



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(9) SU (11) 1516460 A1

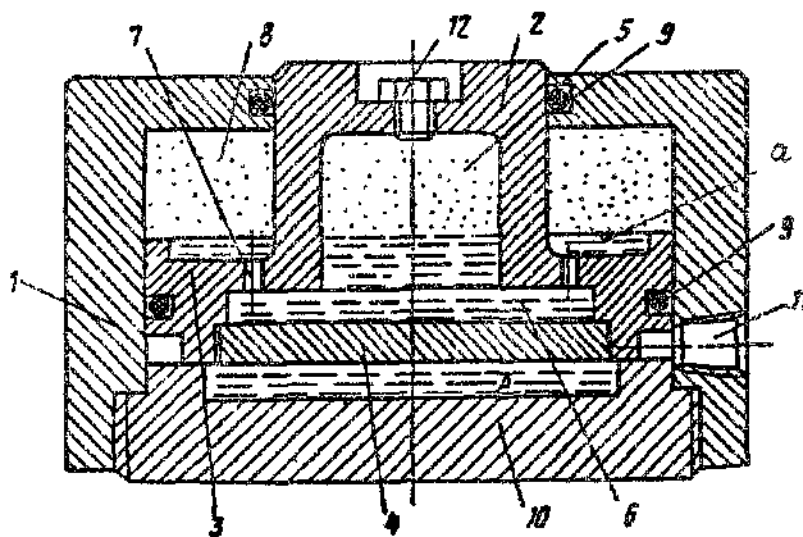
(S) 4 B 66 F 3/24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4313713/27-11  
(22) 06.10.87  
(46) 23.10.89. Бюл. № 39  
(71) Краматорский научно-исследовательский и проектно-технологический институт  
(72) В.А. Ромащенко  
(53) 621.866(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1164205, кл. В 66 F 3/24, 1982.

(54) ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДОМКРАТ РОМАШЕНКО  
(57) Изобретение относится к грузоподъемному оборудованию, а именно к домкратам. Цель изобретения — повышение надежности. В штоке 2 выполнена герметичная ступенчатая полость 5, соединенная со штоковой полостью 8 посредством отверстий 7, выполненных в кольцевой выточке  $\alpha$  поршня 3. В кольцевой выточке размещена смазка. 1 ил.



**SU 1516460 A1**

РПФ-К

Изобретение относится к грузоподъемным устройствам, а именно к малогабаритным домкратам для подъема грузов на небольшую высоту.

Цель изобретения - повышение надежности.

На чертеже изображен домкрат, общий вид.

Гидравлический домкрат Ромашенко состоит из корпуса 1, в котором размещен шток 2 с поршнем 3. В штоке 2 выполнена закрытая крышкой 4 ступенчатая полость 5, частично заполненная жидкостью 6. Ступенчатая полость 5 при помощи отверстий 7, размещенных в кольцевой выточке а, соединена со штоковой полостью 8. Шток 2 с поршнем 3 герметично уплотнены резиновыми кольцами 9. В нижней части корпус снабжен крышкой 10, образующей с поршнем полость А, сообщенную с отверстием 11. Ступенчатая полость 5 в верхней части герметично закрыта пробкой 12.

Домкрат работает следующим образом.

При подаче жидкости под давлением через отверстие 11 в полость А перемещается поршень 3 и при этом уменьшается объем штоковой полости 8, в связи с чем в ней повышается давление и масло с выточки а полностью или час-

тично перемещается через отверстие 7 в ступенчатую полость 5, дополняя и сжимая в ней воздух.

При снятии давления в полости А опускается поршень 3 и воздух, сжатый в ступенчатой полости 5, расширяется и выталкивается через отверстие 7 масло, которое, фонтанируя и распыляясь, смазывает шток 2. При последующем планировании и опускании груза указанный цикл повторяется и таким образом достигается регулярная автоматическая смазка поверхности штока 2 и возврат поршня в исходное положение.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Гидравлический домкрат, содержащий корпус, поршень со штоком, внутри которых выполнена полость, сообщенная отверстиями со штоковой полостью, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности, в поршне со стороны штоковой полости выполнена кольцевая выточка для размещения в ней масла, а отверстия, сообщающие штоковую полость с внутренней полостью поршня со штоком, выполнены в упомянутой кольцевой выточке поршня, причем продольные оси указанных отверстий параллельны продольной оси штока.

Составитель А. Мазилкин

Редактор Н. Рогоulich

Техред А. Кравчук

Корректор О. Кравцова

Заказ 6347/23

Тираж 628

Подписное

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

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101