

Title (en)

Modular circuit breaker for DC.

Title (de)

Moduläre Lastschalter für Gleichstrom.

Title (fr)

Disjoncteur modulaire à courant continu.

Publication

**EP 0601941 A1 19940615 (FR)**

Application

**EP 93420480 A 19931206**

Priority

FR 9215001 A 19921210

Abstract (en)

Set of modular electrical appliances which can be assembled together, including alternating current circuit breakers (1), in which all the electrical appliances can be mounted side-by-side. According to the invention, the set comprises at least one accessory (2) enclosing a means of magnetic field generation (7), the magnetic field (B) being propagated outside of the box (3) in such a way that, when an alternating current circuit breaker (1) and the said accessory (2) are mounted side-by-side, the magnetic field (B) transversely passes through an arc extinction chamber of the alternating current circuit breaker, so as to make it possible to have this circuit breaker operating on direct current. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ensemble d'appareillages électriques modulaires assemblables incluant des disjoncteurs courant alternatif (1), dans lequel tous les appareillages électriques peuvent être montés côte-à-côte. Selon l'invention, l'ensemble comprend au moins un accessoire (2) renfermant un moyen de génération de champ magnétique (7), le champ magnétique (B) se propageant en dehors du boîtier (3) de telle sorte que, lorsque l'on monte côte-à-côte un disjoncteur courant alternatif (1) et ledit accessoire (2), le champ magnétique (B) traverse transversalement une chambre d'extinction d'arc du disjoncteur courant alternatif afin de pouvoir faire fonctionner ce disjoncteur en courant continu. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 9/44**; **H01H 71/02**

IPC 8 full level

**H01H 9/44** (2006.01); **H01H 71/02** (2006.01); **H01H 33/59** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 9/44** (2013.01); **H01H 9/443** (2013.01); **H01H 71/0228** (2013.01); **H01H 33/596** (2013.01); **H01H 2071/0278** (2013.01); **H01H 2071/0285** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1022298 B 19580109 - SIEMENS AG
- [A] US 4112270 A 19780905 - RYS TADEUSZ J
- [A] DE 1884948 U 19631227 - WEYER & ZANDET K G [DE]
- [A] DE 3825478 A1 19900201 - ASEA BROWN BOVERI [DE]
- [A] FR 1522714 A 19680426 - SIEMENS AG

Cited by

EP1998350A3; DE102007054958A1; AU767299B2; CZ300217B6; EP1081726A3; US7915985B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0601941 A1 19940615**; **EP 0601941 B1 19970312**; DE 69308772 D1 19970417; DE 69308772 T2 19971127; ES 2100505 T3 19970616; FR 2699322 A1 19940617; FR 2699322 B1 19950317

DOCDB simple family (application)

**EP 93420480 A 19931206**; DE 69308772 T 19931206; ES 93420480 T 19931206; FR 9215001 A 19921210