

Title (en)

Ignition device particularly for combustion engine.

Title (de)

Zündanlage, insbesondere für eine Brennkraftmaschine.

Title (fr)

Installation d'allumage en particulier pour moteur à combustion.

Publication

EP 0491167 A1 19920624 (DE)

Application

EP 91119552 A 19911115

Priority

DE 4040732 A 19901219

Abstract (en)

Ignition device particularly for an internal combustion engine with a drive stage which drives a transistor power output stage which supplies a transformer, for example an ignition coil (Zsp1). In the circuit between the power output stage composed of a resistor (R1), a transistor (T1) and a Z-diode (Z1) and the ignition coil (Zsp1) there is a decoupling diode (D1) and a thyristor (Thy1). Connected in parallel with the ignition coil (Zsp1) there is a storage capacitor (C1) and a storage reactor (L1). An ignition device of this design is characterised by a high resistance to shunting and a long burning life. <IMAGE>

Abstract (de)

Zündanlage, insbesondere für eine Brennkraftmaschine mit einer Ansteuerstufe, die eine Transistorleistungsstufe ansteuert, die einen Übertrager, beispielsweise eine Zündspule (Zsp1) versorgt. Im Stromkreis zwischen der aus einem Widerstand (R1), einem Transistor (T1) und einer Z-Diode (Z1) bestehenden Leistungsstufe und der Zündspule (Zsp1) liegen eine Entkopplungsdiode (D1) und ein Thyristor (Thy1). Parallel zur Zündspule (Zsp1) sind ein Speicherkondensator (C1) und eine Speicherdrossel (L1) geschaltet. Eine Zündanlage mit diesem Aufbau zeichnet sich durch eine hohe Nebenschlußunempfindlichkeit und eine lange Brenndauer aus. <IMAGE>

IPC 1-7

F02P 3/01; **F02P 9/00**

IPC 8 full level

F02P 3/00 (2006.01); **F02P 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 3/005 (2013.01); **F02P 9/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3410257 A 19681112 - BRIAN GILBERT
- [Y] US 3943905 A 19760316 - HARTIG GUNTER
- [A] DE 1539212 A1 19700402 - GEN MOTORS CORP

Cited by

DE102006040982A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0491167 A1 19920624; DE 4040732 A1 19920702

DOCDB simple family (application)

EP 91119552 A 19911115; DE 4040732 A 19901219