

Title (en)
ELECTROMECHANICAL CONTACTOR

Title (de)
ELEKTROMECHANISCHES SCHÜTZ

Title (fr)
CONTACTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE

Publication
EP 3349231 A1 20180718 (FR)

Application
EP 17151114 A 20170112

Priority
EP 17151114 A 20170112

Abstract (fr)
Contacteur électromécanique, destiné à interrompre ou à laisser passer un courant continu dans un circuit, le contacteur électromécanique comprenant au moins un pôle fixe (31, 32) et au moins un pôle mobile (41, 51) et au moins un guide d'arc (7) associé à l'au moins un pôle fixe (31, 32) et au moins un guide d'arc (26) associé à l'au moins un pôle mobile (41, 51), le contacteur électromécanique comprenant également au moins une bobine secondaire (19, 20) et au moins une bobine principale (24, 25), l'au moins une bobine secondaire étant configurée pour produire un champ magnétique pour souffler au moins un arc électrique (17) généré entre le au moins un pôle fixe (41, 51) et le au moins un pôle mobile (31, 32) dans une première zone d'influence délimitée par au moins une paire de plaques secondaires (21, 22), les pôles mobiles (31, 32) et fixes (41, 51) se trouvant dans la première zone d'influence, l'au moins une bobine principale (24, 25) étant configurée pour produire un champ magnétique pour souffler le au moins un arc électrique (17) dans une deuxième zone d'influence délimitée par au moins une paire de plaques principales (28, 29), la deuxième zone d'influence étant adjacente à la première zone d'influence, les au moins un guide d'arc (7, 26) ayant chacun une extrémité dans la première zone d'influence et l'autre extrémité dans la deuxième zone d'influence, si le au moins un arc électrique (17) n'a pas été éteint par l'action de la au moins une bobine secondaire (19, 20).

IPC 8 full level
H01H 9/44 (2006.01); **H01H 9/46** (2006.01); **H01H 47/00** (2006.01); **H01H 50/16** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/44 (2013.01); **H01H 9/46** (2013.01); **H01H 47/001** (2013.01); **H01H 50/16** (2013.01); **H01H 50/546** (2013.01); **H01H 1/0015** (2013.01); **H01H 2009/0083** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 2230678 A2 20100922 - SCHALTBAU GMBH [DE]
• [Y] DE 20105432 U1 20020926 - SCHALTBAU GMBH [DE]
• [A] FR 1342851 A 19631115 - CEM COMP ELECTRO MEC
• [A] FR 640912 A 19280724 - THOMSON HOUSTON COMP FRANCAISE
• [A] US 5138122 A 19920811 - MOLDOVAN PETER K [US], et al

Cited by
US11521817B2; WO2020035489A1

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3349231 A1 20180718; EP 3349231 B1 20230719

DOCDB simple family (application)
EP 17151114 A 20170112