

Title (en)

Device for controlling the rebound of the movable contact in a medium voltage electrical protection apparatus, and an electrical protection apparatus comprising such a device

Title (de)

Vorrichtung zur Verhinderung des Rückpralls eines beweglichen Kontaktes eines Mittelspannungs-schutzgerätes, und Mittelspannungs-schutzgerät damit.

Title (fr)

Dispositif de contrôle du rebond du contact mobile dans un appareil de protection électrique moyenne tension, ainsi qu'un appareil de protection électrique comportant un tel dispositif

Publication

EP 2927921 A1 20151007 (FR)

Application

EP 15157302 A 20150303

Priority

FR 1452810 A 20140331

Abstract (en)

[origin: CN104952640A] The present invention relates to an anti-bounce device for controlling the rebound of at least one movable contact (1,2,3) in an electrical apparatus, said movable contact being able to be moved between a closed position where said movable contact is in electrical contact with a fixed contact (4,5,6) of the apparatus so as to allow the passage of current between the two contacts, and a second position in which both contacts are separated, said device having damping means capable of limiting the rebound of the movable contact at the end of the closing operation of the movable contact. This device comprises a spring (13) mounted on one, called first contact, of the two contacts (1,2,3), and able to cooperate with each other (4,5,6), called second contact, of these two contacts at the end of the closing operation, so as to ensure the damping of the movement of the movable contact and indexing of the movable contact relative to the fixed contact.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif anti-rebond destiné à contrôler le rebond d'au moins un contact mobile (1,2,3) dans un appareil de protection électrique, ledit contact mobile étant apte à être déplacé entre une position dite de fermeture dans laquelle ledit contact mobile est en contact électrique avec un contact fixe (4,5,6) de l'appareil de manière à permettre le passage du courant entre ces deux contacts, et une seconde position dans laquelle ces deux contacts sont séparés, ledit dispositif comportant des moyens d'amortissement aptes à limiter le rebond du contact mobile à la fin de la manoeuvre de fermeture du contact mobile. Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte un ressort (13) monté sur l'un (1,2,3), dit premier, des deux contacts et apte à coopérer avec l'autre (4,5,6), dit second, de ces deux contacts, à la fin de la manoeuvre de fermeture, de manière à assurer l'amortissement du déplacement du contact mobile et l'indexation du contact mobile par rapport au contact fixe.

IPC 8 full level

H01H 1/42 (2006.01); **H01H 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/42 (2013.01); **H01H 33/025** (2013.01); **H01H 2001/425** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 1045510 B 19581204 - VOIGT & HAEFFNER AG
- [A] FR 2618591 A1 19890127 - VIDALENC FRANCOIS [FR]
- [A] US 3137778 A 19640616 - BARR JAMES R
- [A] DE 10047032 A1 20020912 - HOCHSPANNUNGSTECHNIK PETERS & [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 2927921 A1 20151007; **EP 2927921 B1 20160817**; CN 104952640 A 20150930; CN 104952640 B 20191220; ES 2602968 T3 20170223; FR 3019386 A1 20151002

DOCDB simple family (application)

EP 15157302 A 20150303; CN 201510148199 A 20150331; ES 15157302 T 20150303; FR 1452810 A 20140331