

Title (en)
OPERATING SYSTEM FOR A VACUUM BULB

Title (de)
EINSCHALTSYSTEM EINER VAKUUMLAMPE

Title (fr)
SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR UNE AMPOULE À VIDE

Publication
EP 3699942 A1 20200826 (FR)

Application
EP 19215176 A 20191211

Priority
FR 1901870 A 20190225

Abstract (en)
[origin: US2020273646A1] A system for actuating a vacuum bottle of an electrical device, the vacuum bottle being connected in a circuit shunting a main circuit of a phase of the electrical device and comprising a movable electrode and a fixed electrode. The actuating system comprises a shunt contact which is connected to a movable contact of the main circuit during a movement of opening the electrical device, and an electromagnet whose coil is connected between the movable electrode and the shunt contact, and whose core is mechanically linked with the movable electrode, such that the core drives the movable electrode to the open position only when the value of which passes through the coil reaches a predetermined threshold.

Abstract (fr)
L'invention concerne un système d'actionnement d'une ampoule à vide (20) d'un appareil électrique, l'ampoule à vide étant connectée en dérivation d'un circuit principal (10) d'une phase de l'appareil électrique et comprenant une électrode mobile (22) et une électrode fixe (21). Le système d'actionnement comprend un contact de dérivation (13) qui est connecté à un contact mobile (14) du circuit principal (10) lors d'un mouvement d'ouverture de l'appareil électrique, et un électroaimant dont la bobine (30) est raccordée entre l'électrode mobile (22) et le contact de dérivation (13), et dont le noyau (31) est mécaniquement lié à l'électrode mobile (22), de sorte que le noyau (31) entraîne l'électrode mobile (22) vers une position ouverte seulement quand la valeur du courant qui traverse la bobine (30) atteint un seuil prédéterminé.

IPC 8 full level
H01H 9/54 (2006.01); **H01H 33/666** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 9/54 (2013.01 - EP US); **H01H 33/6647** (2013.01 - US); **H01H 33/666** (2013.01 - CN); **H01H 33/6661** (2013.01 - EP);
H01H 7/12 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2182536 A1 20100505 - AREVA T & D SAS [FR]
• EP 3300097 A1 20180328 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]

Citation (search report)
• [A] WO 2016169826 A1 20161027 - REINHAUSEN MASCHF SCHEUBECK [DE]
• [A] US 2849659 A 19580826 - KESSELRING FRITZ
• [A] DE 4015979 A1 19911121 - SACHSENWERK AG [DE]

Cited by
US11948765B2

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 3699942 A1 20200826; **EP 3699942 B1 20210616**; CN 111613478 A 20200901; FR 3093226 A1 20200828; FR 3093226 B1 20210122;
US 10916393 B2 20210209; US 2020273646 A1 20200827

DOCDB simple family (application)
EP 19215176 A 20191211; CN 202010025546 A 20200110; FR 1901870 A 20190225; US 202016732932 A 20200102