

Title (en)
Switch

Title (de)
Schalter

Title (fr)
Interrupteur

Publication
EP 0903761 A2 19990324 (DE)

Application
EP 98118026 A 19980923

Priority
DE 19741927 A 19970923

Abstract (en)
The switch has a contact lever (1) provided with a main contact, brought into contact with a second main contact upon pivoting the contact lever about a pivot pin (2) fitting through an opening (6) in the contact lever. The opening has 2 successive sections (6b,6c) respectively providing rotation of the pivot lever and movement in a plane parallel to the pivot axis after the main contacts are brought into contact.

Abstract (de)
Schalter mit einem auf einer Gelenkachse (2) gelagerten und mit einem ersten Hauptkontakt (3a) versehenen Kontakthebel (1), der zu einem zweiten Hauptkontakt (3b) schwenkbar ist, wobei die Gelenkachse (2) in einer als Langloch ausgebildeten Gelenkaufnahmeöffnung (6) des Kontakthebels (1) aufgenommen ist, welche Gelenkaufnahmeöffnung (6) mindesten einen ersten Öffnungsabschnitt (6b) mit einer rotationssymmetrisch konvex oder konkav ausgebildeten Wand aufweist, die zur Bildung eines Gleitlagerpaars mit einem zugehörigen konkav bzw. konvex ausgebildeten mittleren Abschnitt (2c) der Gelenkachse (2) während der Schwenkbewegung des Kontakthebels (1) in Eingriff bringbar ist, und einen weiteren sich an den ersten Öffnungsabschnitt (6b) anschließenden zweiten Öffnungsabschnitt (6c) mit zwei sich im wesentlichen parallel zueinander erstreckenden Wänden hat, die bei einer nach Berührung der Hauptkontakte (3a, 3b) fortgesetzten Schwenkbewegung des Kontakthebels (1) die Lagerung des Kontakthebels auf der Gelenkachse (2) übernehmen, um eine Kippbewegung des Kontakthebels (1) in einer Ebene parallel zu der Gelenkachse (2) zu ermöglichen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 1/22; **H01H 1/32**

IPC 8 full level
G09B 21/00 (2006.01); **H01H 1/22** (2006.01); **H01H 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/22 (2013.01 - EP US); **H01H 1/32** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE19933614C1; US9899169B2; US9691558B2; WO2013186428A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0903761 A2 19990324; **EP 0903761 A3 19991208**; **EP 0903761 B1 20040609**; AT E268936 T1 20040615; CN 1094243 C 20021113; CN 1217555 A 19990526; CZ 296505 B6 20060315; CZ 304598 A3 19991013; DE 19741927 C1 19990506; EA 000910 B1 20000626; EA 199800756 A2 19990429; EA 199800756 A3 19990826; HK 1020455 A1 20000420; KR 100564274 B1 20060607; KR 19990030062 A 19990426; PL 191280 B1 20060428; PL 328753 A1 19990329; SK 128698 A3 19990611; SK 285132 B6 20060707; US 6191374 B1 20010220

DOCDB simple family (application)
EP 98118026 A 19980923; AT 98118026 T 19980923; CN 98124307 A 19980923; CZ 304598 A 19980922; DE 19741927 A 19970923; EA 199800756 A 19980922; HK 99104181 A 19990924; KR 19980039408 A 19980923; PL 32875398 A 19980921; SK 128698 A 19980918; US 15838198 A 19980922