

Title (en)

IGNITION SYSTEM WITH VARIABLE PRIMARY VOLTAGE LIMITATION AND DEFECT DIAGNOSIS.

Title (de)

ZÜNDANLAGE MIT VARIABLER PRIMÄRSPANNUNGSBEGRENZUNG UND FEHLERDIAGNOSE.

Title (fr)

SYSTEME D'ALLUMAGE A LIMITATION DE LA TENSION PRIMAIRE ET A DIAGNOSTIC DE DEFAULTS.

Publication

EP 0615580 A1 19940921 (DE)

Application

EP 93918954 A 19930908

Priority

- DE 4233211 A 19921002
- DE 4315999 A 19930513
- DE 9300817 W 19930908

Abstract (en)

[origin: WO9408133A1] An ignition system for internal combustion engines has a clamping circuit (10, 11, 12, 16) for limiting the primary voltage and protecting high-voltage conducting parts against destruction. The ignition system has a voltage clamping device for the ignition transistor (3), and the clamping voltage is variable depending on a load on the secondary side. The primary voltage (Up) is determined by an evaluation unit (9). When the secondary load is high, a high clamping voltage is applied, and when the secondary load is low, a low clamping voltage is applied. Moreover, the evaluation (23-28) of the primary voltage enables to diagnose defects in the ignition system.

Abstract (fr)

Un système d'allumage pour moteurs à combustion interne comprend un circuit de verrouillage (10, 11, 12, 16) qui limite la tension primaire pour protéger les parties conductrices de haute tension contre la destruction. Le système d'allumage comprend un dispositif de verrouillage de la tension du transistor d'allumage (3). La tension de verrouillage peut varier en fonction d'une charge appliquée du côté secondaire. La tension primaire (Up) est déterminée par une unité d'évaluation (9); lorsque la charge secondaire est élevée, une haute tension de verrouillage est utilisée, et lorsque la charge secondaire est basse, une basse tension de limitation est utilisée. En outre, l'évaluation (23-28) de la tension primaire permet de diagnostiquer des défauts du système d'allumage.

IPC 1-7

F02P 3/055; F02P 17/00

IPC 8 full level

F02P 3/055 (2006.01); **F02P 17/00** (2006.01); **F02P 17/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 3/0554 (2013.01); **F02P 17/12** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9408133A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR

DOCDB simple family (publication)

WO 9408133 A1 19940414; DE 4315999 A1 19940407; DE 59306600 D1 19970703; EP 0615580 A1 19940921; EP 0615580 B1 19970528; ES 2102671 T3 19970801; JP 3402608 B2 20030506; JP H07501599 A 19950216

DOCDB simple family (application)

DE 9300817 W 19930908; DE 4315999 A 19930513; DE 59306600 T 19930908; EP 93918954 A 19930908; ES 93918954 T 19930908; JP 50856894 A 19930908