

Title (en)  
SYSTEM FOR SWITCHING OFF AN ELECTRICAL DEVICE

Title (de)  
SYSTEM ZUR ABSCHALTUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COUPURE D'UN APPAREIL ÉLECTRIQUE

Publication  
**EP 4095878 A1 20221130 (FR)**

Application  
**EP 22165517 A 20220330**

Priority  
FR 2105433 A 20210525

Abstract (en)  
[origin: CN115394601A] It is proposed a switching device (50) comprising:-a switch (20) configured to be displaced between a closed position and an open position of a main circuit,-a vacuum interrupter (2) comprising:-a fixed electrode (3),-a moving electrode (4) configured to be moved between-a first position, referred to as the closed position, and-a second position, referred to as the open position, the electrodes (3, 4) being remote from each other,-a support plate (5) for supporting the fixed electrode (3) and the moving electrode (4), the invention relates to a device for switching a mobile electrode (4) from a first position (P1 ' ) to a second position (P2'), the device comprising:-a support plate (6) comprising an electrically conductive plate (6),-a main switch configured to drive the support plate via the plate,-a connection wire (7) electrically connecting the plate and the mobile electrode, the wire being in electrical contact with a tube provided in a receiving recess of the plate, the receiving recess comprising a wall exerting an elastic holding force on the tube.

Abstract (fr)  
Il est proposé un dispositif de coupure (50) comportant :- Un interrupteur (20) configuré pour être déplacé entre une position (P1) de fermeture d'un circuit principal (30) et une position (P2) d'ouverture,- Une ampoule à vide (2) comportant :- Une électrode fixe (3),- Une électrode mobile (4), configurée pour être déplacée entre :--- une première position (P1') dite de fermeture, et--- une deuxième position (P2') dite d'ouverture, dans laquelle les électrodes (3,4) sont éloignées,- Une palette (5) configurée pour faire passer l'électrode mobile (4) de la première position (P1') à la deuxième position (P2') et comportant une plaquette (6) électriquement conductrice,l'interrupteur principal (20) étant configuré pour entraîner la palette (5) par l'intermédiaire de la plaquette (6),- Un fil de connexion (7) reliant électriquement la plaquette (6) et l'électrode mobile (4), le fil (7) étant en contact électrique avec un tube (8) disposé dans un logement de réception (9) de la plaquette (6),dans lequel le logement de réception (9) comporte une paroi (10) exerçant un effort élastique de maintien sur le tube (8).

IPC 8 full level  
**H01H 33/666** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**H01H 11/00** (2013.01 - CN US); **H01H 33/6606** (2013.01 - CN US); **H01H 33/664** (2013.01 - US); **H01H 33/6661** (2013.01 - CN EP); **H01H 33/126** (2013.01 - EP); **H01H 33/6606** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
EP 2182536 A1 20100505 - AREVA T & D SAS [FR]

Citation (search report)  
• [AD] EP 2182536 A1 20100505 - AREVA T & D SAS [FR]  
• [A] WO 2010136424 A1 20101202 - AREVA T & D SAS [FR], et al  
• [A] FR 3044162 A1 20170526 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]  
• [A] US 2017301491 A1 20171019 - ZHANG JIAOSUO [CN], 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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4095878 A1 20221130**; **EP 4095878 B1 20230719**; CN 115394601 A 20221125; FR 3123496 A1 20221202; US 11862418 B2 20240102; US 2022384129 A1 20221201

DOCDB simple family (application)  
**EP 22165517 A 20220330**; CN 202210522606 A 20220513; FR 2105433 A 20210525; US 202217742457 A 20220512