

Title (en)

Rotating arc magnetic blast coil for the contact element of an electrical switch.

Title (de)

Magnetische Blasspule mit Lichtbogenrotation für Schaltelement eines elektrischen Schalters.

Title (fr)

Bobine de soufflage magnétique par rotation de l'arc pour élément de contact d'un interrupteur électrique.

Publication

**EP 0308847 A1 19890329 (FR)**

Application

**EP 88115314 A 19880919**

Priority

FR 8713131 A 19870923

Abstract (en)

Coil comprising in particular a cylindrically shaped conductive cup (1) connected to a current intake (33), a winding (23) arranged inside the said cup and one end (14) of which is connected to the cup, in order to produce a magnetic field along the axis of the cup, a conductive core (7) connected to the other end of the winding (12) and situated at the centre of the winding, as well as a fixed switching contact arranged in front of the coil, in relation to the said cup, inside the magnetic field which it produces, and electrically connected to the said core. <??>The winding is built up with the aid of a flat conductor (8) wound on the core, over several turns, at the same time as an insulating sheet, and means (16, 9) are provided for compressing the winding. <IMAGE>

Abstract (fr)

Bobine de soufflage magnétique par rotation de l'arc pour élément de contact d'un interrupteur électrique comprenant notamment une cuvette conductrice (1) de forme cylindrique connectée à une arrivée de courant (33), un enroulement (23) disposé dans ladite cuvette et dont une extrémité (14) est connectée à la cuvette, pour produire un champ magnétique selon l'axe de la cuvette, un noyau conducteur (7) connecté à l'autre extrémité de l'enroulement (12) et situé au centre de l'enroulement, ainsi qu'un contact fixe de coupure, disposé devant la bobine, par rapport à ladite cuvette, dans le champ magnétique qu'elle produit et électriquement connecté audit noyau. L'enroulement est constitué à l'aide d'un conducteur plat (8), enroulé sur le noyau, sur plusieurs tours, en même temps qu'une feuille isolante, et des moyens (16, 9) sont prévus pour mettre l'enroulement sous compression.

IPC 1-7

**H01H 33/18**

IPC 8 full level

**H01H 33/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 33/18** (2013.01 - EP US); **H01H 33/185** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0019320 A1 19801126 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [Y] DE 2511238 A1 19750925 - FUJI ELECTRIC CO LTD
- [A] FR 2285700 A1 19760416 - ALSTHOM CGEE [FR]
- [A] EP 0012048 A1 19800611 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by

FR2718281A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0308847 A1 19890329; EP 0308847 B1 19930707**; AT E91358 T1 19930715; CA 1308433 C 19921006; DE 3882186 D1 19930812; DE 3882186 T2 19931014; ES 2042671 T3 19931216; FR 2620854 A1 19890324; NO 174945 B 19940425; NO 174945 C 19940803; NO 884186 D0 19880921; NO 884186 L 19890328; US 4918268 A 19900417

DOCDB simple family (application)

**EP 88115314 A 19880919**; AT 88115314 T 19880919; CA 578181 A 19880922; DE 3882186 T 19880919; ES 88115314 T 19880919; FR 8713131 A 19870923; NO 884186 A 19880921; US 24754988 A 19880922