

Title (en)

Circuit-breaker disconnecting switch of an alternator activated by a servomotor

Title (de)

Trennschalter für einen Wechselstromschalter, der von einem Servomotor betätigt wird

Title (fr)

Disjoncteur sectionneur d'alternateur actionné par un servo-moteur

Publication

EP 1855300 A2 20071114 (FR)

Application

EP 07107906 A 20070510

Priority

FR 0651709 A 20060512

Abstract (en)

The breaker has a gas type interruptor comprising a pair of contacts (12, 14) movable in translation with respect to each other, and a cut interruptor e.g. sulfur hexafluoride circuit breaker, comprising another pair of contacts (22, 24). An interruptor disconnect switch has a third pair of contacts (32, 34), and synchronization units permit to separate the contacts of the gas type interruptor before the separation of the contacts of the cut interruptor during an interruption. The synchronization units are actuated by a servo-motor (40).

Abstract (fr)

Disjoncteur sectionneur d'alternateur. Un premier interrupteur (10) comprend une première paire de contact (12, 14) mobiles l'un par rapport à l'autre en translation. Un deuxième interrupteur (20) de coupure comprend une deuxième paire de contact (21, 24) mobiles l'un par rapport à l'autre en translation, le deuxième interrupteur (20) étant mis en parallèle du premier interrupteur (10). Un troisième interrupteur (30) sectionneur comprend une troisième paire de contact (32, 34) mobile l'un par rapport à l'autre. Des moyens de synchronisation (50, 50') permettent lors d'une interruption, la séparation des contacts du premier interrupteur (10) avant la séparation des contacts du deuxième interrupteur (20) qui eux-mêmes se séparent avant que les troisièmes contacts (32, 34) ne se séparent entièrement. Les moyens de synchronisation sont actionnés par un servomoteur (40).

IPC 8 full level

H01H 33/66 (2006.01); **H01H 33/36** (2006.01); **H01H 33/00** (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/36 (2013.01 - EP US); **H01H 33/6661** (2013.01 - EP US); **H01H 33/002** (2013.01 - EP US); **H01H 33/125** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN103489696A; EP2546851A1; FR2977972A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1855300 A2 20071114; **EP 1855300 A3 20090304**; **EP 1855300 B1 20150819**; CN 101086924 A 20071212; CN 101086924 B 20110810; FR 2901055 A1 20071116; FR 2901055 B1 20080704; JP 2007305590 A 20071122; JP 5038016 B2 20121003; US 2007262055 A1 20071115; US 7705262 B2 20100427

DOCDB simple family (application)

EP 07107906 A 20070510; CN 200710103219 A 20070510; FR 0651709 A 20060512; JP 2007127352 A 20070511; US 79967207 A 20070501