

Title (en)

Ignition coil with magnetic core made from iron powder

Title (de)

Zündspule mit magnetischem Eisenpulverkern

Title (fr)

Bobine d'allumage à noyau magnétique en poudre de fer

Publication

**EP 1093134 A1 20010418 (FR)**

Application

**EP 00402842 A 20001013**

Priority

FR 9912751 A 19991013

Abstract (en)

The ignition coil construction has a magnetic core (2) with primary (3) and secondary (5) winding and a magnetic circuit (6). The magnetic core is circular with an opened out end (10). The magnetic core is made from iron powder with the winding directly coiled. There is a magnetic disc (11) in the open end.

Abstract (fr)

L'invention concerne une bobine d'allumage pour moteur à combustion interne, comprenant un noyau magnétique (2), un enroulement primaire (3), un enroulement secondaire (5) et un circuit magnétique (6) de retour de flux. Le noyau magnétique (2) possède une section sensiblement circulaire et a au moins une de ses extrémités évasée (10) et est réalisé en poudre de fer comprimée. L'enroulement primaire (3) est directement bobiné sur le noyau magnétique (2) et un aimant (11) en forme de disque est disposé entre l'extrémité évasée du noyau magnétique (2) et le circuit magnétique (6) de retour de flux. Application notamment aux ensembles d'allumage de véhicules automobiles. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01F 5/00; F02P 3/02; H01F 38/12**

IPC 8 full level

**H01F 38/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01F 38/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] EP 0431322 A1 19910612 - NIPPON DENSO CO [JP]
- [YA] WO 9530992 A1 19951116 - SAGEM ALLUMAGE [FR], et al
- [A] EP 0352453 A1 19900131 - NIPPON DENSO CO [JP]
- [A] EP 0297487 A1 19890104 - TDK CORP [JP]
- [A] FR 2646551 A1 19901102 - MARCHAL EQUIP AUTO [FR]

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT PT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1093134 A1 20010418**; FR 2799880 A1 20010420; FR 2799880 B1 20020104

DOCDB simple family (application)

**EP 00402842 A 20001013**; FR 9912751 A 19991013