

Title (en)
SWITCHING DEVICE WITH MOVABLE NOZZLE ELEMENT

Title (de)
SCHALTVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM DÜSENELEMENT

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMMUTATION POURVU D'ÉLÉMENT BUSE MOBILE

Publication
EP 4024425 A1 20220706 (DE)

Application
EP 21217081 A 20211222

Priority

- DE 202020107564 U 20201228
- DE 102021124979 A 20210927

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schaltvorrichtung, insbesondere für Mittelspannungsschaltanlagen, mit einer gekapselten, ein Löschgas enthaltenden Schaltkammer 13, mit einem ersten Kontakt 2 und einem zweiten Kontakt 4, die in der Schaltkammer 13 angeordnet sind, wobei mindestens der erste Kontakt relativ zum zweiten Kontakt beweglich ist und die Kontakte miteinander verbunden oder voneinander getrennt werden können, und mit einer Beblasungseinrichtung, die eine Düseneinrichtung mit zumindest einer Düse aufweist, zum Beblasen eines Bereichs, in dem sich beim Trennen der Kontakte ein Schaltlichtbogen ausbildet, mit dem Löschgas. Um eine derartige Schaltvorrichtung mit verbesserten Lichtbogenlöscheigenschaften bereitzustellen, weist sie mindestens ein relativ zu den Kontakten bewegliches Düsenelement 19 auf, das zumindest teilweise die Düse bildet, wobei die Beweglichkeit des Düsenelements mindestens durch einen Anschlag 15a begrenzt ist.

IPC 8 full level
H01H 33/70 (2006.01); **H01H 33/88** (2006.01); **H01H 33/90** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/7023 (2013.01); **H01H 33/88** (2013.01); **H01H 33/90** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAYI] CH 600538 A5 19780615 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [XY] JP H08315697 A 19961129 - TAKAOKA ELECTRIC MFG CO LTD
- [XYI] EP 2596513 A1 20130529 - BHARAT HEAVY ELECTRICALS [IN]
- [XY] US 2019115174 A1 20190418 - GALLETTI BERNARDO [CH], et al
- [YA] DE 102019206807 A1 20201112 - SIEMENS AG [DE], et al

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 4024425 A1 20220706

DOCDB simple family (application)
EP 21217081 A 20211222