

Title (en)
Electrical contact assembly

Title (de)
Elektrische Kontaktanordnung

Title (fr)
Assemblage de contacts électriques

Publication
EP 0736887 A2 19961009 (DE)

Application
EP 96104820 A 19960326

Priority
US 41329595 A 19950330

Abstract (en)
The contact device has a stationary contact carrier (1,2) and a relatively movable contact carrier (7), supporting opposing contacts (3,4). One of the contact carriers has a pair of contact arms (1,2) lying in a common plane, the other contact carrier supporting a bridge contact (8) for bridging the individual contacts (3,4) attached to the ends of each of the contact arms. A pair of diverter plates (11,12) are mounted on the outside of the bridge contact carrier, for diverting the switching arcs away from the contacts. Pref. the diverter plates are formed integral with the sheet metal contact carrier.

Abstract (de)
Die elektrische Kontaktanordnung für ein Schaltgerät umfaßt eine feststehende Kontaktträgeranordnung und eine bewegliche Kontaktträgeranordnung, die einander gegenüberstehende Kontakte (3,4) tragen. Eine der beiden Kontaktträgeranordnungen besteht aus zwei in einer Ebene liegenden Kontaktarmen (1,2), die mit Anschlüssen versehen sind, während die andere Kontaktträgeranordnung einen Brückenkontakt (8) trägt, der in der Schließstellung die beiden Einzelkontakte (3,4) überbrückt. Außerdem sind an den Außenseiten des Brückenkontaktträgers (7) zwei Ableitbleche vorgesehen, die in Richtung auf die Kontaktarme vorstehen. Durch die entgegengesetzten Stromrichtungen in beiden Kontaktpfaden entstehen einander abstoßende Magnetfelder, durch die beim Abschalten erzeugte Lichtbögen nach außen auf die Ableitbleche gelenkt und dann gelöscht werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 9/46

IPC 8 full level
H01H 9/44 (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/44 (2013.01 - EP US); **H01H 9/46** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN103094007A; DE102011114996A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 5686712 A 19971111; AT E218244 T1 20020615; DE 59609248 D1 20020704; EP 0736887 A2 19961009; EP 0736887 A3 19980422; EP 0736887 B1 20020529

DOCDB simple family (application)
US 73948996 A 19961028; AT 96104820 T 19960326; DE 59609248 T 19960326; EP 96104820 A 19960326