

Title (en)

Ignition coil with a divided high-voltage winding, particularly for an internal-combustion engine.

Title (de)

Zündungsspule mit verteilter Hochspannungswicklung, insbesondere für eine innere Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Bobine d'allumage à enroulement haute tension compartimente notamment pour moteur à combustion interne.

Publication

**EP 0375502 A1 19900627 (FR)**

Application

**EP 89403416 A 19891211**

Priority

FR 8817053 A 19881223

Abstract (en)

This ignition coil is of the type comprising a high-voltage winding (12) the various winding sections (12c-12i) of which are distributed in several winding compartments (19) made in an insulating body (11), which compartments are disposed at distances from one another by an isolating compartment (28), the various sections of the high-voltage winding being mutually connected in series by the winding wire (12), the assembly being coated in an insulating envelope (30), characterised in that the secondary high-voltage assembly is impregnated with an adherent varnish, prior to the coating (30) of the said secondary assembly by overmoulding with plastic material. <IMAGE>

Abstract (fr)

Cette bobine d'allumage est du type comportant un enroulement haute tension (12) dont les différentes sections (12c-12i) d'enroulement sont répartis dans plusieurs compartiments (19) d'enroulement réalisés dans un corps isolant (11), lesquels sont disposés espacés les uns des autres par un compartiment d'isolement (28), les différentes sections de l'enroulement haute tension étant reliées les unes aux autres en série par le fil d'enroulement (12), l'ensemble étant enrobé d'une enveloppe isolante (30), caractérisée en ce que l'ensemble secondaire haute tension est imprégné d'un vernis adhérent, préalablement à l'enrobage (30) dudit ensemble secondaire par surmoulage de matière plastique.

IPC 1-7

**F02P 3/02; H01F 27/32; H01F 31/00**

IPC 8 full level

**F02P 15/00** (2006.01); **F02P 3/02** (2006.01); **H01F 27/32** (2006.01); **H01F 38/12** (2006.01); **H01F 41/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F02P 3/02** (2013.01 - EP US); **H01F 27/324** (2013.01 - EP US); **H01F 38/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 3048803 C2 19831110
- [Y] GB 954795 A 19640408 - PHILIPS ELECTRICAL IND LTD
- [A] AU 511801 A
- [A] GB 329048 A 19300515 - FRANKLIN SELTZER SMITH
- [A] GB 416541 A 19340917 - BRITISH THOMSON HOUSTON CO LTD

Cited by

WO2013110898A1; FR2986112A1; EP0536019A1; FR2681722A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0375502 A1 19900627; EP 0375502 B1 19940302**; DE 68913477 D1 19940407; DE 68913477 T2 19940929; ES 2052048 T3 19940701; FR 2641038 A1 19900629; FR 2641038 B1 19940211; JP 3086468 B2 20000911; JP H03114211 A 19910515; US 5008643 A 19910416

DOCDB simple family (application)

**EP 89403416 A 19891211**; DE 68913477 T 19891211; ES 89403416 T 19891211; FR 8817053 A 19881223; JP 31794989 A 19891208; US 45415089 A 19891221