

Title (en)
Electromagnetic switch apparatus.

Title (de)
Elektromagnetisches Schaltgerät.

Title (fr)
Appareil interrupteur électromagnétique.

Publication
EP 0224081 A1 19870603 (DE)

Application
EP 86115275 A 19861104

Priority
DE 3540460 A 19851114

Abstract (en)
[origin: US4737749A] An electromagnetic switchgear having movable contact members engagable with respective fixed contact members includes an elastic connection between a movable armature and a contact carrier. The elastic connection enables relative motion between the armature and the contact carrier so that the contact carrier may remain relatively stationary during continued motion of the armature. The elastic connection comprises an appropriately designed coupling spring.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein elektromagnetisches Schaltgerät mit in einem beweglichen Kontaktträger gehaltenen, mit Festkontaktteilen Öffner- und Schließerkontakte bildenden, beweglichen Kontaktteilen. Zwischen Kontaktträger und Anker ist gemäß der Erfindung eine derartige elastische Verbindung vorgesehen, daß bei verschweißtem Öffnerkontakt eine Weiterbewegung des Ankers ohne Betätigen des Schließerkontaktes möglich ist. Die elastische Verbindung besteht vorteilhafterweise aus einer entsprechend ausgelegten Kopplungsfeder.

IPC 1-7
H01H 50/64; **H01H 3/00**

IPC 8 full level
H01H 3/00 (2006.01); **H01H 50/20** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/001 (2013.01 - EP US); **H01H 50/645** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1590885 A1 19701217 - SCHALTELEKTRONIK OPPACH VEB K
- [A] US 3005890 A 19611024 - WHITE JAMES S, et al
- [AD] US 3334319 A 19670801 - HERRMANN JOHN A, et al
- [A] EP 0168058 A2 19860115 - SDS RELAIS AG [DE]

Cited by
US7812696B2; US7978036B2; US7872552B2; KR100887448B1; US6040750A; EP0358050A3; US6094117A; WO2006069958A1; WO9822966A1; WO9611487A1; WO9733289A1; WO2006069957A1; US7692522B2

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0224081 A1 19870603; **EP 0224081 B1 19910227**; AT E61153 T1 19910315; DE 3540460 A1 19870521; DE 3677718 D1 19910404; DK 539686 A 19870515; DK 539686 D0 19861112; ES 2003929 A6 19881201; FI 863383 A0 19860821; FI 863383 A 19870515; IN 166446 B 19900512; JP H0777112 B2 19950816; JP S62119829 A 19870601; US 4737749 A 19880412

DOCDB simple family (application)
EP 86115275 A 19861104; AT 86115275 T 19861104; DE 3540460 A 19851114; DE 3677718 T 19861104; DK 539686 A 19861112; ES 8603043 A 19861114; FI 863383 A 19860821; IN 783CA1986 A 19861027; JP 26846086 A 19861110; US 92469986 A 19861029