

Title (en)
Contact for moulded case circuit breaker.

Title (de)
Kontakt für Lastschalter mit gegossenem Gehäuse.

Title (fr)
Contact d'un disjoncteur à boîtier moulé.

Publication
EP 0560696 A1 19930915

Application
EP 93420099 A 19930305

Priority
FR 9203141 A 19920313

Abstract (en)
A mobile contact bridge (13) of a moulded case limiter circuit breaker is carried by a bar (20) by a system of springs (22, 23) allowing opening with electrodynamic repulsion. The contact bridge (13) interacts with fixed contacts (28, 29) solidly attached to current supply conductors (25, 26) in the form of a half loop. A core (anvil) (33) is fastened to the rear of the fixed contacts in order to increase the closure shock effect of the contact bridge (13) and prevent scatter in the contact resistance. The core (anvil) (33) is made of a ferromagnetic material which increases the arc extinction magnetic field towards the cutout chambers. <IMAGE>

Abstract (fr)
Un pont de contacts mobile (13) d'un disjoncteur limiteur à boîtier moulé est porté par un barreau (20) par un système de ressorts (22,23) autorisant une ouverture à répulsion électrodynamique. Le pont de contact (13) coopère avec des contacts fixes (28,29) solidaires de conducteurs d'amenée de courant (25,26) en forme de demi-boucle. Une enclume (33) est accolée à l'arrière des contacts fixes pour accroître l'effet de choc de fermeture du pont de contacts (13) et éviter des dispersions de la résistance de contact. L'enclume (33) est en un matériau ferromagnétique augmentant le champ magnétique de soufflage de l'arc vers les chambres de coupure. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 1/50; **H01H 9/44**

IPC 8 full level
H01H 1/50 (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01); **H01H 3/60** (2006.01); **H01H 77/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 1/205 (2013.01 - EP US); **H01H 1/50** (2013.01 - EP US); **H01H 9/446** (2013.01 - EP US); **H01H 1/2058** (2013.01 - EP US); **H01H 3/60** (2013.01 - EP US); **H01H 77/104** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0028740 A1 19810520 - FUJI ELECTRIC CO LTD [JP]
• [AD] DE 1227978 B 19661103 - LICENTIA GMBH
• [A] CH 559420 A5 19750228 - SPRECHER & SCHUH AG
• [A] DE 7145367 U 19730510
• [A] EP 0146033 A2 19850626 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
• [AD] EP 0314540 A1 19890503 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by
CN104465235A; DE19630470C1; DE19700758C1; FR2758413A1; US5898148A; CN103229268A; EP3594977A1; DE19629867A1; DE19629867C2; EP3594978A1; US9704675B2; US10770248B2; US6828885B1; WO2015043422A1; WO0046824A1; WO0229842A1; EP2458613A1; WO2012072599A1; US9269505B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0560696 A1 19930915; **EP 0560696 B1 19960515**; DE 69302610 D1 19960620; DE 69302610 T2 19961107; FR 2688625 A1 19930917; FR 2688625 B1 19970509; US 5313180 A 19940517

DOCDB simple family (application)
EP 93420099 A 19930305; DE 69302610 T 19930305; FR 9203141 A 19920313; US 2630093 A 19930304