

Title (en)
Contact device for a contactor with high resistive power

Title (de)
Kontaktvorrichtung für Schütz für hohe ohmsche Last

Title (fr)
Dispositif de contact pour contacteur de forte puissance résistive

Publication
EP 2124238 A1 20091125 (FR)

Application
EP 09354016 A 20090421

Priority
FR 0802780 A 20080522

Abstract (en)
The device (30) has two pieces (30-1-30-2) made of folded conductor metal i.e. folded copper, and respectively with conductors and identical connection parts. The connection parts include thicknesses lower than a plane connection pad such that superposition of the connection parts forms the connection pad. The pad is connected to power bars (46) of an electric contactor (1), and the conductors longitudinally extend from an end integrated to the pads to a support of a fixed contact, where the fixed contact cooperates with a mobile contact of the contactor. An independent claim is also included for an electric contactor comprising a casing.

Abstract (fr)
Un contacteur (1) comprend, pour chaque phase, une paire de dispositifs de contact (30), qui comprennent une plage de raccordement (34) et au moins deux conducteurs (32) munis d'un contact fixe (44), et un pont de contact mobile (16) pouvant fermer ou non les deux contacts fixes (44). Selon l'invention, le dispositif de contact (30) est formé de la superposition d'un nombre de pièces (30 1 , 30 2) égal au nombre de conducteurs (32), chaque pièce (30 1 , 30 2) comprenant l'un des conducteur (32 i) et une partie de raccordement (34 j) correspondant à la plage de raccordement (34) mais d'épaisseur inférieure. Chacune des pièces (30 1 , 30 2) peut ainsi être réalisée en métal plié. Les parties de raccordement sont couplées entre elles pour former la plage de raccordement (34) par l'intermédiaire d'orifices (38), en même temps que les jeux de barres (46) y sont solidarisés.

IPC 8 full level
H01H 50/14 (2006.01); **H01H 9/40** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/14 (2013.01 - EP US); **H01H 9/40** (2013.01 - EP US); **H01H 50/546** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10028076 C1 20011011 - SIEMENS AG [DE]
• US 3402274 A 19680917 - FRED BOULD

Citation (search report)
• [XY] US 3402274 A 19680917 - FRED BOULD
• [Y] DE 10028076 C1 20011011 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] US 6411184 B1 20020625 - COMTOIS PATRICK [FR], et al
• [A] US 6636401 B1 20031021 - MEINERS STEVEN E [US], et al
• [A] BE 662517 A 19651014
• [A] EP 0358286 A2 19900314 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN102779689A; FR2957712A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2124238 A1 20091125; EP 2124238 B1 20111214; AT E537545 T1 20111215; BR PI0901524 A2 20100126; BR PI0901524 B1 20190326; CN 101587800 A 20091125; CN 101587800 B 20131023; DK 2124238 T3 20120206; ES 2375438 T3 20120229; FR 2931583 A1 20091127; US 2009288935 A1 20091126; US 8164013 B2 20120424

DOCDB simple family (application)
EP 09354016 A 20090421; AT 09354016 T 20090421; BR PI0901524 A 20090520; CN 200910138988 A 20090521; DK 09354016 T 20090421; ES 09354016 T 20090421; FR 0802780 A 20080522; US 45330009 A 20090506