

Title (en)
Arc extinguishing chamber for an electromagnetic switching device

Title (de)
Lichtbogenlöschkammer für ein elektromagnetisches Schaltgerät

Title (fr)
Chambre d'extinction d'arcs électriques pour un appareil de commutation électromagnétique

Publication
EP 2960917 A1 20151230 (DE)

Application
EP 14173830 A 20140625

Priority
EP 14173830 A 20140625

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Lichtbogenlöschkammer für ein elektromagnetisches Schaltgerät mit einem fest positionierten Schaltstück (1) und einem dazu gegenüberliegend angeordneten beweglichen Schaltstück (2), welches in einem Kontaktschieber (3) angeordnet ist, und mit Löschblechpaketen (4), die senkrecht zu den Schaltstücken (1,2) angeordnet sind. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass ausgehend von den Schaltstücken (1,2) über Zwischenräume in den Löschblechpaketen (4) und über einen Strömungskanal (9) oberhalb der Löschblechpakete (4), welcher teilweise in Richtung von Kühlrippen (12) ausgerichtet ist, welche seitlich neben den Schaltstücken (1,2) angeordnet sind, ein Rückströmungskanal (8) ausgebildet ist, der einen entstehenden Lichtbogen definiert abtransportiert.

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/342 (2013.01); **H01H 50/546** (2013.01); **H01H 2009/348** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 19828417 A1 19990715 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
• [Y] US 3564176 A 19710216 - FECHANT LOUIS J M
• [Y] US 4080520 A 19780321 - MULLER MANFRED
• [Y] DE 4018674 A1 19910411 - SPRECHER & SCHUH AG [CH]

Cited by
FR3141796A1; CN109716471A; US2021287866A1; US11728114B2; FR3126808A1; DE102016217434B4; WO2018050309A1; WO2024100346A1; WO2023031567A1

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 2960917 A1 20151230

DOCDB simple family (application)
EP 14173830 A 20140625