

Title (en)

Actuator for a hybrid high voltage circuit breaker

Title (de)

Betätigungsmechanismus für Hybrid-hochspannungsschalter

Title (fr)

Dispositif d'actionnement de disjoncteur hybride à haute tension.

Publication

EP 1523024 A1 20050413 (FR)

Application

EP 04104907 A 20041007

Priority

FR 0350666 A 20031009

Abstract (en)

The device has a disk (1A) rotating around an axle perpendicular to axes (A-A', B-B'). Connecting rods (1C, 1D) connect respective movable contacts, of an interrupter tube and a blister, with the disk. The disk is pushed against a stop unit (1A'') and the rod (1D) is inclined by an angle, such that a force exerted by a spring (3A) of a pressure arrangement (3) in closed position of the contacts, pushes the disk against the stop unit. An independent claim is also included for a hybrid circuit-breaker having an activation device.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un dispositif d'actionnement assurant par une commande unique le déplacement entre une position d'ouverture et une position de fermeture des contacts mobiles d'une chambre de coupure à gaz diélectrique et d'une ampoule à vide (2) d'un disjoncteur hybride, des moyens d'actionnement (1) assurant la synchronisation de déplacement desdits contacts mobiles. Selon l'invention, lesdits moyens d'actionnement comprennent au moins un disque (1A) rotatif autour d'un axe (1) perpendiculaire aux dits précédents axes et deux bielles (1C, 1D) reliant respectivement chaque contact mobile à ce disque (1A), ce disque venant en butée contre un organe fixe (1A'') en position de fermeture des contacts, l'effort exercé par ledit agencement de pression en fermeture (3) dans cette position de fermeture poussant le disque (1A) contre cet organe de butée (1A''). <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/66

IPC 8 full level

H01H 33/666 (2006.01); **H01H 33/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/6661 (2013.01); **H01H 33/143** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] EP 0847586 A1 19980617 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [Y] FR 2827075 A1 20030110 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SA [FR]
- [A] GB 1112745 A 19680508 - ASS ELECT IND
- [A] US 2001002664 A1 20010607 - STECHBARTH JOACHIM [CH], et al

Cited by

CN103123884A; CN102568919A; CN111466005A; CN103123881A; US9054530B2; US11145471B2; WO2019115132A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1523024 A1 20050413; FR 2860915 A1 20050415; FR 2860915 B1 20060210

DOCDB simple family (application)

EP 04104907 A 20041007; FR 0350666 A 20031009