

Title (en)

Contact spring set for high electrical currents.

Title (de)

Kontaktfedersatz für hohe elektrische Ströme.

Title (fr)

Jeu de ressorts de contact pour des courants électriques forts.

Publication

EP 0471893 A2 19920226 (DE)

Application

EP 90124632 A 19901218

Priority

DE 4026425 A 19900821

Abstract (en)

The contact pieces in the contact arrangement are not arranged between the two contact springs (1, 2), but between the outside of a contact spring (1) and a bent section (2a, 2b) of the second contact spring, which engages around the first like a clip. In consequence, the electrodynamic forces which occur between the two contact springs (1, 2) if the current direction is reversed no longer act against the contact force, but in fact reinforce it. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei der Kontaktanordnung werden die Kontaktstücke nicht zwischen den beiden Kontaktfedern (1, 2), sondern zwischen der Außenseite einer Kontaktfeder (1) und einem abgebogenen Abschnitt (2a, 2b) der zweiten Kontaktfeder, welcher die erste bügelförmig umgreift, angeordnet. Dadurch werden die bei gegenläufiger Stromrichtung auftretenden elektrodynamischen Kräfte zwischen den beiden Kontaktfedern (1, 2) nicht mehr entgegen der Kontaktkraft wirksam, sondern sie verstärken diese sogar. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 1/54

IPC 8 full level

H01H 1/54 (2006.01); **H01R 4/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/54 (2013.01)

Cited by

CN102903576A; US5583471A; CN105097307A; DE102019101074A1; GB2295726A; GB2295726B; AU681175B2; EP1858038A3; US2016071677A1; US9691562B2; WO9323863A1; WO9505671A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0471893 A2 19920226; EP 0471893 A3 19920805; CA 2049462 A1 19920222; DE 4026425 C1 19920227; JP H04233112 A 19920821; PT 98728 A 19930930

DOCDB simple family (application)

EP 90124632 A 19901218; CA 2049462 A 19910819; DE 4026425 A 19900821; JP 20533491 A 19910816; PT 9872891 A 19910820