

Title (en)
IGNITION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)
ZÜNDANLAGE FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN.

Title (fr)
INSTALLATION D'ALLUMAGE POUR MOTEURS A COMBUSTION INTERNE.

Publication
EP 0250445 A1 19880107 (DE)

Application
EP 86905208 A 19860904

Priority
DE 3546126 A 19851224

Abstract (en)
[origin: WO8703999A1] An ignition system for internal combustion engines comprises a circuit starting from a source of current (1) and containing the primary winding (6) of an ignition coil (7) and an induction coil (5) with a magnetically conductive core (11) connected in series to the primary winding (6). This core is at least an almost totally closed core, with the advantage that the voltage occurring at the secondary winding (9) when the primary winding (6) is turned on is considerably reduced, thus preventing the appearance of closing sparks and an early inflammation of the fuel-air-mixture.

Abstract (fr)
Une installation d'allumage pour moteurs à combustion interne comprend un circuit qui part d'une source de courant (1) et qui contient l'enroulement primaire (6) d'une bobine d'allumage (7) et une bobine d'inductance (5) à noyau magnétiquement conducteur (11) connectée en série avec l'enroulement primaire (6). Ce noyau (11) est un noyau presque fermé, ce qui a l'avantage de réduire considérablement la tension transmise à l'enroulement secondaire (9) lors de la mise sous tension de l'enroulement primaire (6), en évitant l'apparition d'étincelles de fermeture et un allumage précoce du mélange d'air et de carburant.

IPC 1-7
H01F 3/14

IPC 8 full level
F02P 1/08 (2006.01); **F02P 3/045** (2006.01); **F02P 3/05** (2006.01); **F02P 9/00** (2006.01); **F02P 15/00** (2006.01); **H01F 3/14** (2006.01); **H01F 17/06** (2006.01); **H01F 38/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F02P 3/051 (2013.01); **F02P 9/002** (2013.01); **H01F 3/14** (2013.01); **H01F 17/062** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8703999A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8703999 A1 19870702; AU 584241 B2 19890518; AU 6331386 A 19870715; DE 3546126 A1 19870702; DE 3546126 C2 19890914; DE 3680333 D1 19910822; EP 0250445 A1 19880107; EP 0250445 B1 19910717; ES 2004001 A6 19881201; JP S63501808 A 19880721

DOCDB simple family (application)
DE 8600354 W 19860904; AU 6331386 A 19860904; DE 3546126 A 19851224; DE 3680333 T 19860904; EP 86905208 A 19860904; ES 8603559 A 19861222; JP 50472986 A 19860904