



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3864172/25-06

(22) 06.03.85

(46) 23.04.87. Бюл. № 15

(71) Белорусский политехнический институт

(72) М.С.Теленченко и А.В.Казацкий

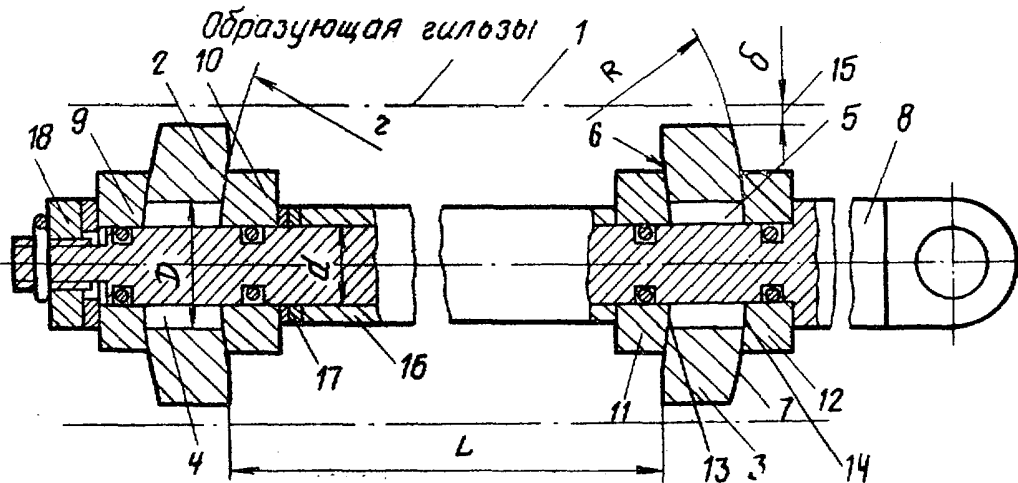
(53) 121.646 (088.8)

(56) Башта Т.М. Гидравлические приводы летательных аппаратов. - М.: Машиностроение, 1967, с.219, рис.157.

(54) ПЛУНЖЕР ЗОЛОТНИКОВОГО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

(57) Изобретение относится к распределительным устройствам для жидкостей и газов и м.б. использовано для управления гидроцилиндрами. Изобретение позволяет повысить надежность

плунжера. Последний содержит два поршня (П) 2 и 3 со сквозными отверстиями 4 и 5 в их торцовых поверхностях 6 и 7. П 2 и 3 установлены на штоке 8 между стопорными элементами (СЭ) 9-12. Торцовые поверхности 6 и 7 П 2 и 3 и сопряженные с ними поверхности 13 и 14 СЭ выполнены в виде двух concentрических сфер. При этом разность диаметров каждого отверстия 4 и 5 и штока 8 равна удвоенной величине радиального зазора 15 между П 2 и 3 и гильзой 1 или больше ее. Между СЭ 10 и 11 установлены втулка 16 и регулировочные шайбы 17. Весь плунжер стянут гайкой 18. Перекос П 2 и 3 и штока 8 не влияет на работу распределителя. 3 ил.



Фиг.1

Изобретение относится к распределительным устройствам для жидкостей и газов и может быть использовано, например, для управления гидроцилиндрами.

Цель изобретения - повышение надежности.

На фиг. 1 изображена конструктивная схема плунжера; на фиг. 2 - плунжер со смещенным буртом; на фиг. 3 - то же, с наклоненным штоком.

Плунжер золотникового распределителя, размещенный в гильзе 1, содержит два поршня 2 и 3 со сквозными отверстиями 4 и 5 в их торцовых поверхностях 6 и 7, установленные на штоке 8 между стопорными элементами 9-12. Торцовые поверхности 6 и 7 поршней 2 и 3 и сопряженные с ними поверхности 13 и 14 стопорных элементов выполнены в виде двух концентрических сфер, при этом разность между диаметрами каждого сквозного отверстия 5 и 4 и штока 8 равна или больше удвоенной величины радиального зазо-

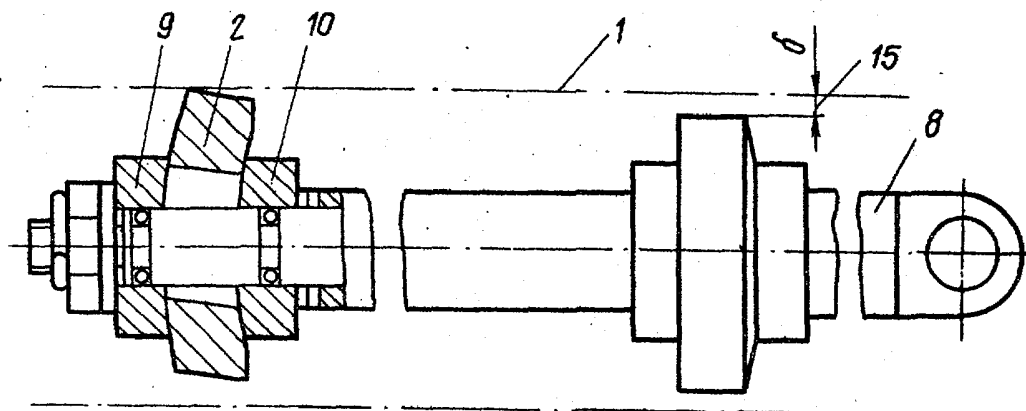
ра 15 между поршнем 2 и 3 и гильзой 1.

Между стопорными элементами 10 и 11 установлены втулка 16 и регулировочные шайбы 17. Весь плунжер стянут гайкой 18.

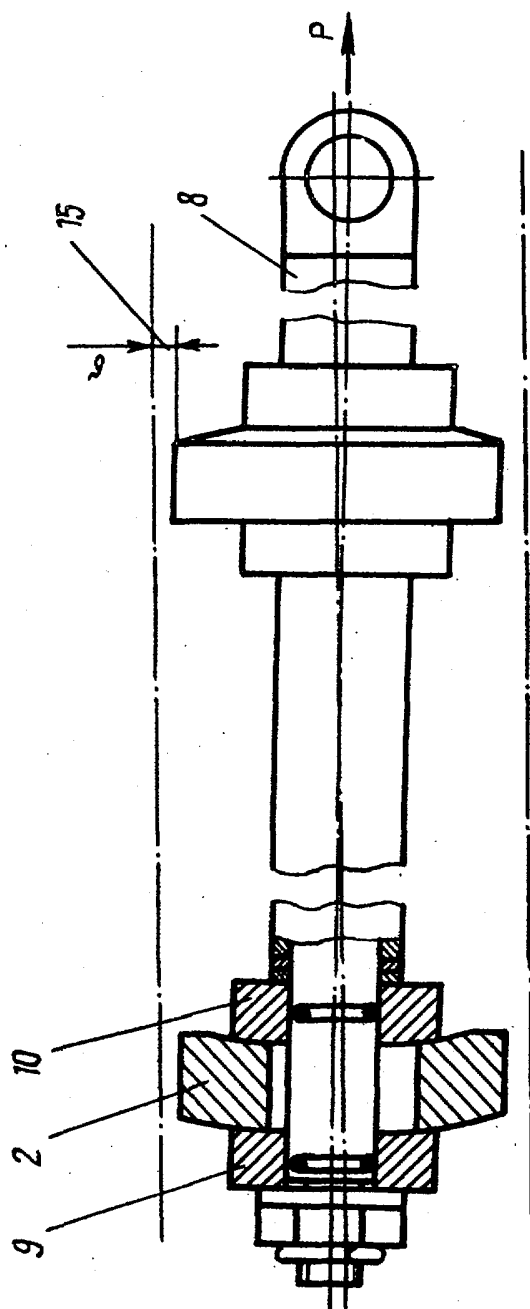
Перекош поршней 2 и 3 и штока 8 не влияет на работу распределителя.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Плунжер золотникового распределителя, размещенный в гильзе, содержащий два поршня со сквозными отверстиями в их торцовых поверхностях, установленные на штоке между стопорными элементами, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, торцовые поверхности поршней и сопряженные с ними поверхности стопорных элементов выполнены в виде двух концентрических сфер, при этом разность между диаметрами каждого сквозного отверстия и штока равна или больше удвоенной величины радиального зазора между поршнем и гильзой.



Фиг. 2



Фиг.3

Составитель Т.Клапцова
 Редактор Л.Лангазо Техред Л.Олейник Корректор А.Зимокосов

Заказ 1410/33 Тираж 482 Подписное
 ВНИИИ Государственного комитета СССР
 по делам изобретений и открытий
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д.4/5

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