

Title (en)  
SEQUENTIAL SPARK IGNITION SYSTEM FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINES.

Title (de)  
FOLGEFUNKENZÜNDANLAGE FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN MIT PRIMÄRSTROMREGELUNG.

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

Publication  
**EP 0607382 A1 19940727 (DE)**

Application  
**EP 93915651 A 19930722**

Priority  
• DE 4226248 A 19920808  
• DE 9300645 W 19930722

Abstract (en)  
[origin: DE4226248A1] An ignition system for internal combustion engines has a controller (7) for triggering a sequence of spark ignitions which measures the primary current (Ip) of each spark ignition of this sequence of spark ignitions every time the current flow is again switched on and compares it with a reference value. The result of this comparison allows the conditions in the combustion chamber to be ascertained and measures are taken by the controller, in particular an increase in the primary switching off current, so that for example existing shunts may be eliminated.

Abstract (fr)  
L'invention concerne une installation d'allumage pour moteurs à combustion interne, qui comprend un appareil de commande (7) servant à déclencher une série d'allumages par étincelles, mesurant le courant primaire (Ip) de chaque allumage individuel de cette série d'allumages par étincelles, lorsque la conduction de courant est réactivée et le comparant à une valeur de référence. Le résultat de cette comparaison permet de déterminer les conditions régnant dans la chambre de combustion et des mesures sont prises par l'appareil de commande, notamment l'élévation du courant de rupture primaire, de manière à ce que des dérivations, par exemple, soient éliminées.

IPC 1-7  
**F02P 15/10; F02P 3/05; F02P 9/00; F02P 17/00**

IPC 8 full level  
**F02P 3/05** (2006.01); **F02P 9/00** (2006.01); **F02P 15/10** (2006.01); **F02P 17/00** (2006.01); **F02P 17/10** (2006.01); **F02P 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F02P 3/053** (2013.01 - EP US); **F02P 9/002** (2013.01 - EP US); **F02P 15/08** (2013.01 - EP US); **F02P 17/10** (2013.01 - EP US);  
**F02P 17/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9403723A1

Citation (examination)  
• PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 93 (M-133)29. Mai 1982 & JP,A,57 028 871  
• PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 78, no. 257 (M-256)16. November 1983 & JP,A,58 140 475  
• PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 108 (M-297)19. Mai 1984 & JP,A,59 018 274

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4226248 A1 19940210**; DE 59301468 D1 19960229; EP 0607382 A1 19940727; EP 0607382 B1 19960117; ES 2082653 T3 19960316;  
JP 3325573 B2 20020917; JP H07500171 A 19950105; US 5488940 A 19960206; WO 9403723 A1 19940217

DOCDB simple family (application)  
**DE 4226248 A 19920808**; DE 59301468 T 19930722; DE 9300645 W 19930722; EP 93915651 A 19930722; ES 93915651 T 19930722;  
JP 50488694 A 19930722; US 21158494 A 19940526