

Title (en)
Ignition coil with a closed magnetic circuit.

Title (de)
Zündspule mit geschlossenem magnetischem Kreis.

Title (fr)
Bobine d'allumage à circuit fermé.

Publication
EP 0230811 A2 19870805 (FR)

Application
EP 86402744 A 19861210

Priority
• FR 8601004 A 19860124
• FR 8610663 A 19860723

Abstract (en)
The ignition coil, in particular for a motor vehicle internal combustion engine, is of the closed-circuit type and consists of a central core (1) around which are coaxially disposed the primary (11) and secondary (21) windings, and of a double magnetic circuit for flux return (2), the whole being housed in a plastic box (30). The coil comprises support means (12, 22a, 22b) able to support the secondary winding (21) in levitation over and around the primary winding (11), means which are constructed such that, at all points within a given space, they define a substantially maximum gap between the said windings and the magnetic circuit.

Abstract (fr)
La bobine d'allumage, notamment pour moteur à combustion interne de véhicule automobile, est du type à circuit fermé, et est constituée d'un noyau central (1) autour duquel sont disposés coaxialement les enroulements primaire (11) et secondaire (21) et d'un double circuit magnétique de retour de flux (2), l'ensemble étant logé dans un boîtier de matière plastique (30), et est remarquable en ce qu'elle comporte des moyens de maintien (12, 22a, 22b) aptes à maintenir en sustentation l'enroulement secondaire (21) sur et autour de l'enroulement primaire (11), moyens réalisés de manière telle, qu'ils délimitent un espace sensiblement maximum en tous points, dans un encombrement donné, entre lesdits enroulements et le circuit magnétique.

IPC 1-7
H01F 27/02; H01F 27/30; H01F 31/00

IPC 8 full level
F02P 3/02 (2006.01); **H01F 27/02** (2006.01); **H01F 27/30** (2006.01); **H01F 38/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02P 3/02 (2013.01); **H01F 27/022** (2013.01); **H01F 27/306** (2013.01); **H01F 38/12** (2013.01); **H01F 2005/025** (2013.01)

Cited by
EP1530225A3; EP0617438A1; US6136347A; AU594158B2; DE4424129A1; DE3741033A1; EP0395512A1; FR2646550A1; US5015984A

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0230811 A2 19870805; EP 0230811 A3 19880727; EP 0230811 B1 19920603; BR 8700210 A 19871201; DE 3685573 D1 19920709; DE 3685573 T2 19930204; ES 2033689 T3 19930401

DOCDB simple family (application)
EP 86402744 A 19861210; BR 8700210 A 19870120; DE 3685573 T 19861210; ES 86402744 T 19861210