



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1717870 A1

(51)5 F 15 B 13/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4777567/29

(22) 05.01.90

(46) 07.03.92. Бюл. № 9

(75) Н.Т. Богатырев, А.А. Баев, Т.М. Королева, Л.В. Сухенко и Г.Н. Авдеев

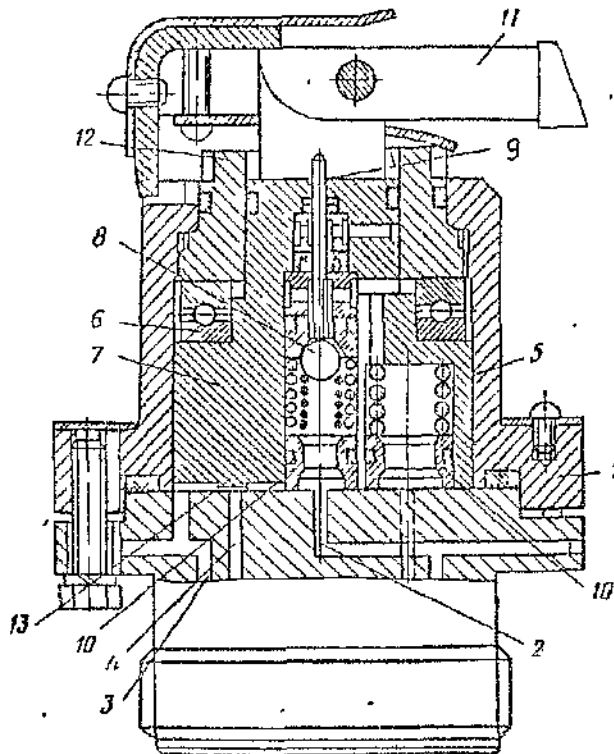
(53) 621.225(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 480847, кл. E 21 D 23/16, 1974

(54) МНОГОПОЗИЦИОННЫЙ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ КРЕПЕЙ

(57) Изобретение относится к гидроприводам шахтных механизированных крепей и позволяет одновременно блокировать рабочие каналы гидрораспределителя. Гид-

рораспределитель содержит корпус 1 с напорным каналом 2, сливным каналом 3 и рабочими каналами (РК) 4, в расточке 5 которого установлены подшипник (П) 6 и золотник 7 с размещенным в нем обратным клапаном 8 с толкателем (Т) 9 и подпружиненными втулками 10, рукоятку 11 управления, взаимодействующую с Т 9. Гидрораспределитель снабжен размещенной в корпусе 1 резьбовой втулкой (РВ) 12, опирающейся на П 6, золотник 7 снабжен кольцевым пояском 13, выполненным со стороны плоскости распределения с возможностью блокировки РК 4 при ввинчивании РВ 12 до упора вниз 1 ил.



(19) SU (11) 1717870 A1

Изобретение относится к гидромашиностроению, в частности к гидроприводам механизированных шахтных крепей, и может быть использовано в гидрораспределителях управления.

Цель изобретения – повышение надежности путем одновременной блокировки всех исполнительных органов.

На чертеже изображен гидрораспределитель, общий вид.

Гидрораспределитель содержит корпус 1 с напорным каналом 2, сливным каналом 3 и рабочими каналами 4, в расточке 5 которого установлен подшипник 6 и поворотный плоский золотник 7 с размещенными в нем обратным клапаном 8 с толкателем 9 и подпружиненными втулками 10, рукоятку 11 управления, взаимодействующую с толкателем 9. Гидрораспределитель снабжен размещенной в корпусе 1 резьбовой втулкой 12, опирающейся на подшипник 6, плоский золотник 7 снабжен кольцевым пояском 13, выполненным со стороны плоскости распределения с возможностью контакта с ней.

Гидрораспределитель работает следующим образом.

В исходном положении резьбовая втулка 12 находится в верхнем положении и золотник 7 под действием давления рабочей жидкости прижат к подшипнику 6. При этом кольцевой пояс 13 не перекрывает

рабочие каналы 4, и путем поворота золотника 7 рукояткой 11 в требуемую позицию и при последующем нажатии рукояткой 11 на толкатель 9 напорный канал 2 сообщается с соответствующим рабочим каналом 4. Остальные рабочие каналы 4 сообщены в это время со сливным каналом 3.

В аварийной ситуации для исключения влияния одной гидросистемы на другую необходимо ввинтить резьбовую втулку 12 вниз до упора и перекрыть пояском 13 рабочие каналы 4.

Формула изобретения

Многопозиционный гидрораспределитель для механизированных крепей, содержащий корпус с напорным, сливным и рабочими каналами, в расточке которого установлен подшипник и поворотный плоский золотник с размещенными в нем обратным клапаном с толкателем и подпружиненными втулками, рукоятку управления, взаимодействующую с толкателем, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности путем одновременной блокировки всех исполнительных органов, он снабжен размещенной в корпусе резьбовой втулкой, опирающейся на подшипник, плоский золотник снабжен кольцевым пояском, выполненным со стороны плоскости распределения с возможностью контакта с ней.

Редактор Н. Химчук	Составитель В. Бочаров Техред М. Моргентал	Корректор О. Кундрик
--------------------	-----------------------------------------------	----------------------

Заказ 865	Тираж	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5		

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