

Title (en)
Current limiting switch element.

Title (de)
Strombegrenzendes Schaltelement.

Title (fr)
Élément interrupteur limitant le courant.

Publication
EP 0255016 A1 19880203 (DE)

Application
EP 87110495 A 19870720

Priority
DE 3625998 A 19860731

Abstract (en)
[origin: US4810841A] A current-limiting switching element, for whose at least one contact set comprising a movable and a fixed contact member, a device for providing an auxiliary magnetic field is arranged with an axis perpendicular to the direction of the extent of the movable contact member. It is provided that the direction of motion of the movable contact member lies in the direction of the axis of the device for providing the auxiliary magnetic field. The direction of the current to the contacts is chosen so that the movable contact member is subjected to a force repelling it from the fixed contact member with respect to the auxiliary magnetic field.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein strombegrenzendes Schaltelement, zu dessen zumindest einem Kontakt (1, 2), der zwischen einem beweglichen und einem festen Kontaktglied hergestellt ist, eine Einrichtung (6) für ein Hilfsmagnetfeld (7) mit einer Achse (14) senkrecht zur Erstreckungsrichtung des beweglichen Kontaktgliedes (3) angeordnet ist. Es ist vorgesehen, daß in Richtung der Achse (14) der Einrichtung für das Hilfsmagnetfeld (7) die Bewegungsrichtung des beweglichen Kontaktgliedes (3) liegt. Die Stromrichtung zum Kontakt ist so gewählt, daß das bewegliche Kontaktglied (3) hinsichtlich des Hilfsmagnetfeldes (7) eine vom festen Kontaktglied (4) abstoßende Kraft erfährt.

IPC 1-7
H01H 1/54; **H01H 9/44**

IPC 8 full level
H01H 1/54 (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01); **H01H 33/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/2066 (2013.01 - EP US); **H01H 1/54** (2013.01 - EP US); **H01H 9/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] CH 264111 A 19490930 - WEBER AG [CH]
• [Y] DE 942455 C 19560503 - AEG
• [AD] US 2555799 A 19510605 - KARL LERSTRUP
• [A] FR 2242766 A1 19750328 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by
EP1548773A1; CN104798162A; FR2953979A1; EP1548772A1; EP0649155A1; EP0418786A3; US7081596B2; US8947181B2; WO2014077923A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0255016 A1 19880203; **EP 0255016 B1 19930203**; AT E85456 T1 19930215; DE 3783965 D1 19930318; JP 2718012 B2 19980225; JP S6340226 A 19880220; NO 173208 B 19930802; NO 173208 C 19931110; NO 873054 D0 19870721; NO 873054 L 19880201; US 4810841 A 19890307

DOCDB simple family (application)
EP 87110495 A 19870720; AT 87110495 T 19870720; DE 3783965 T 19870720; JP 18869587 A 19870728; NO 873054 A 19870721; US 6209187 A 19870612