

Title (en)  
Built-in switch.

Title (de)  
Einbauschalter.

Title (fr)  
Interrupteur encastré.

Publication  
**EP 0462310 A1 19911227 (DE)**

Application  
**EP 90111780 A 19900621**

Priority  
EP 90111780 A 19900621

Abstract (en)  
A panel-mounted switch, whose switch mechanism consists essentially of a rotatably supported contact lever (2) and of a manual operating device (3) which is connected outside its rotation bearing (4) in a rotationally moving manner to the contact lever, by means of a switching rod (5) in the manner of a bell crank. The rotation bearing (6) of the contact lever is formed by the switching rod (5); the contact lever is guided in a link (10). The contact-free arm (8) of the contact lever (2) can set itself freely within a wide range, determined by the contact opening movement. When the contact opens, a rolling movement takes place initially with large opening forces and then sudden opening. During closing, large contact forces are achieved in the final phase. The current-carrying capacity is thus large. <IMAGE>

Abstract (de)  
Einbauschalter, dessen Schaltschloß im wesentlichen aus einem drehbar gelagerten Kontakthebel (2) und aus einem Handbedienungsorgan (3) besteht, das außerhalb seines Drehlagers (4) durch eine Schaltstange (5) nach Art eines Kniegelenks mit dem Kontakthebel drehbeweglich verbunden ist. Das Drehlager (6) des Kontakthebels wird durch die Schaltstange (5) gebildet; er wird in einer Kulis (10) geführt. Der kontaktfreie Arm (8) des Kontakthebels (2) kann sich, gemessen am Kontaktöffnungsweg, in einem erheblichen Bereich frei einstellen. Beim Öffnen des Kontakts erfolgt zunächst eine Rollbewegung bei großen Öffnungskräften und dann eine rasche Öffnung. Beim Schließen werden in der Endphase große Kontaktkräfte erzielt. Die Stromtragfähigkeit ist daher groß. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 23/16**; **H01H 71/52**

IPC 8 full level  
**H01H 23/16** (2006.01); **H01H 71/52** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/527** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2352517 A 19440627 - CHRISTENSEN PAUL M
- [YD] EP 0047847 A1 19820324 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] US 3864649 A 19750204 - DOYLE RICHARD C
- [A] DE 8709551 U1 19870903
- [A] DE 1194960 B 19650616 - CONTINENTAL ELEKTRO IND AG
- [A] GB 2022926 A 19791219 - HEINEMANN ELECTRIC LTD

Cited by  
CN106449309A; DE102008062548B3; CN104733207A; DE102008062549B3; CN101752133A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0462310 A1 19911227**; **EP 0462310 B1 19950301**; AR 244462 A1 19931029; AT E119311 T1 19950315; BR 9102593 A 19920121; CS 189791 A3 19920115; CZ 279558 B6 19950517; DE 59008602 D1 19950406; DK 0462310 T3 19950717; ES 2069627 T3 19950516; GR 3015265 T3 19950630; HU 209754 B 19941028; HU T57942 A 19911230; NO 912392 D0 19910619; NO 912392 L 19911223; PT 98039 A 19930831; PT 98039 B 19981231

DOCDB simple family (application)  
**EP 90111780 A 19900621**; AR 31949491 A 19910419; AT 90111780 T 19900621; BR 9102593 A 19910620; CS 189791 A 19910620; DE 59008602 T 19900621; DK 90111780 T 19900621; ES 90111780 T 19900621; GR 950400439 T 19950302; HU 206391 A 19910620; NO 912392 A 19910619; PT 9803991 A 19910620