

## Title (en)

DEVICE FOR DAMPING THE MOVEMENT OF A CONTROL SHAFT IN AN ELECTRICAL PROTECTION DEVICE AND ELECTRICAL PROTECTION DEVICE COMPRISING SUCH A DAMPING DEVICE

## Title (de)

ANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG DER BEWEGUNG EINER ANTRIEBSWELLE EINER ELEKTRISCHEN SCHUTZEINRICHTUNG UND SCHUTZEINRICHTUNG UMFASSEND EINE SOLCHE DÄMPFUNGSANORDNUNG

## Title (fr)

DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DU MOUVEMENT D'UN ARBRE DE COMMANDE DANS UN APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE ET APPAREIL DE PROTECTION ELECTRIQUE COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF

## Publication

**EP 3273458 A1 20180124 (FR)**

## Application

**EP 17160603 A 20170313**

## Priority

FR 1656878 A 20160719

## Abstract (en)

[origin: CN107633962A] The present invention relates to a device for damping the movement of the control shaft of at least one moving contact in an electrical protection apparatus, said apparatus comprising, by phase, a movable contact capable of taking at least two positions, respectively a closed position in which said movable contact is in contact with the corresponding fixed contact, and an open position in which the two respectively fixed and movable contacts are separated, the movable contacts being driven by a rotary shaft controlled by the mechanism of the apparatus, this device being characterized in that it comprises: an arm assembly T movable in translation relative to the chassis C and having two axes (29, 30) enclosing a mounted damper (24) between the two axes (29,30) and being able to receive viathese two axes, shocks in two opposite directions during the translation of the moving assembly T, and -means for mechanically connecting the arm assembly T and the aforesaid shaft (7), so as to damp,by translation of the arm assembly T, all the movements of the shaft (7) controlled by the mechanism, at each change of position of the device 1.

## Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'amortissement du mouvement de l'arbre de commande d'au moins un contact mobile dans un appareil de protection électrique, ledit appareil comportant par phase, un contact mobile apte à prendre au moins deux positions, respectivement une position fermée dans laquelle ledit contact mobile est en contact avec le contact fixe correspondant, et une position ouverte dans laquelle les deux contacts respectivement fixe et mobile sont séparés, le(les) contact(s) mobile(s) étant entraînés par un arbre rotatif commandé par le mécanisme de l'appareil, ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il comporte : -un ensemble à bras T mobile en translation par rapport au châssis C et comportant deux axes (29,30) emprisonnant un amortisseur (24) monté entre les deux axes (29,30) et étant apte à recevoir par l'intermédiaire de ces deux axes, des chocs dans deux directions opposées pendant la translation de l'ensemble mobile T, et -des moyens pour relier mécaniquement l'ensemble à bras T et l'arbre précité (7), de manière à amortir par translation de l'ensemble à bras T, tous les mouvements de l'arbre (7) commandés par le mécanisme, lors de chaque changement de position de l'appareil 1.

## IPC 8 full level

**H01H 3/60** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**H01H 3/60** (2013.01)

## Citation (search report)

- [X] FR 2480492 A1 19811016 - FERRAZ & CIE LUCIEN [FR]
- [A] FR 2282156 A1 19760312 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2766961 A1 19990205 - GEC ALSTHOM T & D AG [CH]
- [A] DE 10137266 A1 20030213 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] DE 4446664 C1 19960307 - 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 3273458 A1 20180124; EP 3273458 B1 20190515**; CN 107633962 A 20180126; CN 107633962 B 20201103; FR 3054367 A1 20180126; FR 3054367 B1 20211210

## DOCDB simple family (application)

**EP 17160603 A 20170313**; CN 201710372628 A 20170524; FR 1656878 A 20160719