

Title (en)
Pressure switch

Title (de)
Druckschalter

Title (fr)
Interrupteur à pression

Publication
EP 0954000 A2 19991103 (DE)

Application
EP 99102978 A 19990215

Priority
DE 19818838 A 19980428

Abstract (en)
The pressure switch has a pressure chamber (50) receiving a piston (46) which cooperates with an electrical switch (60) that has a switch mechanism (62). The mechanism is operated when a given pressure threshold is reached, and provides a relative movement between the switch contacts (94,98,100) parallel to the contact surfaces, for cleaning the surfaces.

Abstract (de)
Die Erfindung geht von einem Druckschalter 10 aus, der zur Umwandlung eines Druckschwellwertes in ein elektrisches Signal eine Druckkammer 50 mit einem hineinragenden Kolben 46 und einen mit dem Kolben 46 zusammenwirkenden elektrischen Schalter 60 umfaßt. Dessen Schaltwerk 62 weist Mittel 84, 86, 92, 96 auf, die zwischen den Kontakten 94, 98, 100 eine parallel zu den Kontaktflächen gerichtete Relativbewegung erzeugen, um diese Kontaktflächen zu reinigen. Dadurch wird die Entstehung von isolierenden Schichten vermieden. Das Schaltwerk 62 hat eine hohe Lebenserwartung und baut kompakt und robust. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 35/38

IPC 8 full level
H01H 35/38 (2006.01); **H01H 1/18** (2006.01); **H01H 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 35/38 (2013.01); **H01H 1/18** (2013.01); **H01H 5/06** (2013.01)

Cited by
AT503996B1; DE102006034637B4; DE102016009027A1; WO2020200713A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0954000 A2 19991103; **EP 0954000 A3 20000705**; DE 19818838 A1 19991111; DE 19818838 C2 20000217; JP H11339612 A 19991210

DOCDB simple family (application)
EP 99102978 A 19990215; DE 19818838 A 19980428; JP 12276399 A 19990428