

Title (en)

Contact arrangement with intermediate elements separating the contact levers from one another.

Title (de)

Kontaktanordnung mit Kontakthebel voneinander trennenden Zwischenlagen.

Title (fr)

Montage de contacts avec des éléments intermédiaires séparant les leviers de contact l'un de l'autre.

Publication

EP 0222686 A1 19870520 (DE)

Application

EP 86730163 A 19861020

Priority

DE 3539788 A 19851107

Abstract (en)

[origin: US4709127A] A contact arrangement for a low-voltage circuit breaker comprises a movable part having several contact levers. For preventing undesirable deflection of a joint pin going through the contact levers, support levers are arranged between the contact levers, which include openings for the joint pin of the contact levers and a coupling pin which serves for introducing a driving force by coupling members. Between the contact levers, there are furthermore spacers which are supported tiltably within limits at the support levers and which ensure low-friction mobility of the contact levers relative to each other.

Abstract (de)

Eine Kontaktanordnung (1) für einen Niederspannungs-Leistungsschalter weist einen bewegbaren Teil (3) mit mehreren Kontakthebeln (15, 21) auf. Zur Vermeidung einer unerwünschten Durchbiegung eines die Kontakthebel durchsetzenden Gelenkbolzens (35) sind zwischen den Kontakthebeln Stützhebel (45) angeordnet, die Durchtrittsöffnungen für den Gelenkbolzen (35) der Kontakthebel und einen Kupplungsbolzen (7) aufweisen, der zur Einleitung einer Antriebskraft durch Koppelorgane (36) dient. Ferner befinden sich zwischen den Kontakthebeln Distanzstücke (50), die an den Stützhebeln (45) begrenzt schwenkbar gelagert sind und eine reinigungsarme Bewegbarkeit der Kontakthebel gegeneinander sicherstellen.

IPC 1-7

H01H 1/22

IPC 8 full level

H01H 33/12 (2006.01); **H01H 1/22** (2006.01); **H01H 9/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/226 (2013.01 - EP US); **H01H 9/38** (2013.01 - EP US); **H01H 2001/228** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 3402274 A 19680917 - FRED BOULD
- [A] US 4242577 A 19801230 - MAIER ALFRED E [US], et al

Cited by

US7068131B2; EP0945883A3; FR2629255A1; EP2110825A3; WO02082481A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0222686 A1 19870520; **EP 0222686 B1 19891004**; BR 8605497 A 19870811; DE 3539788 A1 19870514; DE 3666109 D1 19891109; IN 164117 B 19890114; JP H0752619 B2 19950605; JP S62113321 A 19870525; US 4709127 A 19871124

DOCDB simple family (application)

EP 86730163 A 19861020; BR 8605497 A 19861106; DE 3539788 A 19851107; DE 3666109 T 19861020; IN 726CA1986 A 19861006; JP 26258586 A 19861104; US 92268286 A 19861024