

Title (en)

Back-up ignition system for an internal-combustion engine.

Title (de)

Hilfszündanlage für Brennkraftmaschinen.

Title (fr)

Dispositif d'allumage de secours pour moteurs thermiques à allumage commandé.

Publication

EP 0118646 A1 19840919 (FR)

Application

EP 83402222 A 19831118

Priority

FR 8219378 A 19821119

Abstract (en)

[origin: US4528972A] An emergency ignition device for thermal engines with controlled ignition comprises an oscillator connected to a stabilized electrical supply and whose output is connected to a power transistor connected in series with the primary winding of the ignition coil. A normally open control switch is closed at the same time as the starter is actuated. Means are provided for modifying the operational frequency of the oscillator depending on whether the control switch is open or closed, so that the oscillator operates at a first relatively low frequency as long as the control switch is closed and at a second frequency higher than the preceding one when the switch is open. A time delay circuit is connected to the oscillator and the control switch so as to inhibit operation of the oscillator during a predetermined period of time after the instant of closure of the control switch.

Abstract (fr)

Un dispositif d'allumage de secours pour moteurs thermiques à allumage commandé comporte une bobine d'allumage (5) connectée aux bougies (6). Pour faciliter le démarrage du moteur le dispositif comporte un oscillateur (2) dont la sortie est connectée à un transistor de puissance (4) branché en série avec l'enroulement primaire de la bobine d'allumage (5), un interrupteur de commande (1) normalement ouvert et que l'on ferme en même temps que l'on actionne le démarreur, des moyens (22,26) pour modifier la fréquence de fonctionnement de l'oscillateur suivant que l'interrupteur de commande (1) est ouvert ou fermé, et un circuit de temporisation pour inhiber le fonctionnement de l'oscillateur pendant une période de temps prédéterminée après l'instant de la fermeture de l'interrupteur de commande (1).

IPC 1-7

F02P 15/00

IPC 8 full level

F02P 11/00 (2006.01); **F02P 3/04** (2006.01); **F02P 15/00** (2006.01); **F02P 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F02P 15/008 (2013.01 - EP US); **F02P 15/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4207851 A 19800617 - CRISEFI CHARLES J [US]
- FR 2081233 A6 19711203 - MIMOUN CHARLES, et al
- US 4245315 A 19810113 - BARMAN ALAN W, et al
- US 4255789 A 19810310 - HARTFORD THOMAS W, et al
- US 4000729 A 19770104 - CLARK JR JACK

Cited by

FR2639685A1; KR100900188B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4528972 A 19850716; AT E38706 T1 19881215; AU 2111083 A 19840524; AU 572809 B2 19880519; DE 3378486 D1 19881222; EP 0118646 A1 19840919; EP 0118646 B1 19881117; ES 527358 A0 19840801; ES 8406647 A1 19840801; FR 2536467 A1 19840525; FR 2536467 B1 19860117; IL 70240 A0 19840229; IL 70240 A 19871020; IN 160178 B 19870627; JP S59103966 A 19840615; ZA 838332 B 19840725

DOCDB simple family (application)

US 54722383 A 19831031; AT 83402222 T 19831118; AU 2111083 A 19831109; DE 3378486 T 19831118; EP 83402222 A 19831118; ES 527358 A 19831117; FR 8219378 A 19821119; IL 7024083 A 19831115; IN 750DE1983 A 19831110; JP 21515683 A 19831117; ZA 838332 A 19831109