

Title (en)  
SYSTEM FOR SWITCHING OFF AN ELECTRICAL DEVICE

Title (de)  
SYSTEM ZUR ABSCHALTUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS

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

Publication  
**EP 4064309 A1 20220928 (FR)**

Application  
**EP 22161562 A 20220311**

Priority  
FR 2102954 A 20210324

Abstract (en)  
[origin: US2022310339A1] A switching system for switching an electrical device, comprising: a vacuum interrupter including a fixed electrode, and a mobile electrode, the mobile electrode configured to move between a closed position and an open position. The switching system further comprising an elastic return means configured to apply a driving force to the mobile electrode, and a retaining member for retaining the elastic return means, the retaining member configured to moves from a retention configuration, in which the elastic return means is immobilized, into a movement configuration, in which the elastic return means is released. The switching system is configured so that the mobile electrode moves from the closed position to the open position under the action of the elastic return means when the retaining member leaves its retention configuration.

Abstract (fr)  
Il est proposé un système de coupure (50) d'un appareil électrique (1), comportant :- Une ampoule à vide (2) comportant :- Une électrode fixe (4), -- Une électrode mobile (5), configurée pour se déplacer entre :--- une position (P1) de fermeture, --- une position (P2) d'ouverture, - Un moyen de rappel élastique (6) configuré pour appliquer une force d'entraînement sur l'électrode mobile (5), - Un organe de maintien (7) du moyen de rappel élastique (6), configuré pour passer:-- d' une configuration (P1') de maintien, dans laquelle le moyen de rappel élastique (6) est immobilisé, à-- une configuration (P2') de déplacement, dans laquelle le moyen de rappel élastique (6) est libéré, le système de coupure étant configuré pour que l'électrode mobile (5) passe de la position de fermeture (P1) à la position d'ouverture (P2) sous l'action du moyen de rappel élastique (6) lorsque l'organe de maintien (7) quitte sa configuration de maintien (P1').

IPC 8 full level  
**H01H 31/00** (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01); **H01H 33/666** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**H01H 31/003** (2013.01 - EP); **H01H 33/126** (2013.01 - EP); **H01H 33/664** (2013.01 - CN); **H01H 33/6661** (2013.01 - CN EP); **H01H 47/22** (2013.01 - US); **H01H 50/16** (2013.01 - US); **H01H 50/56** (2013.01 - US); **H01H 89/00** (2013.01 - CN); **H01H 1/54** (2013.01 - EP); **H01H 3/28** (2013.01 - EP); **H01H 33/38** (2013.01 - EP)

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

Citation (search report)  
• [Y] FR 3044162 A1 20170526 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]  
• [Y] EP 3567623 A1 20191113 - ALSTOM TRANSP TECH [FR]  
• [A] EP 1580783 A1 20050928 - AREVA T & D SA [FR]

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 4064309 A1 20220928**; **EP 4064309 B1 20240710**; CN 115132553 A 20220930; FR 3121267 A1 20220930; US 11948765 B2 20240402; US 2022310339 A1 20220929

DOCDB simple family (application)  
**EP 22161562 A 20220311**; CN 202210298161 A 20220324; FR 2102954 A 20210324; US 202217695888 A 20220316