

Title (en)

High voltage connection for an ignition coil, particularly for an internal combustion engine of an automotive vehicle.

Title (de)

Hochspannungsanschlussvorrichtung für eine Zündspule, insbesondere für Brennkraftmaschinen von Kraftfahrzeugen.

Title (fr)

Connectique haute-tension d'une bobine d'allumage, en particulier pour moteur à combustion interne de véhicule automobile.

Publication

EP 0418136 A1 19910320 (FR)

Application

EP 90402485 A 19900911

Priority

FR 8912087 A 19890915

Abstract (en)

An ignition coil includes a plastic moulded casing (50) and a connector (51) for low voltage supply. Inside the casing a closed magnetic circuit is provided. It includes a primary winding (52) on a magnetic core (53,54) and a coaxial secondary winding (55). A slot allows insertion of the high voltage connector (30). The high voltage connector includes a plate with a central mould of rectangular shape. A slot is present in the mould centre. The plate presents a lateral tail and a blade that has its extremity bent at a right angle.

Abstract (fr)

Bobine d'allumage, en particulier pour moteur à combustion interne de véhicule automobile comportant, intégré à un boîtier (50) un ensemble magnétique constitué notamment d'un noyau magnétique (54) logé dans un bobineau primaire (53), un bobineau secondaire (55) coaxial au bobineau primaire (53) des enroulements primaire (52) et secondaire (56) un circuit magnétique de retour de flux (59) constituant une armature métallique, un ensemble de liaison haute-tension comprenant notamment un insert (30) fixé dans le bobineau secondaire (55), une potence haute-tension (1), un guide haute-tension (25) dans lequel vient se loger l'organe de sortie haute-tension, caractérisée en ce que cet organe est constitué d'un ressort (61). Application aux bobines d'allumage.

IPC 1-7

H01F 31/00

IPC 8 full level

F02P 13/00 (2006.01); **H01F 38/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 38/12 (2013.01 - EP US); **H01F 2038/122** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2199193 A 19880629 - NIPPON DENSO CO
- [A] GB 803640 A 19581029 - ERIC LIONEL HUTCHINGS
- [A] GB 975268 A 19641111 - WESTERN ELECTRIC CO
- [A] FR 2526992 A1 19831118 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [A] DE 8518139 U1 19861016
- [A] US 2447376 A 19480817 - TULLIO TOGNOLA

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0418136 A1 19910320; **EP 0418136 B1 19940112**; DE 69005953 D1 19940224; DE 69005953 T2 19940811; ES 2048463 T3 19940316; FR 2652196 A1 19910322; FR 2652196 B1 19920131; JP H03117683 A 19910520; US 5041807 A 19910820

DOCDB simple family (application)

EP 90402485 A 19900911; DE 69005953 T 19900911; ES 90402485 T 19900911; FR 8912087 A 19890915; JP 24283790 A 19900914; US 58209090 A 19900914