

Title (en)  
Electrode comprising an electrode rod

Title (de)  
Elektrodeneinrichtung mit Elektrodenstab

Title (fr)  
Electrode comprenant une baguette d'électrode

Publication  
**EP 1089039 A1 20010404 (DE)**

Application  
**EP 00119052 A 20000902**

Priority  
DE 19946298 A 19990928

Abstract (en)  
Electrode rod is made of a composite material reinforced with heat resistant fibers and having a silicon carbide matrix. An Independent claim is also included for an electrode arrangement comprising an electrode (44) for conveying or deviating an electrode voltage from a stub (46), and the electrode rod (32) connected to the stub.

Abstract (de)  
Es wird ein Elektrodenstab (32) angegeben, der aus einem Verbundwerkstoff mit Siliziumcarbid-Matrix besteht, der mit hochwarmfesten Fasern, vorzugsweise mit SiC-Fasern oder mit C-Fasern verstärkt ist. Der Elektrodenstab (32) kann einen mittleren Abschnitt mit quadratischem Querschnitt aufweisen und zwei Endabschnitte, die zylindrisch ausgebildet sind. An einem Endabschnitt (38) kann der Elektrodenstab (32) mit einer Elektrode (44) über einen Spannstift (48) verbunden werden, während am anderen Endabschnitt (40) des Elektrodenstabes (32) ein Isolierrohr (34) befestigt sein kann. Der erfindungsgemäße Elektrodenstab (32) zeichnet sich durch eine gute Langzeitbeständigkeit und geringe Bruchanfälligkeit aus.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**F23Q 3/00**; **H01T 13/39**

IPC 8 full level  
**F23Q 3/00** (2006.01); **H01T 13/39** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23Q 3/008** (2013.01); **H01T 13/39** (2013.01); **F23D 2207/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 4138434 C1 19921203

Citation (search report)  
• [A] DE 4431143 A1 19960307 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]  
• [A] EP 0554852 A2 19930811 - BERU WERK RUPRECHT GMBH CO A [DE]

Cited by  
DE202017105077U1; EP1930658A1; CN112577065A

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1089039 A1 20010404**; **EP 1089039 B1 20051116**; AT E310211 T1 20051215; DE 19946298 A1 20010405; DE 19946298 C2 20020926; DE 50011619 D1 20051222

DOCDB simple family (application)  
**EP 00119052 A 20000902**; AT 00119052 T 20000902; DE 19946298 A 19990928; DE 50011619 T 20000902