

Title (en)
HYDRAULIC DRIVING DEVICE WITH A CYLINDER.

Title (de)
HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM ZYLINDER.

Title (fr)
DISPOSITIF HYDRAULIQUE D'ENTRAÎNEMENT A VERIN.

Publication
EP 0589006 A1 19940330 (DE)

Application
EP 93906521 A 19930313

Priority
• DE 4208980 A 19920320
• EP 9300583 W 19930313

Abstract (en)
[origin: WO9319301A1] A hydraulic driving device has a cylinder (10), a piston (16) movable in a working chamber, a piston rod (17) that extends outwards through the cylinder head (11), a wear-resistant primary packing (19) and a leak-proof secondary packing (20). Both packings act between the cylinder head (11) and the piston rod (17). The primary packing (19) is located nearer to the working chamber than the secondary packing (20) and an oil leakage pipe (24) is arranged between the primary (19) and the secondary (20) packings. In order to improve such a hydraulic driving device, so that the cylinder (10) may be held for a long time against a load in a determined position, even when the pump (40) is switched off, a load-retaining pressure can be applied in the oil leakage pipe (24) by actuating a valve (25, 31).

Abstract (fr)
Un dispositif hydraulique d'entraînement comprend un vérin (10) avec un piston mobile (16) dans une chambre de travail, une tige de piston (17) qui s'étend vers l'extérieur à travers la tête du cylindre (11), une garniture primaire (19) d'étanchéité résistante à l'usure et une garniture secondaire (20) d'étanchéité antifuite. Les deux garnitures d'étanchéité agissent entre la tête du cylindre (11) et la tige de piston (17). La garniture primaire d'étanchéité (19) est plus proche de la chambre de travail que la garniture secondaire d'étanchéité (20) et un conduit (24) pour l'huile de fuite est situé entre la garniture primaire d'étanchéité (19) et la garniture secondaire d'étanchéité (20). Afin d'améliorer un tel dispositif hydraulique d'entraînement de sorte que le vérin (10) puisse être maintenu longtemps dans une position déterminée contre une charge, même lorsque la pompe (40) est arrêtée, on peut appliquer une pression de maintien de la charge dans le conduit (24) pour l'huile de fuite en actionnant une soupape (25, 31).

IPC 1-7
F15B 15/14; F16J 15/00

IPC 8 full level
F15B 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F15B 15/1433 (2013.01 - EP US); **F15B 15/149** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9319301A1

Cited by
CN104043973A

Designated contracting state (EPC)
AT ES FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9319301 A1 19930930; AT E137842 T1 19960515; DE 4208980 A1 19930923; EP 0589006 A1 19940330; EP 0589006 B1 19960508; US 5469704 A 19951128

DOCDB simple family (application)
EP 9300583 W 19930313; AT 93906521 T 19930313; DE 4208980 A 19920320; EP 93906521 A 19930313; US 15006293 A 19931118