

Title (en)
Ignition coil with rod shaped core

Title (de)
Stabspule für Zündanlagen

Title (fr)
Bobine d'allumage avec noyau en forme de barre

Publication
EP 1280168 A1 20030129 (DE)

Application
EP 02015050 A 20020705

Priority
DE 10136810 A 20010727

Abstract (en)
The device has a basically cylindrical housing containing a first or primary winding on an outer coil body, a second or secondary winding on an inner coil body and an elongated weakly magnetic core (18) with intermediate spaces, at least one filled with setting resin. A first positioning element (26) is mounted on the core and a second (27) on the inner coil body for centering the core with respect to the inner coil body.

Abstract (de)
Eine Stabspule (11) für Zündanlagen, insbesondere als Zündspule in Brennkraftmaschinen, ist so auszuführen, dass sie betriebssicher ist. Die Stabspule (11) weist einen zentral angeordneten Kern (18) auf, der in einem inneren Spulenkörper (16) angeordnet ist. An einem Endbereich (28) des Kerns (18) ist ein erstes Positionierungselement (26) und an einem gegenüberliegenden Boden (33) des inneren Spulenkörpers (16) ist ein zweites Positionierungselement (27) angebracht. Beide Positionierungselemente (26, 27) sind zur Zentrierung des Kerns (18) gegenüber dem inneren Spulenkörper (16) zueinander ffügbar, so dass ein gleichmäßiger Zwischenraum (19) zwischen dem Kern (18) und dem inneren Spulenkörper (16), der eine Hochspannung führende zweite Wicklung (17) trägt, hergestellt ist. Eine derartige Stabspule (11) ist für die Verwendung in der Automobilindustrie vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
H01F 38/12

IPC 8 full level
H01F 38/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01F 38/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5729505 A 19980317 - MURATA SHIGEMI [JP], et al
- [A] US 5444427 A 19950822 - IDA YASUHIKO [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 03 30 March 2000 (2000-03-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 02 29 February 2000 (2000-02-29)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1280168 A1 20030129; DE 10136810 A1 20030213; JP 2003059735 A 20030228

DOCDB simple family (application)
EP 02015050 A 20020705; DE 10136810 A 20010727; JP 2002215274 A 20020724