

Title (en)  
PRESSURE SWITCH DEVICE.

Title (de)  
DRUCKSCHALTER VORRICHTUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF COMMUTATEUR A PRESSION.

Publication  
**EP 0616721 A1 19940928 (EN)**

Application  
**EP 93922991 A 19931013**

Priority  
• GB 9221492 A 19921013  
• GB 9302117 W 19931013

Abstract (en)  
[origin: WO9409503A1] A pressure operated switch device in which switch operation is effected by movement of the diaphragm in response to a fluid pressure difference across it, permanent magnets (40, 41) hold the diaphragm assembly (10) against switch operating movement until a reset device (45) is operated to release the diaphragm assembly from the magnets. A further permanent magnet (32) assists snap action and movement of the diaphragm assembly against the plungers of microswitches (20, 21), mounted on a bracket (25) which limits diaphragm movement against the plungers. A return spring (36) biases the diaphragm assembly against the permanent magnets (40, 41).

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un dispositif commutateur à pression ou manomètre. L'action de commutation s'effectue par le déplacement du diaphragme qui réagit à une différence de pression du fluide, des aimants permanents (40, 41) retiennent l'ensemble diaphragme (10) contre le mouvement de commutation jusqu'à ce qu'un dispositif de remise à l'état initial (45) soit actionné pour libérer l'ensemble diaphragme des aimants. Un autre aimant permanent (32) contribue à une action et un mouvement instantanés de l'ensemble diaphragme contre les pistons plongeurs des microrupteurs (20, 21) montés sur un support (25) qui limite le mouvement du diaphragme contre les pistons plongeurs. Un ressort de rappel (36) sollicite l'ensemble diaphragme contre les aimants permanents (40, 41).

IPC 1-7  
**H01H 35/34**; **H01H 5/02**; **H01H 35/26**

IPC 8 full level  
**H01H 5/02** (2006.01); **H01H 35/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 5/02** (2013.01); **H01H 35/2621** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9409503A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9409503 A1 19940428**; AT E161654 T1 19980115; AU 5283093 A 19940509; DE 69315978 D1 19980205; DE 69315978 T2 19980730; EP 0616721 A1 19940928; EP 0616721 B1 19971229; FI 942770 A0 19940610; FI 942770 A 19940610; GB 9221492 D0 19921125; NO 307396 B1 20000327; NO 942123 D0 19940608; NO 942123 L 19940613

DOCDB simple family (application)  
**GB 9302117 W 19931013**; AT 93922991 T 19931013; AU 5283093 A 19931013; DE 69315978 T 19931013; EP 93922991 A 19931013; FI 942770 A 19940610; GB 9221492 A 19921013; NO 942123 A 19940608