

Title (en)  
DEVICE FOR SWITCHING OFF A MEDIUM-VOLTAGE ELECTRICAL CIRCUIT

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG EINES MITTELSPANNUNGSSTROMKREISES

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COUPURE D'UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE DE MOYENNE TENSION

Publication  
**EP 4105956 A1 20221221 (FR)**

Application  
**EP 22172741 A 20220511**

Priority  
FR 2106358 A 20210616

Abstract (en)  
[origin: CN115483060A] It is proposed a device (50) for switching a medium voltage circuit (30), comprising:-a vacuum circuit breaker (1) comprising a movable electrode (3),-an actuation lever (4) coupled to the movable electrode (3) and movable between an open position (P1) and a closed position (P2),-an insulator (5) coupled to the actuation lever (4),-a control fitting (6) fixed to the movable electrode (3),-an elastic return means (7), a return force is applied between the control fitting (6) and the insulator (5) wherein the displacement stroke (C1) of the actuation lever (4) is greater than the open distance (D1) such that the control fitting (6) is away from the insulator (5) when the actuation lever (4) is in the closed position (P2), comprising an indicator handle (8) fixed to the control fitting (6), the indicator handle is configured to at least partially extend out of the insulator (5) when the actuating lever (4) is in the closed position (P2).

Abstract (fr)  
Il est proposé un dispositif de coupure (50) d'un circuit électrique (30) de moyenne tension, comportant :- une ampoule à vide (1) comportant une électrode mobile (3),- un levier d'actionnement (4) lié à l'électrode mobile (3) et mobile entre une position d'ouverture (P1) et une position de fermeture (P2),- un isolateur (5) lié au levier d'actionnement (4),- une douille de commande (6) solidaire de l'électrode mobile (3),- un moyen de rappel élastique (7), exerçant un effort de rappel entre la douille de commande (6) et l'isolateur (5), dans lequel une course de déplacement (C1) du levier d'actionnement (4) est supérieure à la distance d'ouverture (D1) de telle sorte que la douille de commande (6) est éloignée de l'isolateur (5) lorsque le levier d'actionnement (4) est en position de fermeture (P2), le dispositif de coupure comportant une tige indicatrice (8) solidaire de la douille de commande (6), configurée pour s'étendre au moins en partie à l'extérieur de l'isolateur (5) lorsque le levier d'actionnement (4) est en position de fermeture (P2).

IPC 8 full level  
**H01H 1/00** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 33/666** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**H01H 1/0015** (2013.01 - EP); **H01H 9/16** (2013.01 - CN); **H01H 11/0062** (2013.01 - EP); **H01H 33/66** (2013.01 - CN); **H01H 33/664** (2013.01 - US); **H01H 33/666** (2013.01 - CN US); **H01H 33/6664** (2013.01 - EP); **H01H 2011/0075** (2013.01 - EP); **H01H 2033/6667** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
• [XAI] US 2016141136 A1 20160519 - ASHTEKAR KOUSTUBH DNYANDEO [US], et al  
• [A] US 2017263401 A1 20170914 - HUO BIN [CN], et al

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4105956 A1 20221221**; CN 115483060 A 20221216; FR 3124306 A1 20221223; US 11908646 B2 20240220; US 2022406541 A1 20221222

DOCDB simple family (application)  
**EP 22172741 A 20220511**; CN 202210676134 A 20220615; FR 2106358 A 20210616; US 202217837374 A 20220610