

Title (en)

Pressure relay for signalling the position of the movable element of a pressure cylinder.

Title (de)

Druckrelais zur Positionsangabe des beweglichen Teils eines Arbeitszylinders.

Title (fr)

Relais de pression apte à signaler la position d'un organe mobile de vérin.

Publication

EP 0041007 A1 19811202 (FR)

Application

EP 81400766 A 19810514

Priority

FR 8011560 A 19800523

Abstract (en)

[origin: ES8204814A1] The invention relates to a pressure relay comprising inside its body, and besides a distributor device with a pressure inlet, an outlet and an exhaust, an auxiliary conduit of large cross-section which is connected with a control input of the said distributor device and comprises means to mount the said body on the jack, and to receive a pipe fitting supplying pressure to a jack. The invention finds an application for signalling the outermost positions of a jack piston, or in combination with branch-pipe type jacks.

Abstract (fr)

Ce relais (1) comporte dans son corps (2), outre un dispositif de distribution (4) ayant une entrée de pression Q, une sortie S et un échappement E, un canal auxiliaire (9) de section importante qui est relié à une entrée de commande C dudit dispositif (4) et comporte des moyens (14 et 12), d'une part, pour fixer le corps sur un vérin et, d'autre part, pour recevoir un raccord (52) d'alimentation en pression P d'un vérin (8). Ce relais est avantageusement utilisé pour la signalisation des positions extrêmes d'un piston de vérin, ou en association avec des vérins à piquage.

IPC 1-7

F15B 15/20

IPC 8 full level

F16K 51/00 (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01); **F15B 15/28** (2006.01); **F15C 3/02** (2006.01); **F16K 27/00** (2006.01); **F16K 31/126** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F15B 15/2807 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/8326** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/8663** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- US 3648568 A 19720314 - WRIGHT LEE A
- FR 2352188 A1 19771216 - BOUTEILLE DANIEL [FR]
- FR 2343280 A1 19770930 - BOUTEILLE DANIEL [FR]
- FR 2343281 A1 19770930 - BOUTEILLE DANIEL [FR]

Cited by

FR2575528A1; EP1580476A1; FR2695437A1; FR2548287A1; US4742194A; WO8500204A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0041007 A1 19811202; **EP 0041007 B1 19850213**; DE 3168870 D1 19850328; ES 502395 A0 19820501; ES 8204814 A1 19820501; FR 2483021 A1 19811127; FR 2483021 B1 19840302; JP H0220877 B2 19900510; JP S5794182 A 19820611; SU 1103802 A3 19840715; US 4492149 A 19850108

DOCDB simple family (application)

EP 81400766 A 19810514; DE 3168870 T 19810514; ES 502395 A 19810521; FR 8011560 A 19800523; JP 7856181 A 19810523; SU 3298449 A 19810522; US 52525683 A 19830819