

Title (en)
Arc welding resistant contactor

Title (de)
Lichtbogenresistenter Schütz

Title (fr)
Contacteur résistante à la formation d'arc

Publication
EP 2230678 A2 20100922 (DE)

Application
EP 10001056 A 20100202

Priority
DE 102009013337 A 20090316

Abstract (en)
The contactor (1) is provided with contact points (2,3) with the fixed contacts (4,5) and movable contacts (6,7), in which the opening of the contacts arc is formed. An arc extinguishing device (24) is provided for deleting the arcs. The arc extinguishing device has a collecting device for the particle produced through the arcs in the contactor erosion.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schütz für Gleichstrom- und Wechselstrombetrieb mit mindestens einer Kontaktstelle mit einem Festkontakt und einem beweglichen Kontakt und mindestens einer Blasspule zur Erzeugung eines elektromagnetischen Blasfelds, wobei die Blasspule im Schließzustand des Schützes vom Stromkreis des Schützes getrennt ist und beim Öffnen des Schützes in den Stromkreis des Schützes einschaltbar ist. Es soll ein Schütz bereitgestellt werden, der eine lange Lebensdauer aufweist. Dies wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass der Bereich des Schützes, in dem sich beim Öffnen der Kontakte und beim Zuschalten der Blasspule ein Lichtbogen ausbildet, eine Schutzverkleidung aus einem lichtbogenresistenten Material, z.B. Keramik, aufweist.

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/34 (2013.01); **H01H 9/443** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102007023326 A1 20081127 - ABB AG [DE]
• DE 102006035844 A1 20080207 - SCHALTBAU GMBH [DE]
• DE 29823717 U1 19991014 - SIEMENS AG [DE]
• EP 1569313 B1 20061018 - ABB TECHNOLOGY AG [CH]

Cited by
DE102015000796A1; DE102014002902B4; CN105981123A; RU2646620C1; KR20210111564A; KR20210115584A; EP3349230A1; CN108777241A; EP3349231A1; EP3349232A1; WO2015127948A1; DE102014019713A1; US9799471B2; DE102014002902A1; US9646784B2; WO2015149895A1; WO2021177675A1; EP3048626A1; EP3157032A1; EP3349231B1

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 SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2230678 A2 20100922; EP 2230678 A3 20130130; EP 2230678 B1 20151111; DE 102009013337 A1 20101118;
DE 102009013337 B4 20110127; RU 2010107366 A 20110827; RU 2451359 C2 20120520

DOCDB simple family (application)
EP 10001056 A 20100202; DE 102009013337 A 20090316; RU 2010107366 A 20100225