

Title (en)
Electrode arrangement

Title (de)
Elektrodenanordnung

Title (fr)
Dispositif d'électrodes

Publication
EP 1857740 A1 20071121 (DE)

Application
EP 07009919 A 20070518

Priority
DE 102006023841 A 20060519

Abstract (en)
The arrangement has an electrode (3) that is formed of an electrode wire (6) and a ceramic casing (7), where the ceramic casing is enclosed in the region of an insertion opening (5). The insertion opening exhibits a larger, burner-proximity-sided diameter (D1) and a smaller, combustion chamber-sided diameter (D2), where a wall (4) of the burner exhibits a constant transition from the diameter (D1) to the diameter (D2). The ceramic casing exhibits a constant outer contour in the region between the two diameters (D1, D2), where the outer contour is form-adapted for the insertion opening.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Elektrodenanordnung, umfassend mindestens eine mit einem Halteelement (8) an einem Brenner befestigte Elektrode (3), wobei der Brenner eine Brennerumgebung (1) von einer Brennkammer (2) trennende Wandung (4) mit einer Durchstecköffnung (5) für die Elektrode (3) aufweist und wobei die Elektrode (3) aus einem Elektrodendraht (6) und einer diesen mindestens im Bereich der Durchstecköffnung (5) umschließenden Keramikhülse (7) gebildet ist. Nach der Erfindung ist vorgesehen, dass die Durchstecköffnung (5) einen ersten, größeren, brennerumgebungsseitigen (D1) und einen zweiten, kleineren, brennkammerseitigen (D2) Durchmesser aufweist, dass die Wandung (4) einen stetigen Übergang vom ersten zum zweiten Durchmesser (D1, D2) aufweist, dass die Keramikhülse (7) mindestens im Bereich zwischen den beiden Durchmessern (D1, D2) eine stetige, zur Durchstecköffnung (5) formangepasste Außenkontur aufweist.

IPC 8 full level
F23Q 3/00 (2006.01)

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

Citation (search report)
• [XY] GB 1046967 A 19661026 - NORTH WESTERN GAS BOARD
• [Y] FR 2535440 A1 19840504 - DANFOSS AS [DK]
• [Y] DE 1501804 A1 19691113 - CHAPPUY JEAN
• [Y] US 6015322 A 20000118 - WHITE DAVID BAKER [US], et al
• [Y] DE 2501576 A1 19760722 - NEFF WERKE
• [A] US 5364264 A 19941115 - KWIA TEK DAVID J [US]
• [A] EP 0915298 A2 19990512 - BERU AG [DE]
• [A] DE 1551681 A1 19700319 - JUNKERS & CO
• [A] US 5324194 A 19940628 - BRUCE THOMAS P [US], et al
• [A] DE 3344679 A1 19850620 - RHEOMETRON AG [CH]

Cited by
DE102017210590A1; DE102017210590B4

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 YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1857740 A1 20071121; DE 102006023841 A1 20071122

DOCDB simple family (application)
EP 07009919 A 20070518; DE 102006023841 A 20060519