

## 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