

Title (en)
Generator load switch

Title (de)
Generatorlastschalter

Title (fr)
Disjoncteur de générateur

Publication
EP 0878817 A1 19981118 (FR)

Application
EP 98401151 A 19980514

Priority
FR 9705983 A 19970515

Abstract (en)
The circuit breaker has an inner gas filled bulb (15) with a fixed (15G) and moving arcing contacts (15D), the latter moving in a longitudinal direction. A lever (171) swung from a fixed contact section (4) provides synchronisation, by moving the moving arcing contact. The arm is connected to a spring (19). A switching unit (23) with an intermediate inclined section (21B) provides a sliding support. The switching blocks or unblocks the movement of the moving arcing contact dependent on position.

Abstract (fr)
Le disjoncteur de générateur comprenant un moyen de synchronisation assurant la séparation des contacts principaux (5,6) avant la séparation des contacts d'arc (15D,15G) est caractérisé par un levier (171) qui est articulé par une de ses extrémités à une pièce de contact fixe (4), et qui est, d'une part, lié en déplacement avec le contact principal mobile (6), et d'autre part, lié en déplacement, avec le contact d'arc mobile (15D) par l'intermédiaire d'un ressort (19), et avec une rampe (21) présentant deux niveaux horizontaux (21A,21C) reliés entre eux par une partie intermédiaire inclinée (21B), la rampe servant de support de coulissement à un organe de déclenchement (23) qui bloque ou autorise le déplacement du contact d'arc mobile (15D). Cet agencement permet une synchronisation mécanique simple et unique des contacts mobiles. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/66

IPC 8 full level
H01H 33/666 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/6661 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 3399286 A 19680827 - KERR JR CHARLES E
• [A] FR 2189916 A1 19740125 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 3407858 A1 19840802 - SLAMECKA ERNST
• [A] EP 0412479 A1 19910213 - ALSTHOM GEC [FR]

Cited by
US9269514B2; US9443666B2; FR2995131A1; FR3029351A1; DE19859007A1; US10115546B2; US7705262B2; US7718913B2; WO2016087406A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0878817 A1 19981118; EP 0878817 B1 20020320; AT E214842 T1 20020415; BR 9801638 A 19990608; CA 2235791 A1 19981115; DE 69804265 D1 20020425; DE 69804265 T2 20021121; ES 2171002 T3 20020816; FR 2763422 A1 19981120; FR 2763422 B1 19990709; ID 20273 A 19981119; KR 19980087040 A 19981205; US 5952635 A 19990914

DOCDB simple family (application)
EP 98401151 A 19980514; AT 98401151 T 19980514; BR 9801638 A 19980514; CA 2235791 A 19980514; DE 69804265 T 19980514; ES 98401151 T 19980514; FR 9705983 A 19970515; ID 980718 A 19980518; KR 19980017353 A 19980514; US 7851998 A 19980514