

Title (en)  
Spark plug.

Title (de)  
Zündkerze.

Title (fr)  
Bougie d'allumage.

Publication  
**EP 0071577 A1 19830209 (FR)**

Application  
**EP 82810319 A 19820728**

Priority  
CH 495281 A 19810730

Abstract (en)  
Spark plug in which a tight mechanical link is ensured between the metal casing (4) and the insulating ceramic body (2) by means of a metal sleeve (11) which, over a first part (11a) of its length, is attached by metal-ceramic soldering to the insulating ceramic body (2). Over a second part of its length (11b), this sleeve is attached by soldering to the casing (4). A third part (11c) of the length of this sleeve (11), intermediate between the two others (11a, 11b), is remote from the ceramic body (2) and from the casing. Thus, this third part can deform under the effect of temperature variations and the sleeve (11) forms an expansion joint between the casing (4) and the ceramic body (2), whilst ensuring good thermal conduction from the casing (4) to this body (2). <IMAGE>

Abstract (fr)  
Bougie d'allumage dans laquelle une liaison mécanique étanche est assurée entre le culot métallique (4) et le corps céramique isolant (2) au moyen d'un manchon métallique (11) qui sur une première partie (11a) de sa longueur est fixé par brasage céramique-métal sur le corps céramique isolant (2). Sur une deuxième partie de sa longueur (11b), ce manchon est fixé par brasage au culot (4). Une troisième partie (11c) de la longueur de ce manchon (11), intermédiaire entre les deux autres (11a, 11b) est distante du corps céramique (2) et du culot. Ainsi cette troisième partie peut se déformer sous l'effet des variations de température et le manchon (11) forme joint de dilatation entre le culot (4) et le corps céramique (2), tout en assurant une bonne conduction thermique du culot (4) à ce corps (2).

IPC 1-7  
**H01T 21/02**; **H01T 13/32**

IPC 8 full level  
**F23Q 7/00** (2006.01); **F23Q 5/00** (2006.01); **H01T 13/54** (2006.01); **H01T 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01T 13/54** (2013.01); **H01T 21/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] FR 2383537 A1 19781006 - SMITHS INDUSTRIES LTD [GB]  
• [A] CH 549884 A 19740531 - LECTRA HOLDING SA  
• [A] US 1484272 A 19240219 - OFELDT AUGUST W

Cited by  
GB2147361A; CN103210556A; FR2879365A1; EP3214706A1; WO2012082868A1; WO2006061468A1; EP0181476B1; EP1221187A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0071577 A1 19830209**; AU 8655682 A 19830203; BR 8204434 A 19830719; JP S5826926 A 19830217

DOCDB simple family (application)  
**EP 82810319 A 19820728**; AU 8655682 A 19820729; BR 8204434 A 19820729; JP 13294182 A 19820729