

Title (en)

Circuit for noise suppression in a ignition system of a vehicle

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Funkentstörung einer Kraftfahrzeugzündanlage

Title (fr)

Circuit pour la suppression de bruit en un système d'allumage de véhicule à moteur

Publication

EP 1431573 A1 20040623 (DE)

Application

EP 03022144 A 20030930

Priority

DE 10260321 A 20021220

Abstract (en)

The circuit has a supply voltage connection for connecting to a first terminal of a d.c. source, an earth connection for connecting to the second terminal and an ignition transformer with a primary winding with ends connected to the supply voltage connection and via a current switch element to the second d.c. source terminal. The first primary winding end is connected to the earth connection via two opposite polarity Zener diodes in series. The circuit arrangement has a supply voltage connection for connecting to a first terminal of a d.c. source (10), an earth connection (8) for connection to the second terminal and an ignition transformer (1) with a primary winding (2) with ends connected to the supply voltage connection and via a current switch element (4) to the second terminal of the d.c. source. The first winding end of the primary winding is connected to the earth connection via a protective series circuit (5) of two opposite polarity Zener diodes.

Abstract (de)

Bei einer erfindungsgemäßen Schaltungsanordnung zum Erzeugen von Hochspannungszündimpulsen für einen Verbrennungsmotor ist eine Primärwicklung (2) eines Zündtransformators (1) mit einem Versorgungsspannungsanschluss (7) zum Anschluss an den positiven Pol einer Gleichstromquelle (10) verbunden. Das entgegengesetzte, zweite Wicklungsende der Primärwicklung (2) ist über ein Stromschaltelement (4) mit dem negativen Pol der Stromquelle (10) verbunden. Zur Funkentstörung ist das erste Wicklungsende der Primärwicklung (2) über eine Reihenschaltung zweier entgegengesetzt gepolter Zenerdioden, welche eine Suppressordiode (5) bilden, mit einem Massenanschluss (8) verbunden, um Überspannungen niederohmig ableiten zu können. Der Suppressordiode (5) ist vorzugsweise ein Entstörkondensator (6) parallel geschaltet. <IMAGE>

IPC 1-7

F02P 3/055

IPC 8 full level

F02P 3/055 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02P 3/0552 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3902471 A 19750902 - BRUNGSBERG HEINRICH-JOSEF
- [XY] US 5577485 A 19961126 - LINDSLEY NATHANIEL L [US]
- [Y] US 2002145843 A1 20021010 - PARADA AIDA I [MX], et al
- [A] US 4653460 A 19870331 - OOOYABU SHINJI [JP], et al
- [YD] EP 1217206 A2 20020626 - NGK SPARK PLUG CO [JP]
- [Y] US 4556040 A 19851203 - HEYKE KLAUS [DE]

Cited by

CN113054507A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1431573 A1 20040623; DE 10260321 A1 20040708; DE 10260321 B4 20161020

DOCDB simple family (application)

EP 03022144 A 20030930; DE 10260321 A 20021220