

Title (en)

Connection device between a spark plug and an ignition coil

Title (de)

Verbindungselement zur Verbindung einer Zündkerze und einer Zündspule

Title (fr)

Dispositif de connexion entre une bougie d'allumage et une bobine d'allumage

Publication

EP 1598910 A1 20051123 (DE)

Application

EP 05101360 A 20050223

Priority

DE 102004024540 A 20040518

Abstract (en)

The element (1) for joining a spark plug (10) to an ignition coil (12) in its housing (14) consists of an insulating elastic material (22) which at least partly surrounds the ignition coil housing and an adjacent zone of the spark plug.

Abstract (de)

Es wird eine Verbindungselement (1) zur Verbindung einer Zündkerze (10) und einer Zündspule (12) mit einem Zündspulengehäuse (14) angegeben. Das Verbindungselement weist einen Aufnahmeraum (16) für den Anschlussbolzen (18) der Zündkerze (10) und ein am Aufnahmeraum (16) angeordnetes Kontaktelement (20) zur elektrischen Kontaktierung des Anschlussbolzens (18) der Zündkerze (10) mit der Zündspule (12) auf. Zumindest ein Teilbereich des Zündspulengehäuses (14) und zumindest der angrenzende Teilbereich der Zündkerze (10) sind von einem isolierenden, elastischen Material (22) umschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

H01T 13/44

IPC 8 full level

F02P 13/00 (2006.01); **H01F 38/12** (2006.01); **H01T 13/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01T 13/44 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 6668810 B1 20031230 - ST JOHN RICHARD WILLIAM [US], et al
- EP 0406509 A1 19910109 - UBALIT S P A [IT]
- JP S60198713 A 19851008 - SAWAFUJI ELECTRIC CO LTD

Citation (search report)

- [X] US 6668810 B1 20031230 - ST JOHN RICHARD WILLIAM [US], et al
- [A] EP 0406509 A1 19910109 - UBALIT S P A [IT]
- [PX] DE 10259545 B3 20040519 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by

CN104205534A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR

DOCDB simple family (publication)

EP 1598910 A1 20051123; **EP 1598910 B1 20110105**; DE 102004024540 A1 20051215; DE 502005010784 D1 20110217; ES 2357582 T3 20110427; JP 2005330965 A 20051202

DOCDB simple family (application)

EP 05101360 A 20050223; DE 102004024540 A 20040518; DE 502005010784 T 20050223; ES 05101360 T 20050223; JP 2005137616 A 20050510