

Title (en)

Differential hydraulic jack for operating electric breakers.

Title (de)

Differentialhydraulischer Kraftzylinder zur Steuerung von Leistungsschaltern.

Title (fr)

Vérin hydraulique différentiel pour la commande de disjoncteurs électriques.

Publication

EP 0284482 A1 19880928 (FR)

Application

EP 88400574 A 19880311

Priority

FR 8704134 A 19870325

Abstract (en)

Jack in which the annular chamber 14 of the cylinder 4 is always subjected to the high pressure of an accumulator 18. The piston 6 of the jack is free of any sealing lining in regard to the inner surface 38 of the cylinder and this piston mechanically actuates a valve 42 which sealingly closes off a seat 44 surrounding the feed/purge orifice 28 of the cylinder, at the bottom end of travel of the piston 6. The invention allows the cylinder 4 to be made in the form of a casting whose inner cylindrical surface 38 requires no accurate machining such as grinding or honing. <IMAGE>

Abstract (fr)

Vérin dans lequel la chambre annulaire 14 du cylindre 4 est toujours soumise à la haute-pression d'un accumulateur 18. Le piston 6 du vérin est dépourvu de garniture d'étanchéité vis-à-vis de la surface intérieure 38 du cylindre et ce piston actionne mécaniquement un clapet 42 qui vient obturer de façon étanche un siège 44 entourant l'orifice d'alimentation/purge 28 du cylindre, à la fin de course basse du piston 6. L'invention permet de réaliser le cylindre 4 sous la forme d'une pièce de fonderie dont la surface cylindrique intérieure 38 ne nécessite pas d'usinage précis tel que rodage ou glamage.

IPC 1-7

H01H 33/34

IPC 8 full level

H01H 3/24 (2006.01); **F15B 15/17** (2006.01); **H01H 33/30** (2006.01); **H01H 33/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F15B 15/08 (2013.01 - KR); **H01H 33/34** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [YP] EP 0250619 A1 19880107 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] FR 1378068 A 19641113 - MERLIN GERIN
- [AD] FR 2317532 A1 19770204 - GRATZMULLER JEAN LOUIS [FR]
- [Y] FR 1462924 A 19661216 - SIEMENS AG

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0284482 A1 19880928; EP 0284482 B1 19920108; AT E71471 T1 19920115; AU 1351588 A 19880929; AU 599217 B2 19900712; BR 8801365 A 19881101; CA 1319728 C 19930629; CN 1008652 B 19900704; CN 88101589 A 19881012; DE 3867514 D1 19920220; ES 2028314 T3 19920701; FI 881400 A0 19880324; FI 881400 A 19880926; FR 2613122 A1 19880930; FR 2613122 B1 19890623; HU 204328 B 19911230; HU T48331 A 19890529; IN 170378 B 19920321; JP 2593909 B2 19970326; JP S63254623 A 19881021; KR 880011481 A 19881028; KR 920006522 B1 19920807; SU 1644724 A3 19910423; YU 47464 B 19951003; YU 55288 A 19900430; ZA 881688 B 19880906

DOCDB simple family (application)

EP 88400574 A 19880311; AT 88400574 T 19880311; AU 1351588 A 19880323; BR 8801365 A 19880324; CA 562240 A 19880323; CN 88101589 A 19880325; DE 3867514 T 19880311; ES 88400574 T 19880311; FI 881400 A 19880324; FR 8704134 A 19870325; HU 131688 A 19880317; IN 156MA1988 A 19880310; JP 7306688 A 19880325; KR 880003173 A 19880324; SU 4355424 A 19880324; YU 55288 A 19880318; ZA 881688 A 19880309