

Title (en)  
DISCONNECTION FOR HIGH-VOLTAGE CIRCUITS

Title (de)  
TRENNEN VON HOCHSPANNUNGSSCHALTKREISEN

Title (fr)  
DECONNEXION DE CIRCUITS HAUTE TENSION

Publication  
**EP 4160637 A1 20230405 (FR)**

Application  
**EP 21382885 A 20211001**

Priority  
EP 21382885 A 20211001

Abstract (en)  
[origin: US2023105868A1] Exemplary embodiments include a device for connecting and disconnecting a high-voltage circuit. The device includes a first main terminal and a second main terminal, a first intermediate terminal connected to the first main terminal by a first impedance, a first arc quenching chamber arranged between the first intermediate terminal and the first main terminal, a second intermediate terminal connected to the first intermediate terminal by a second impedance, the first intermediate terminal being connected in series between the first main terminal and the second intermediate terminal, a second arc quenching chamber arranged between the first intermediate terminal and the second intermediate terminal, and a mobile armature making it possible to connect, in the disconnection direction, the second main terminal on the one hand and, on the other hand and in succession, the first main terminal, the first intermediate terminal and the second intermediate terminal.

Abstract (fr)  
Des exemples de réalisation comprennent un dispositif de connexion et déconnexion d'un circuit haute tension comprenant une première borne principale et une seconde borne principale, une première borne intermédiaire connectée à la première borne principale par une première impédance, une première chambre de coupure d'arc électrique disposée entre la première borne intermédiaire et la première borne principale, une seconde borne intermédiaire connectée à la première borne intermédiaire par une seconde impédance, la première borne intermédiaire étant connectée en série entre la première borne principale et la seconde borne intermédiaire, une seconde chambre de coupure d'arc électrique disposée entre la première borne intermédiaire et la seconde borne intermédiaire, et une armature mobile permettant de connecter, dans le sens de déconnexion, d'une part la seconde borne principale et d'autre part, et successivement, la première borne principale, la première borne intermédiaire, et la seconde borne intermédiaire.

IPC 8 full level  
**H01H 9/42** (2006.01); **H01H 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01C 10/36** (2013.01 - US); **H01H 9/34** (2013.01 - EP); **H01H 9/42** (2013.01 - EP US); **H01H 33/16** (2013.01 - US); **H01H 33/90** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- CN 1040810 C 19981118 - ZHENG JIANG [CN]
- EP 2600372 A1 20130605 - GEN ELECTRIC [US]
- EP 0517618 A1 19921209 - STOPCIRCUIT SA [FR]
- US 9786454 B2 20171010 - FAULKNER ROGER W [US], et al
- KR 20180063701 A 20180612 - NAT UNIV KONGJU IND UNIV COOP FOUND [KR]
- WO 2006100192 A1 20060928 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR], et al

Citation (search report)

- [Y] EP 2450926 A1 20120509 - ABB FRANCE [FR]
- [Y] WO 2016091318 A1 20160616 - ABB TECHNOLOGY LTD [CH]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4160637 A1 20230405**; CN 115938854 A 20230407; US 2023105868 A1 20230406

DOCDB simple family (application)  
**EP 21382885 A 20211001**; CN 202211196219 A 20220929; US 202217953601 A 20220927