

Title (en)
Double starting electrode for forced-draught burner using liquid or gas fuel

Title (de)
Doppelzündelektrode für Brenner mit Gebläseluft und mit flüssigem oder gasförmigem Brennstoff

Title (fr)
Électrode double d'allumage pour brûleur à air soufflé et a combustible liquide ou gazeux

Publication
EP 2014986 A1 20090114 (FR)

Application
EP 07013748 A 20070713

Priority
EP 07013748 A 20070713

Abstract (en)
The electrode has conductor wires (31, 32) extending in a dielectric material body (7) and extending by projecting from the body by being separated from a separation distance (D2). The body has a dielectric screen (9) extending between the conductor wires in a projecting part, on a range less than a range of the conductor wires, for reducing the separation distance, while locating the formation of electric arc beyond the dielectric screen. The conductor wires (31, 32) are respectively connected to connection lugs (21, 22).

Abstract (fr)
Electrode double d'allumage pour brûleur à air soufflé et à combustible liquide ou gazeux, comprenant un corps en matériau diélectrique (7) et deux éléments conducteurs (31,32) s'étendant dans le corps en matériau diélectrique (7) pour une partie et s'étendant en faisant saillie du corps en matériau diélectrique (7) pour une autre partie en étant séparés d'une distance de séparation (D2), les deux éléments conducteurs (31,32) étant reliés à deux moyens (21,22) de branchement électrique, un conducteur (31) à un moyen (21) et l'autre conducteur (32) à l'autre moyen (22). Selon l'invention, le corps en matériau diélectrique (7) comprend un écran diélectrique (9) s'étendant entre les deux éléments conducteurs (31,32) dans la partie saillante par rapport au corps en matériau diélectrique (7), sur une étendue plus faible que l'étendue des éléments conducteurs, pour réduire la distance de séparation (D2) tout en localisant la formation d'un arc électrique au-delà de l'écran diélectrique (9). De préférence, le corps en matériau diélectrique (7) comprend un deuxième écran diélectrique (8) s'étendant entre les deux moyens de branchement électrique.

IPC 8 full level
F23Q 3/00 (2006.01); **H01T 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23Q 3/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 1542825 A 19250623 - NEWTON JOHN C
- [X] FR 2356298 A1 19780120 - CHAMPION SPARK PLUG CO [US]
- [X] FR 1053365 A 19540202 - CONST ET D EQUIPEMENTS MECANIQ
- [X] US 1560512 A 19251103 - LOUIS HIRSCH
- [X] FR 513416 A 19210215 - HENRI DONNAT [FR]
- [Y] JP S5563321 A 19800513 - DIAMOND ELECTRIC MFG
- [Y] US 1424526 A 19220801 - SEELY HARRY J

Citation (examination)

- US 1927621 A 19330919 - WAHL CHARLES F
- US 6808389 B1 20041026 - GLIDDEN JAMES A [US]

Cited by
US9048634B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2014986 A1 20090114

DOCDB simple family (application)
EP 07013748 A 20070713