

Title (en)

Electrical circuit breaker with two vacuum switch tubes in series.

Title (de)

Elektrischer Schalter mit zwei Vakuumschaltkapseln in Reihe.

Title (fr)

Disjoncteur électrique à deux cartouches à vide en série.

Publication

EP 0542637 A1 19930519 (FR)

Application

EP 92420361 A 19921014

Priority

FR 9113062 A 19911017

Abstract (en)

Inside a sealed enclosure (10) filled with sulphur hexafluoride are housed main contacts (17, 19) and in parallel with the latter, an auxiliary circuit comprising two vacuum switch tubes (20, 21) connected electrically in series. The switch tubes (20, 21) are controlled by the same mechanism so that they open and close simultaneously and the series connection allows an increase in the voltage holding. <IMAGE>

Abstract (fr)

A l'intérieur d'une enceinte étanche (10) remplie d'hexafluorure de soufre sont logés des contacts principaux (17,19) et en parallèle de ceux-ci, un circuit auxiliaire comprenant deux cartouches à vide (20,21) connectées électriquement en série. Les cartouches (20,21) sont commandées par le même mécanisme pour s'ouvrir et se fermer simultanément et la connexion en série permet une augmentation de la tenue en tension. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/12; **H01H 33/66**

IPC 8 full level

H01H 33/12 (2006.01); **H01H 33/28** (2006.01); **H01H 33/66** (2006.01); **H01H 33/666** (2006.01); **H02B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/122 (2013.01 - EP US); **H01H 33/6661** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0433184 A1 19910619 - MERLIN GERIN [FR]
- DE 591353 C 19340120 - SIEMENS AG
- EP 0342603 A2 19891123 - TOSHIBA KK [JP]
- US 3824359 A 19740716 - DATE K
- EP 0115739 A1 19840815 - SIEMENS AG [DE]

Cited by

CN112735902A; CN112614716A; EP3843117A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2682807 A1 19930423; **FR 2682807 B1 19970124**; CA 2080517 A1 19930418; DE 69221080 D1 19970904; DE 69221080 T2 19980115; EP 0542637 A1 19930519; EP 0542637 B1 19970723; ES 2106153 T3 19971101; JP H05266770 A 19931015; US 5347096 A 19940913

DOCDB simple family (application)

FR 9113062 A 19911017; CA 2080517 A 19921014; DE 69221080 T 19921014; EP 92420361 A 19921014; ES 92420361 T 19921014; JP 26752392 A 19921006; US 96251692 A 19921015