

Title (en)

EARTH CONNECTION FOR THE SPARK PLUGS IN A VEHICLE MULTI-CYLINDER INTERNAL-COMBUSTION ENGINE.

Title (de)

MASSEANSCHLUSS FÜR DIE ZÜNDKERZEN EINES MEHRZYLINDER-VERBRENNUNGSMOTORS FÜR EIN FAHRZEUG.

Title (fr)

RACCORDEMENT A LA MASSE POUR LES BOUGIES D'ALLUMAGE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE A PLUSIEURS CYLINDRES D'UN VEHICULE AUTOMOBILE.

Publication

EP 0406350 A1 19910109 (DE)

Application

EP 89912223 A 19891110

Priority

DE 3900321 A 19890107

Abstract (en)

[origin: DE3900321C1] In spark plugs, the metal housing (63) is earthed (5) to the vehicle via the cylinder head (71) of the engine (7). This is inadequate with a powerful ignition spark. To improve ignition, each spark plug (31 to 34) is fitted with an additional earthing cable (41 to 44) which is attached to the housing (63) of the appropriate spark plug. These additional earthing cables (41 to 44) are connected to a common earthing cable (4) which is in turn connected to the negative terminal (12) of the battery (1).

Abstract (fr)

Dans les bougies d'allumage, le culot métallique (63) de la bougie est connecté à la masse (5) du véhicule, par l'intermédiaire de la culasse (71) du moteur (7). Ceci n'est pas suffisant pour avoir une étincelle d'allumage puissante. Pour améliorer l'allumage, il est prévu, pour chaque bougie d'allumage (31 à 34), un câble supplémentaire de mise à la masse (41 à 44), lequel est connecté au culot (63) de la bougie correspondante. Les câbles supplémentaires de mise à la masse (41 à 44) sont connectés à un câble commun de mise à la masse (4) raccordé au pôle moins (12) de la batterie (1).

IPC 1-7

H01T 13/05

IPC 8 full level

H01T 13/04 (2006.01); **H01T 13/05** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01T 13/05 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9007811A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3900321 C1 19900531; DE 58905559 D1 19931014; EP 0406350 A1 19910109; EP 0406350 B1 19930908; JP H03503336 A 19910725; WO 9007811 A1 19900712

DOCDB simple family (application)

DE 3900321 A 19890107; DE 58905559 T 19891110; DE 8900706 W 19891110; EP 89912223 A 19891110; JP 51134689 A 19891110