

Title (en)
Inductive ignition coils system for motor

Title (de)
Induktives Spulenzündsystem für einen Motor

Title (fr)
Système d'allumage à bobines inductives pour moteur

Publication
EP 0848161 A2 19980617 (DE)

Application
EP 97117835 A 19971015

Priority
DE 19652267 A 19961216

Abstract (en)
The ignition system has at least one ignition coil with a primary winding (7) and a secondary winding (9). The primary winding is connected in parallel with a switching device (19) for connecting the winding terminals (11,13) together in response to a control signal, provided by a control circuit (27). The primary winding of the ignition coil may be coupled to the battery voltage via a Darlington transistor (T2), one end of the secondary winding coupled to earth via an engine spark plug (3), the other end connected to earth via a diode (D1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein induktives Spulenzündsystem für einen Motor, mit zumindest einer Zündspule, die eine von einer Spannungsquelle gespeiste, zwei Anschlüsse aufweisende Primärwicklung und eine ebenfalls zwei Anschlüsse aufweisende Sekundärwicklung umfaßt. Es zeichnet sich dadurch aus, daß eine Schaltvorrichtung (19) vorgesehen ist, die parallel zur Primärwicklung (7) angeordnet ist und abhängig von einem Steuersignal die beiden Anschlüsse (11,13) der Primärwicklung (7) verbindet, und des weiteren eine Ansteuerschaltung (27) zur Erzeugung des Steuersignals. <IMAGE>

IPC 1-7
F02P 17/12

IPC 8 full level
F02P 17/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02P 17/12 (2013.01 - EP US)

Citation (third parties)
Third party :

- EP 0826881 A2 19980304 - TOYOTA MOTOR CO LTD [JP], et al
- US 4406273 A 19830927 - YOSHINAGA TORU [JP], et al
- GB 1599619 A 19811007 - MARCHAL EQUIP AUTO
- US 5220903 A 19930622 - NIEMETZ LINHARD [DE]
- DE 19502403 A1 19950727 - BREED AUTOMOTIVE TECH [US]

Cited by
EP1063426A3; US6526953B1; US6298837B1; WO0025021A1; WO0075505A1; US6777748B1; WO0106567A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0848161 A2 19980617; EP 0848161 A3 19991208; EP 0848161 B1 20030611; DE 19652267 A1 19980618; DE 59710262 D1 20030717; US 5970965 A 19991026

DOCDB simple family (application)
EP 97117835 A 19971015; DE 19652267 A 19961216; DE 59710262 T 19971015; US 98694997 A 19971208