Title (en)

Air insulated high tension isolating switch

Title (de)

Luftisolierter Hochspannungstrennschalter

Title (fr)

Sectionneur à haute tension à isolation dans l'air

Publication

EP 1223595 A1 20020717 (FR)

Application

EP 01403038 A 20011127

Priority

FR 0100424 A 20010112

Abstract (en)

The high voltage circuit breaker has a pivot arm (1) rotating around an axis and having a striker (2) contacting contact sections (5A,5B) in the closed position. The striker has contact sections (4A,4B) forming a corner (16) forming an angle (Beta) smaller than the contact angle (Alpha) itself smaller than 90 degrees.

Abstract (fr)

Sectionneur à haute tension à isolation dans l'air comprenant un bras pivotant (1) apte à pivoter à l'une de ses extrémités, autour d'un axe horizontal perpendiculaire à l'axe Δ du bras et apte également à tourner autour de son propre axe Δ, l'extrémité libre du bras portant une pièce de contact appelée marteau (2) coopérant, en position fermée du sectionneur, avec une mâchoire comportant un support de mâchoire (6) auquel sont fixées deux rangées se faisant face de doigts de contact (5A, 5B), caractérisé en ce que ledit marteau (2) est équipé de plaquettes de contact (4A, 4B) coopérant avec les doigts de contact (5A, 5B), chaque plaquette de contact (4A, 4B) formant un coin (16), d'angle β, qui, lors de la fermeture du sectionneur, rencontre la rangée de doigts correspondante avec un angle d'attaque α, ledit angle d'attaque α étant inférieur à 90°. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 31/28

IPC 8 full level

H01H 31/28 (2006.01); H01H 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 31/28 (2013.01); H01H 31/023 (2013.01); H01H 31/026 (2013.01); H01H 2031/286 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3544742 A 19701201 - FRINK RUSSEL E
- [A] US 3544741 A 19701201 - KUHN EDMUND W
- [A] US 3388225 A 19680611 - AREM FOTI
- [AD] FR 2674985 A1 19921009 - GEC ALSTHOM ENGERGIE INC [CA]

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1223595 A1 20020717; **EP 1223595 B1 20080430**; AT 393959 T 20080515; BR 0200021 A 20021022; CN 1261957 C 20060628; CN 1365130 A 20020821; DE 60133798 D1 20080612; DE 60133798 T2 20090625; ES 2305040 T3 20081101; FR 2819626 A1 20020719; FR 2819626 B1 20030221; MX PA02000412 A 20040521; PT 1223595 E 20080616; US 2002092741 A1 20020718; US 6605788 B2 20030812

DOCDB simple family (application)

EP 01403038 A 20011127; AT 01403038 T 20011127; BR 0200021 A 20020109; CN 01143968 A 20011227; DE 60133798 T 20011127; ES 01403038 T 20011127; FR 0100424 A 20010112; MX PA02000412 A 20020111; PT 01403038 T 20011127; US 99468001 A 20011128