



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11141 (13) C1

(51) F 16 N 7/20

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) НАГНІТАЮЧИЙ ПРИСТРІЙ

1

(20) 94321705, 31.03.93

(21) 4888705/SU

(22) 20.08.90

(24) 25.12.96

(46) 25.12.96. Бюл. № 4

(56) Паспорт "Смазочные станции модульной конструкции с электрическим и механическим приводом". М., УПИК "Патент" 1989, с. 5-8.

(72) Друзь Леонід Михайлович, Корпош Василь Михайлович, Макрушин Володимир Дмитрович

(73) Закарпатський завод мастильного об'єднання (UA)

2

(57) Нагнетательное устройство, содержащее резервуар, плунжерный насос, рабочая камера которого снабжена регулировочным устройством в виде подпружиненного контрпоршня с подвижным упором, предохранительное устройство, выполненное в виде калиброванного канала, соединяющего рабочую камеру с наружной средой, и разрывной мембраны, перекрывающей калиброванный канал, отличающееся тем, что в подпружиненном контрпоршне выполнена расточка, в которую установлена разрывная мембрана, а калиброванный канал выполнен по оси контрпоршня.

Изобретение относится к машиностроению и нагнетательным смазочным устройствам и может быть использовано для подачи смазочного материала преимущественно через распределителя к точкам смазки.

Задачей настоящего изобретения является повышение надежности и снижение металлоемкости.

Поставленная задача достигается тем, что в нагнетательном устройстве, содержащем резервуар, плунжерный насос, рабочая камера которого снабжена регулировочным устройством в виде подпружиненного контрпоршня с подвижным упором, предохранительное устройство, выполненное в виде калиброванного канала, соединяющего рабочую камеру с наружной средой и разрывной мембраны, перекрывающей калиброванный канал, в подпружиненном контрпоршне выполнена расточка в которой посредством резьбовой втулки закреплена

разрывная мембрана, а калиброванный канал выполнен по оси контрпоршня.

Сущность предлагаемого изобретения поясняется чертежом.

Нагнетательное устройство содержит резервуар 1, плунжерный насос 2, рабочая камера 3 его снабжена регулировочным устройством в виде корпуса 4, в который установлен подпружиненный пружиной 5 через шток-индикатор 6 контрпоршень 7 и подвижной упор 8.

Предохранительное устройство выполнено в виде расположенного по оси контрпоршня канала 9, соединяющего рабочую камеру с наружной средой, и разрывной мембраны 10, установленной в расточку контрпоршня посредством резьбовой втулки 11 и перекрывающей калиброванный канал.

Корпус 4 в месте установки в насос и контрпоршень 7 уплотнены соответственно кольцами 12 и 13.

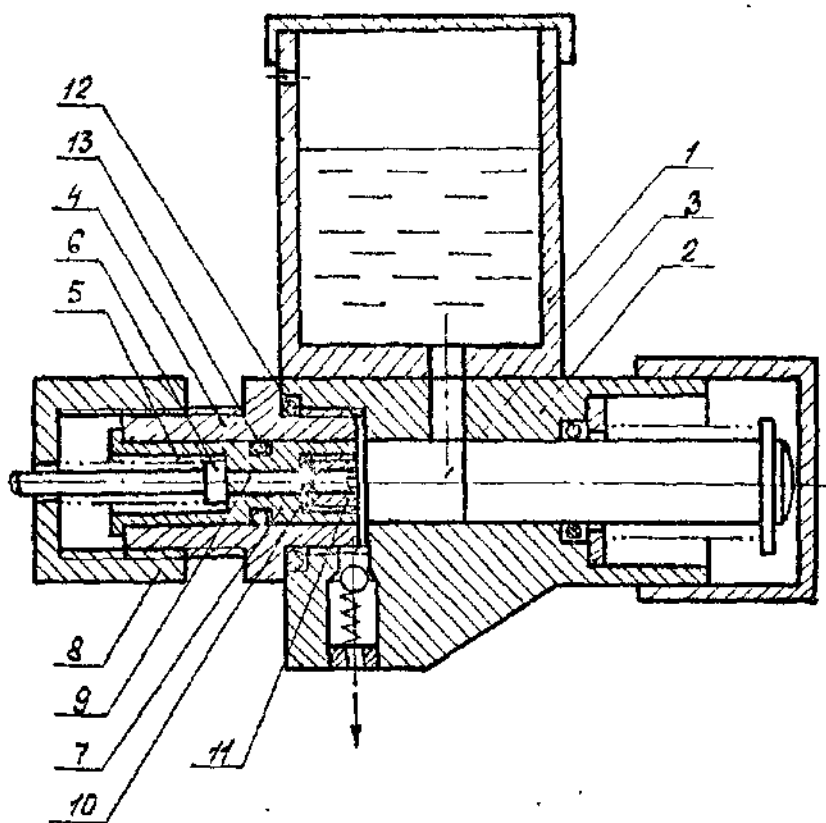
(19) UA (11) 11141 (13) C1

Работает нагнетательное устройство следующим образом.

При движении плунжера насоса справа налево отсекается сообщение его рабочей камеры 3 с резервуаром 1 и смазочный материал вытесняется одновременно на вход регулирующего устройства и нагнетательный клапан насоса. При этом, если контрпоршень 7 регулирующего устройства не зафиксирован подвижным упором 8 он отходит влево, сжимая пружину 5, выдвигая сигнальный шток-индикатор 5 и часть смазочного материала (или его полный объем) заполняет рабочую камеру регулирующего устройства. Как только контрпоршень 7 достигает подвижного упора 8 остаток смазочного материала через нагнетательный клапан поступает к потребителю.

В случае, если сила давления смазочного материала в рабочей камере 3 насоса 2 превышает механическую прочность разрывной мембраны 10 (это может произойти только тогда, когда контрпоршень находится в упоре в подвижный упор), мембрана 10 разрывается и смазочный материал через калиброванный канал 9, отодвигая шток-индикатор 6, изливается наружу, тем самым предохраняет нагнетательное устройство от разрушения.

Для приведения устройства в рабочее состояние необходимо демонтировать регулирующее устройство из насоса, выкрутить резьбовую втулку 11, заменить разорванную мембрану 10 на новую, закрутить резьбовую втулку 11 до упора в торец контрпоршня 7 через защемленную мембрану и установить регулирующее устройство в насосе.



Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор М. Керецман

Замовлення 4049

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101