

Title (en)
Electrical switching device.

Title (de)
Elektrisches Schaltgerät.

Title (fr)
Dispositif de commutation électrique.

Publication
EP 0468272 A2 19920129 (DE)

Application
EP 91111390 A 19910709

Priority
DE 4023740 A 19900726

Abstract (en)
An electrical switching device has a detachable latching device, comprising a plurality of elements, for opening or closing the electrical contact system. According to the invention, at least one element (1) of the latching device extends directly or by means of a hinged additional element into a closed container (2). The latter is filled with an electroviscous fluid (3), whose viscosity is influenced by electrodes (4a, 4b) generating an electric field. The two examples show a switching mechanism, having electronic latching, and a bounce suppressor. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein elektrisches Schaltgerät weist eine lösbare, mehrere Glieder umfassende Verklüpfungseinrichtung für das Öffnen oder Schliessen des elektrischen Kontaktsystems auf. Gemäß der Erfindung erstreckt sich wenigstens ein Glied (1) der Verklüpfungseinrichtung direkt oder vermittels eines angelenkten Zusatzgliedes in einen geschlossenen Behälter (2). Dieser ist mit einer elektroviskosen Flüssigkeit (3) gefüllt, deren Viskosität durch ein elektrisches Feld erzeugende Elektroden (4a,4b) beeinflusst wird. Die beiden Beispiele zeigen ein Schaltschloß mit elektronischer Verklüpfung sowie eine Rückprellsperre. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 1/50; H01H 71/50

IPC 8 full level
H01H 1/50 (2006.01); **H01H 71/50** (2006.01); **H01H 3/60** (2006.01); **H01H 71/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/504 (2013.01); **H01H 3/605** (2013.01); **H01H 71/443** (2013.01)

Cited by
CN109643618A; US2019189367A1; US10886076B2; WO2018036737A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0468272 A2 19920129; EP 0468272 A3 19921230; EP 0468272 B1 19960110; DE 4023740 A1 19920206; DE 4023740 C2 19940609; DE 59107235 D1 19960222

DOCDB simple family (application)
EP 91111390 A 19910709; DE 4023740 A 19900726; DE 59107235 T 19910709