

Title (en)

Bar core ignition transformer for internal combustion engines

Title (de)

Stabzündtransformator für Brennkraftmaschinen

Title (fr)

Transformateur d'allumage avec noyau en forme de baguette pour moteurs à combustion interne

Publication

EP 1111630 A2 20010627 (DE)

Application

EP 00122757 A 20001019

Priority

DE 19962368 A 19991223

Abstract (en)

The device has a housing (2) in which a low voltage connection (16) and a high voltage connection (8) are integrated, a central coil core (3) non which a primary coil (4) is mounted, a coil bearer (5) enclosing the primary coil and carrying the secondary coil (6) and a magnetic feedback arrangement (14) of high permeability magnetic material with low eddy current losses. The central coil core is made of a ferromagnetic powder compound. Independent claims are also included for the following: a use of the transformer in ignition systems operated with a combination of self-induction and alternating voltage, an ignition unit and a use of the ignition unit in ignition systems operated with a combination of self-induction and alternating voltage.

Abstract (de)

Der erfindungsgemäße Stabzündtransformator enthält in einem Gehäuse einen integrierten Niederspannungsanschluß zur Bordnetzversorgung hin und einen integrierten Hochspannungsanschluß zur Zündkerze hin. In dem Gehäuse sind die Primärspule und die Sekundärspule um einen zentralen Kern aus ferromagnetischem Pulververbundwerkstoff angeordnet. Eine magnetische Rückführung ist aus einem hochpermeablen Magnetwerkstoff mit geringen Wirbelstromverlusten gebildet. Vorzugsweise ist die magnetische Rückführung aus Ferrit gebildet. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 38/12

IPC 8 full level

F02P 15/00 (2006.01); **H01F 38/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

H01F 38/12 (2013.01 - EP KR US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1111630 A2 20010627; **EP 1111630 A3 20021002**; DE 19962368 C1 20010913; JP 2001189224 A 20010710; KR 20010070314 A 20010725; US 2001019297 A1 20010906

DOCDB simple family (application)

EP 00122757 A 20001019; DE 19962368 A 19991223; JP 2000387699 A 20001220; KR 20000078991 A 20001220; US 74109300 A 20001221