

Title (en)
Connection arrangement for ignition devices of internal combustion engines

Title (de)
Verbindungsanordnung für Zündanlagen von Kraftfahrzeugen

Title (fr)
Dispositif de connexion pour installation d'allumage de moteurs à combustion interne

Publication
EP 0712186 A1 19960515 (DE)

Application
EP 95113529 A 19950829

Priority
DE 4440183 A 19941110

Abstract (en)
The ignition cable (1) is crimped in a one-piece ignition cable plug to an insulation sleeve (26) and to a wire of the ignition cable. The ignition cable plug is surrounded by sleeving (16) to form an intermediate space (38). The ignition device (12) has a bolt-shaped connection (17) which is surrounded by a guide element. A connection arrangement (13) formed from the ignition cable plug and sleeving is centred by the guide element for coupling with the bolt-shaped connection, which is secured by locking elements (34).

Abstract (de)
Es ist die elektrische Verbindung zwischen einem Zündkabel (11) und einer Zündvorrichtung (12) funktionssicher und kostengünstig herzustellen. Dazu wird das Zündkabel (11) in einem einteiligen Zündkabelstecker (14) sowohl an einem Isolationsmantel (26) als auch an einem Leiter (28) des Zündkabels (11) gleichartig durch Crimpen fixiert. Der Zündkabelstecker (14) ist unter Bildung eines Zwischenraums (38) von einer Ummantelung (16) umgeben, deren Lagezuordnung zu dem Zündkabelstecker (14) mit einem Preßsitz eines dem Zündkabelstecker (14) nachfolgenden Teils der Ummantelung (16) auf dem Zündkabel (11) erfolgt. Die Zündvorrichtung (12) weist einen bolzenförmigen Anschluß (17) auf, der von einem domartigen Führungselement (18) umgeben ist. Ein durch Zündkabelstecker (14) und Ummantelung (16) gebildeter Anschlußstecker (13) wird durch das Führungselement (18) zwangszentriert zur Kopplung mit dem Anschluß (17) gebracht, wobei diese durch Rastelemente (34, 42) lagegesichert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01T 13/04; **H01R 15/10**

IPC 8 full level
F02P 3/02 (2006.01); **H01R 13/50** (2006.01); **H01R 13/53** (2006.01); **H01R 13/533** (2006.01); **H01R 13/62** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01T 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/6277 (2013.01); **H01R 24/20** (2013.01); **H01T 13/04** (2013.01); **H01R 2101/00** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3609475 A1 19870409 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP], et al

Citation (search report)
• [X] EP 0565465 A1 19931013 - ELECTRICFIL [FR]
• [A] US 5267869 A 19931207 - NADASKY SUZANNE C [US], et al
• [A] US 5332394 A 19940726 - FROST EDWIN L [US]
• [DA] DE 3609475 A1 19870409 - SUMITOMO WIRING SYSTEMS [JP], et al
• [A] FR 2696505 A1 19940408 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Cited by
CN110544843A

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0712186 A1 19960515; DE 4440183 A1 19960515

DOCDB simple family (application)
EP 95113529 A 19950829; DE 4440183 A 19941110