Title (en)

Electric pressure switch

Title (de)

Elektrischer Druckschalter

Title (fr)

Commutateur éléctrique à pression

Publication

EP 0974992 A1 20000126 (DE)

Application

EP 99108117 A 19990424

Priority

DE 19833171 A 19980723

Abstract (en)

The switching plate (2) is carried on a system of two balls (7, 8) guided in a ball cage (9) along grooves formed by the casing walls. Each ball is also loaded against two support walls of the plate. The casing walls include contacts (18, 19, 20, 21), short circuited by the balls.

Abstract (de)

Bekannte Druckschalter sind sehr kompliziert aufgebaut. Hiergegen weist der neue Druckschalter die Merkmale auf, daß der Schalterschieber (2) auf wenigstens zwei Kugeln (7,8) gelagert ist, die in einem Kugelkäfig (9) geführt jede in einer Gehäuserille (10, 11) rollen, die von zwei Abstützwänden (12, 13 und 14, 15) gebildet ist, gegen die die Kugeln (7, 8) unter der Auflagekraft jeweils einer Abstützwand (16, 17) des Schaltschiebers (2) belastet sind, und daß die Abstützwände (12, 13 und 14, 15) des Gehäuses Kontaktsegmente (18, 19) und Kontaktbahnen (20, 21) aufweisen, die von wenigstens einer der Kugeln (7, 8) in einer der Schaltstellungen kurzgeschlossen sind. Der neue Druckschalter läßt sich leicht schalten und weist eine hohe Kontaktkraft auf. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 13/56; H01H 1/16

IPC 8 full level

H01H 1/16 (2006.01); **H01H 13/56** (2006.01); H01H 13/12 (2006.01); H01H 15/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/16 (2013.01); H01H 13/12 (2013.01); H01H 13/562 (2013.01); H01H 15/04 (2013.01)

Citation (search report)

[DA] DE 4301192 C1 19940203 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 19833171 C1 19991125; DE 59904260 D1 20030320; EP 0974992 A1 20000126; EP 0974992 B1 20030212; ES 2190146 T3 20030716

DOCDB simple family (application)

DE 19833171 A 19980723; DE 59904260 T 19990424; EP 99108117 A 19990424; ES 99108117 T 19990424