

Title (en)
Electrode arrangement

Title (de)
Elektrodeanordnung

Title (fr)
Agencement d'électrodes

Publication
EP 2182284 A1 20100505 (DE)

Application
EP 09013126 A 20091016

Priority
DE 202008013657 U 20081017

Abstract (en)
The electrode arrangement (1) has an electric heating element (3) and an electrode (7) made of an electrically conductive material. The heating element has a ceramic carrier pipe (3a) and a heating conductor (4) that is wound around the ceramic carrier pipe. The heating conductor is arranged between the ceramic foil (3b) and the carrier pipe. The electrodes extend through a section of the ceramic carrier pipe of the heating element.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Elektrodenanordnung (1), welche mindestens ein elektrisches Heizelement (3) und eine Elektrode (7,) aus einem elektrisch leitfähigen Material umfasst. Das mindestens eine Heizelement (3) weist ein keramisches Trägerrohr (3a) und mindestens einen, auf eine Keramikfolie (3b) gedruckten, elektrischen Heizleiter (4) und/oder mindestens einen auf das keramische Trägerrohr gewickelten Heizleiter auf. Hierbei ist, wenn eine Keramikfolie mit einem Heizleiter vorgesehen ist, die Keramikfolie (3b) derart um das Trägerrohr (3a) gewickelt und mit diesem versintert, dass der mindestens eine Heizleiter (4) zwischen der Keramikfolie (3b) und dem Trägerrohr (3a) angeordnet ist. Weiterhin erstreckt sich die Elektrode (7) durch zumindest einen Abschnitt des keramischen Trägerrohrs (3a) des mindestens einen Heizelements (3).

IPC 8 full level
F23Q 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23Q 3/006 (2013.01); **H05B 3/44** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 1972853 A1 20080924 - RAUSCHERT STEINBACH GMBH [DE]
• [Y] US 3449638 A 19690610 - BEESCH OTTO
• [A] DE 3843863 A1 19900628 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] US 3134423 A 19640526 - SMITH HERBERT G

Cited by
DE102018109643A1; DE102012218187A1; WO2019206666A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202008013657 U1 20081224; EP 2182284 A1 20100505

DOCDB simple family (application)
DE 202008013657 U 20081017; EP 09013126 A 20091016