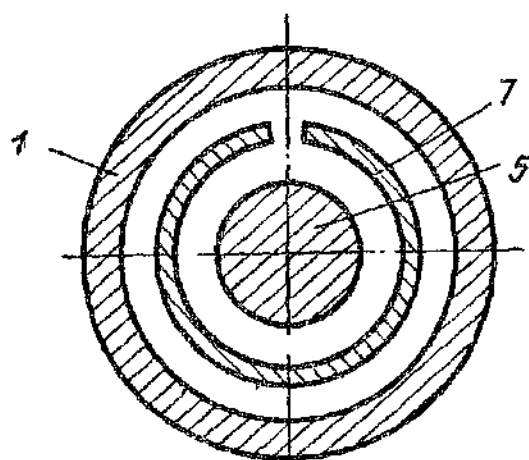
При движении поршня 4 по направлению к крышке 2 втулка 7 входит в коническую расточку крышки 2, после чего опорные кольца 8 и 9 зажимают-

ся между коническими поверхностями поршня 4 и крышки 2 и соответственно поверхностью корпуса 1 и штока 5, обеспечивая центровку и фиксацию поршня 4 со штоком 5 с повышенной возможностью восприятия радиальных нагрузок на выдвинутом конце штока 5.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

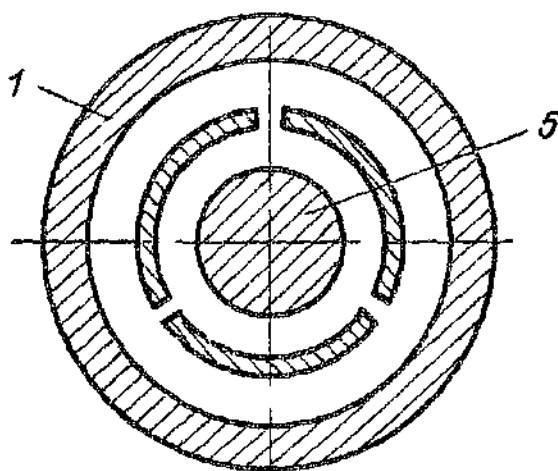
Силовой гидроцилиндр, содержащий корпус, крышки, поршень со штоком, опорное кольцо, размещенное между поршнем и корпусом, и упор между упомянутым кольцом и крышкой, размещенный в штоковой полости, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, опорное кольцо и упор выполнены в виде единой разрезной втулки, снабженной вторым опорным кольцом, взаимодействующим с крышкой и со штоком, причем поверхности поршня и крышки, взаимодействующие с упомянутой втулкой, выполнены коническими.

А - А



Фиг. 2

А - А



Фиг. 3

Редактор И. Сегляник	Составитель В. Яковенко Техред Л. Олийник	Корректор А. Воронич
Заказ 7431/41	Тираж 602	Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4