

Title (en)

PRESSURE RELIEF VALVE HAVING A NOVEL POPPET SEAL.

Title (de)

ÜBERDRUCKVENTIL MIT EINER NEUEN DICHTUNG FÜR DAS ABSPERRORGAN.

Title (fr)

SOUPAPE D'ABAISSEMENT DE LA PRESSION AYANT UN NOUVEAU JOINT D'ETANCHEITE SOULEVANT.

Publication

EP 0246271 A1 19871125 (EN)

Application

EP 86906543 A 19861002

Priority

US 78416185 A 19851004

Abstract (en)

[origin: WO8702113A1] A proportioning relief valve (2) incorporating two novel poppet seal constructions (22, 32). Incorporation of metal reinforced fluorocarbon in a novel U-shaped construction (22) provides a pressure actuated poppet-seat seal. Pressure actuation is maintained for "cracking" and full relief positions of the poppet (16), thereby retaining seal/groove integrity. An alternate deformable poppet seal (32) utilizes a laminated multiple disc construction (38) bonded to both seal groove (36) and poppet (34).

Abstract (fr)

La soupape de décharge doseuse (2) ci-décrite comporte de nouvelles structures de joints d'étanchéité soulevant (22, 32). L'incorporation de fluorocarbène renforcé par du métal dans une nouvelle structure en forme de U (22) permet d'obtenir un joint d'étanchéité actionné par la pression entre la tige et le siège. L'action de la pression est maintenue pour des positions de "craquage" (séparation) et de décharge totale de la tige (16), préservant ainsi l'intégrité joint d'étanchéité/rainure. Une variante de joint d'étanchéité à tige déformable (32) utilise une structure à disques multiples laminés (38) liée à la fois à la rainure d'étanchéité (36) et à la tige (34).

IPC 1-7

F16K 17/02; F16K 51/00

IPC 8 full level

F16K 1/46 (2006.01); **F16K 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

F16K 1/46 (2013.01); **F16K 17/0426** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8702113 A1 19870409; EP 0246271 A1 19871125; EP 0246271 A4 19880215; JP S63502206 A 19880825

DOCDB simple family (application)

US 8602069 W 19861002; EP 86906543 A 19861002; JP 50545586 A 19861002