

Title (en)
ACTUATING SYSTEM FOR ELECTRICAL SWITCHING APPLIANCE

Title (de)
BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT

Title (fr)
SYSTÈME D'ACTIONNEMENT POUR APPAREIL ÉLECTRIQUE INTERRUPTEUR

Publication
EP 3629351 A1 20200401 (FR)

Application
EP 19190944 A 20190809

Priority
FR 1858506 A 20180920

Abstract (en)
[origin: CN110931278A] The invention relates to a contact actuating system (1) for an electrical switch device. The actuating system comprising an arming shaft (5), a closing spring and an opening spring cooperating with the arming shaft (5), as well as a control paddle (30) actuated by the arming shaft (5) and an opening actuator (10) which allows, when the opening spring is armed, the release of the opening spring. The actuating system is characterized in that the actuating system also comprises a selection unit (20) which can be positioned on an active position in which the selection unit mechanically couples the arming paddle (30) with a closing crank (40), so that, as soon as the closing spring is armed, the arming paddle (30) causes the closing spring to be released via the closing crank (40), the selection unit can also be positioned on an inactive position in which the closing crank (40) is uncoupled from the arming paddle (30).

Abstract (fr)
L'invention concerne un système d'actionnement (1) de contacts pour un appareil électrique interrupteur, le système d'actionnement comprenant un arbre d'armement (5), un ressort de fermeture et un ressort d'ouverture coopérant avec l'arbre d'armement (5), ainsi qu'une palette de commande (30) actionnée par l'arbre d'armement (5) et un actionneur d'ouverture (10) qui permet, lorsque le ressort d'ouverture est armé, de commander le relâchement du ressort d'ouverture. Le système d'actionnement est caractérisé en ce qu'il comporte également un organe de sélection (20) qui est positionnable :- soit dans une position dite active dans laquelle il couple mécaniquement la palette d'armement (30) avec une manivelle de fermeture (40), de sorte que, dès que le ressort de fermeture est armé, la palette d'armement (30) entraîne le relâchement du ressort de fermeture par l'intermédiaire de la manivelle de fermeture (40), - soit dans une position dite inactive dans laquelle la manivelle de fermeture (40) est désaccouplée de la palette d'armement (30).

IPC 8 full level
H01H 3/30 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01H 3/30 (2013.01 - CN EP); **H01H 3/3031** (2013.01 - EP); **H01H 3/54** (2013.01 - CN); **H01H 11/0006** (2013.01 - EP);
H01H 2003/3094 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 2204828 A1 20100707 - AREVA T & D SAS [FR]
• WO 2010015597 A1 20100211 - AREVA T & D SAS [FR], et al

Citation (search report)
• [A] WO 2010015597 A1 20100211 - AREVA T & D SAS [FR], et al
• [AD] EP 2204828 A1 20100707 - AREVA T & D SAS [FR]
• [A] DE 102008026798 B3 20090730 - SIEMENS AG [DE]

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 3629351 A1 20200401; **EP 3629351 B1 20210331**; CN 110931278 A 20200327; ES 2870546 T3 20211027; FR 3086455 A1 20200327;
FR 3086455 B1 20200814

DOCDB simple family (application)
EP 19190944 A 20190809; CN 201910840900 A 20190906; ES 19190944 T 20190809; FR 1858506 A 20180920