

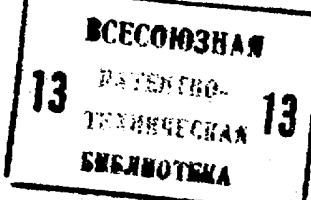


СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1163055 A

4(51) F 15 В 11/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3440635/25-06

(22) 20.05.82

(46) 23.06.85. Бюл. № 23

(72) В.Д. Радкевич

(71) Одесское производственное объединение "Прессмаш" им. 60-летия Октября

(53) 621.82 (088.8)

(56) Богданович Л.Б. Гидравлические приводы. Киев. "Высшая школа", 1980, с. 88, рис. 43.

(54) (57) ГИДРОПРИВОД, содержащий гидроцилиндр, соединенный через реверсивный распределитель с источником питания и сливом, дозатор, соединенный с гидроцилиндром и через

реверсивный распределитель со сливом и установленный в сливной линии регулируемый дроссель, отличающийся тем, что, с целью упрощения обслуживания путем уменьшения числа настраиваемых элементов, реверсивный распределитель выполнен шестилинейным, сообщающим в одной из рабочих позиций одну из полостей гидроцилиндра с источником питания, вторую полость гидроцилиндра - с одной из торцевых полостей дозатора, вторую торцовую полость дозатора - со сливом, причем рабочая полость дозатора в своей средней части дополнительно соединена с сливом через регулируемый дроссель.

(19) SU (11) 1163055 A

Изобретение относится к гидроприводам станков, преимущественно для обеспечения регулирования торможения гидрофицированных узлов станков, работающих с повышенными скоростями движения.

Цель изобретения - упрощение обслуживания путем уменьшения числа настраиваемых элементов.

На чертеже представлена схема предлагаемого гидропривода.

Устройство содержит гидроцилиндр 1 с двусторонним штоком 2, правой 3 и левой 4 полостями, шестилинейный реверсивный распределитель 5, сообщающий полости 3 и 4 гидроцилиндра 1 с источником 6 питания через регулируемый дроссель 7 и со сливом 8 через дозатор 9, снабженный поршнем 10, торцовыми полостями 11 и 12 с размещенными в них регулируемыми упорами 13 и 14, причем в каждой из рабочих позиций реверсивного распределителя 5 одна из торцовых полостей (11 или 12) дозатора 9 сообщена с одной из полостей (3 или 4) гидроцилиндра 1, вторая торцевая полость (12 или 11) дозатора 9 сообщена со сливом 8, а рабочая полость 15 дозатора 9 в своей средней части соединена со сливом 8 через регулируемый дроссель 16. Перемещение штока 2 гидроцилиндра 1 ограничено регулируемыми упорами 17 и 18.

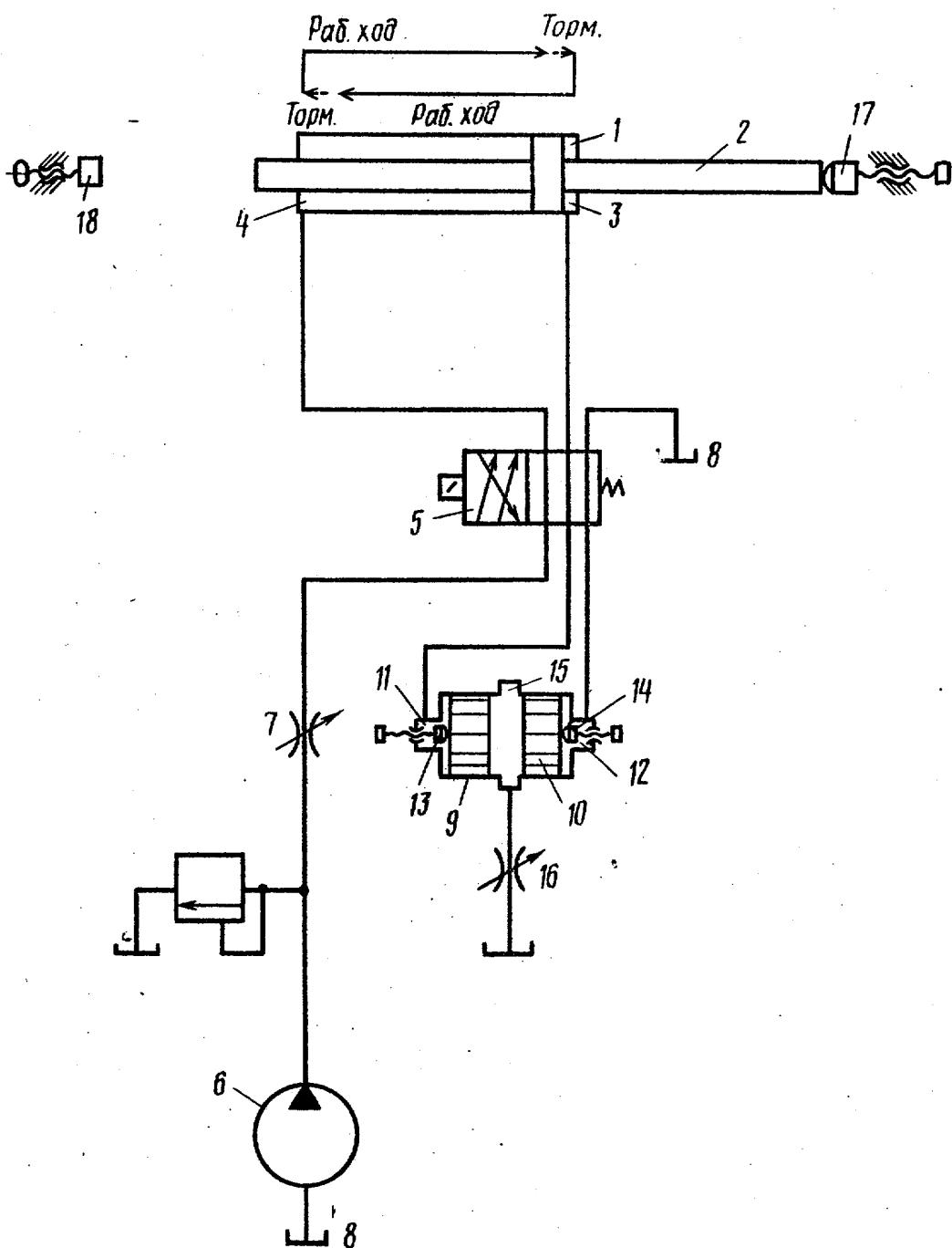
Гидропривод работает следующим образом.

Включением реверсивного распределителя 5 в левую по чертежу позицию, рабочая жидкость от источника 6 питания подается через регулируемый дроссель 7 в полость 3 гидроцилиндра 1, а из его полости 4 сливаются в торцовую полость 14 дозатора 9. Левая торцевая полость 11 дозатора 9 сообщена со сливом.

Шток 2 перемещается влево со скоростью, определяемой настройкой дросселя 7. Поршень 10 дозатора 15 перемещается влево до упора 13, после чего рабочая жидкость сливается из полости 15 дозатора 9 на слив через регулируемый дроссель 16 и дальнейшая скорость перемещения штока 2 до упора 18 (скорость торможения) определяется настройкой двух дросселей - 7 и 16.

Выключением реверсивного распределителя 5 он возвращается в правую по чертежу позицию, сообщая с источником 6 питания левую полость 4 гидроцилиндра 1. Шток 2 совершает движение вправо аналогичным образом.

Путь перемещения штока 2 с повышенной скоростью определяется настройкой упоров 13 и 14, а путь торможения - настройкой упоров 17 и 18.



Составитель В. Примазов

Редактор А. Шандор

Техред Т.Маточки Корректор Е. Рошко

Заказ 4088/34

Тираж 648

Подписьное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная 4