

Title (en)
Circuit breaker with an arc blow-out field.

Title (de)
Selbstschalter mit Lichtbogenblasfeld.

Title (fr)
Disjoncteur avec champ de soufflage de l'arc.

Publication
EP 0143982 A1 19850612 (DE)

Application
EP 84112941 A 19841026

Priority
DE 3339399 A 19831029

Abstract (en)
[origin: US4614928A] An automatic switch wherein a movable switch lever bears a contact element which cooperates with a fixed contact element bonded to a ferromagnetic contact strip which serves to provide a compact arc-extinguishing device. The ferromagnetic metal strip is mounted on the side of the contact element and/or on the movable switch lever's contact element on the side(s) directed away from the electrical contact surface(s). The application of the metal strip, or "blow plate," substantially improves the process of conducting away contact arcs from the contact elements to a set of deionization plates mounted inside the switch assembly.

Abstract (de)
Es gibt einen Selbstschalter, bei dem ein Schaltarm (7) ein bewegliches Kontaktstück (8) trägt, das einem ortsfesten Kontaktstück (9) an einem Kontaktstreifen (25) zugeordnet ist. Dabei ist es erwünscht, wenn der Selbstschalter hinsichtlich der Ableitung von Kurzschluß-Lichtbögen verbessert ist, indem er eine preiswerte und wenig hinderliche Lichtbogenblasanordnung aufweist. Dies ist erreicht, indem an die dem Kontaktstück (8, 9) abgewendete Seite des Kontaktstreifens (25) und/oder des Schaltarmes (7) ein ferromagnetischer Blechstreifen (26, 26') angelegt ist. Durch den angelegten Blechstreifen wird die Ableitung von Kurzschluß-Lichtbögen von den Kontaktstücken zu den Deionblechen erheblich verbessert.

IPC 1-7
H01H 9/44; **H01H 73/18**

IPC 8 full level
H01H 9/44 (2006.01); **H01H 73/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/44 (2013.01 - EP US); **H01H 73/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 2063566 A 19810603 - GARRELL ALSINA SA
- [Y] DE 1232644 B 19670119 - LICENTIA GMBH
- [A] DE 3226820 A1 19830714 - HERMSDORF KERAMIK VEB [DD]
- [A] DE 2848589 A1 19800522 - LICENTIA GMBH
- [AD] FR 2154628 A1 19730511 - MAIER & CIE C
- [AD] DE 1904731 A1 19700813 - WESTERMEYER DIPL ING JOSEPH
- [AD] DE 1966598 A1 19730712 - WESTERMEYER JOSEPH DIPL ING

Cited by
EP0557621A1; EP0251160A3; EP0557620A1; TR27123A; EP0577586A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0143982 A1 19850612; **EP 0143982 B1 19870527**; AU 3480384 A 19850502; AU 570739 B2 19880324; CA 1227826 A 19871006; DE 3339399 A1 19850509; DE 3339399 C2 19920730; US 4614928 A 19860930

DOCDB simple family (application)
EP 84112941 A 19841026; AU 3480384 A 19841029; CA 466446 A 19841026; DE 3339399 A 19831029; US 66401284 A 19841023