

Title (en)  
REINFORCED BURNER ELECTRODE

Title (de)  
VERSTÄRKTE BRENNERELEKTRODE

Title (fr)  
ÉLECTRODE DE BRÛLEUR RENFORCÉE

Publication  
**EP 3617598 A1 20200304 (DE)**

Application  
**EP 18191077 A 20180828**

Priority  
EP 18191077 A 20180828

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Brennerелеktrode mit einem unteren Schafteil (1), einem mit einem Ende an das Schafteil anschließenden Mittelteil (2), und einer am anderen Ende des Mittelteils anschließenden Elektrodenspitze (3), wobei mindestens die Elektrodenspitze (3) und mindestens ein an die Elektrodenspitze anschließender Abschnitt (2b) des Mittelteils (2) aus einem hochtemperaturbeständigen Material bestehen. Um eine Brennerелеktrode zu schaffen, welche eine deutlich verbesserte Haltbarkeit aufweist und gleichzeitig zu ihrer Herstellung möglichst wenig von dem relativ teuren, feuerfesten Material benötigt, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass das Mittelteil zumindest entlang des an die Elektrodenspitze anschließenden Abschnittes (2b) Hohlräume (2d) aufweist und in diesem Abschnitt (2b) durch Zwischenwände oder Streben zwischen den Hohlräumen strukturell stabilisiert ist.

IPC 8 full level  
**F23Q 3/00** (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23N 5/12** (2013.01); **F23Q 3/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] GB 1587002 A 19810325 - KIGASS ENG LTD
- [Y] FR 2951590 A1 20110422 - SAPCO [FR]
- [X] US 2017038071 A1 20170209 - STRONG ANDREW H [US]
- [A] RU 2068156 C1 19961020 - N PROIZV OB EDINENIE ENERGET M [SU]

Cited by  
EP3971476A1

Designated contracting state (EPC)  
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3617598 A1 20200304; EP 3617598 B1 20210407**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18191077 A 20180828**