

Title (en)
IGNITION SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE.

Title (de)
ZÜNDANLAGE FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN.

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

Publication
EP 0615582 A1 19940921 (DE)

Application
EP 92923383 A 19921112

Priority
• DE 4140147 A 19911205
• DE 9200938 W 19921112

Abstract (en)
[origin: WO9311356A1] The proposal is for an ignition system for internal combustion engines with a monitoring circuit (9) which, on the occurrence of defective ignition, takes suitable emergency measures to protect the catalyst. To this end the ignition system comprises an evaluation device (10) which applies a statistical weighting to the ignition diagnosis signal (ZND OK) and, when a certain threshold of the weighted ignition diagnosis value (ZNTAB) is exceeded, triggers suitable emergency measures, whereby the evaluation is continued so that, when the figures drop below the defect threshold (AFSDZU), correction is recognised and the emergency measures are lifted.

Abstract (fr)
Système d'allumage pour moteurs à combustion interne comportant un circuit de contrôle (9) servant à déclencher les mesures d'urgence nécessaires en cas de ratés d'allumage, pour protéger le catalyseur. A cet effet, le système d'allumage comprend un dispositif d'évaluation (10) qui soumet le signal de diagnostic de l'allumage (ZÜNDOK) à une pondération statistique et déclenche les mesures d'urgence nécessaires en cas de dépassement d'un seuil prédéfini de la valeur de diagnostic de l'allumage pondérée (ZÜNTAB). L'évaluation se poursuit de sorte qu'après sous-dépassement ultérieur du seuil de raté (AFSDZU) un rétablissement soit reconnu et que les mesures d'urgence soient levées.

IPC 1-7
F02P 17/00; **F02P 11/06**

IPC 8 full level
F02P 11/06 (2006.01); **F02P 17/00** (2006.01); **F02P 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F02P 11/06 (2013.01 - EP US); **F02P 17/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9311356A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9311356 A1 19930610; DE 4140147 A1 19930609; DE 59205878 D1 19960502; EP 0615582 A1 19940921; EP 0615582 B1 19960327; ES 2085654 T3 19960601; JP 3231324 B2 20011119; JP H07501594 A 19950216; US 5490489 A 19960213

DOCDB simple family (application)
DE 9200938 W 19921112; DE 4140147 A 19911205; DE 59205878 T 19921112; EP 92923383 A 19921112; ES 92923383 T 19921112; JP 50968493 A 19921112; US 24464594 A 19940606