

Title (en)
DISCONNECT SWITCH SUITABLE FOR MEDIUM AND HIGH VOLTAGES AND DISCONNECTION METHOD USING SAID DISCONNECT SWITCH

Title (de)
TRENNSCHALTER, DER AN MITTEL- UND HOCHSPANNUNGEN ANGEPASST IST, UND ABSCHALTMETHODE MITHILFE DIESES TRENNSCHALTERS

Title (fr)
SECTIONNEUR ADAPTÉ AUX MOYENNES ET HAUTES TENSIONS ET MÉTHODE DE DÉCONNEXION AU MOYEN DUDIT SECTIONNEUR

Publication
EP 3226276 A1 20171004 (FR)

Application
EP 16290056 A 20160331

Priority
EP 16290056 A 20160331

Abstract (en)
[origin: WO2017167480A1] The invention relates to a disconnecter and to a method for disconnecting electrical apparatus using said disconnecter, said disconnecter comprising: a first contact (1); a second contact (2), said second contact (2) comprising a contact body (21) and a contact head (22) that can be moved in relation to the contact body (21); a contact support (23) designed to support said contact body (21); a first movement device that can move the contact body (21) from a closed position (F) to an open position (O), and vice versa; a second movement device that can be triggered by means of said contact support (23) and which, during the movement of said contact body (21) from the closed position (F) to the open position (O), is able to keep the contact head (22) in contact with said first contact (1), temporarily, over a time interval Dt, and to store energy during said time interval Dt, then suddenly release said stored energy in order to abruptly and transitorily move said contact head (22) so as to interrupt the electrical contact between the contact head (22) and said first contact (1).

Abstract (fr)
La présente invention décrit un sectionneur et une méthode de déconnexion d'appareillages électriques au moyen dudit sectionneur, ce dernier comprenant: - un premier contact (1); - un second contact (2), ledit second contact (2) comprenant un corps de contact (21) et une tête de contact (22) mobile par rapport au corps de contact (21); - un support de contact (23) configuré pour supporter ledit corps de contact (21); - un premier dispositif de déplacement capable de déplacer le corps de contact (21) d'une position fermée (F) à une position ouverte (O), et vice versa; - un second dispositif de déplacement, déclenchable au moyen dudit support de contact (23), capable, lors d'un déplacement dudit corps de contact (21) de la position fermée (F) à la position ouverte (O), de maintenir temporairement durant une période Dt la tête de contact (22) en contact avec ledit premier contact (1) et d'emmagasiner, durant cette période Dt, de l'énergie, puis de relâcher subitement ladite énergie emmagasinée afin de déplacer brusquement et transitoirement ladite tête de contact (22) de façon à rompre le contact électrique entre la tête de contact (22) et ledit premier contact (1).

IPC 8 full level
H01H 31/32 (2006.01); **H01H 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01H 1/385 (2013.01 - EP KR); **H01H 31/32** (2013.01 - EP KR); **H01H 33/12** (2013.01 - KR); **H01H 33/40** (2013.01 - KR); **H01H 33/12** (2013.01 - EP); **H01H 33/40** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [X] EP 0500550 A1 19920902 - SIEMENS AG [DE]
• [X] FR 3001081 A1 20140718 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]
• [X] EP 0348645 A2 19900103 - LICENTIA GMBH [DE]
• [X] EP 2791957 B1 20151209 - ALSTOM TECHNOLOGY LTD [CH]

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 3226276 A1 20171004; **EP 3226276 B1 20210310**; CN 108885957 A 20181123; CN 108885957 B 20200616; KR 102056437 B1 20200114; KR 20180123567 A 20181116; WO 2017167480 A1 20171005

DOCDB simple family (application)
EP 16290056 A 20160331; CN 201780021295 A 20170208; EP 2017052689 W 20170208; KR 20187031024 A 20170208