

Title (en)
Direct current arc heating device.

Title (de)
Gleichstrom-Lichtbogen-Heizvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de chauffage à arc à courant continu.

Publication
EP 0167475 A1 19860108 (DE)

Application
EP 85730024 A 19850218

Priority
DE 3419681 A 19840524

Abstract (en)
[origin: US4646318A] A crucible furnace including a furnace vessel in which a graphite electrode and a metal contact electrode are vertically and horizontally movable.

Abstract (de)
Gleichstrom-Lichtbogen-Heizvorrichtung, insbesondere Pfanne oder Pfannenofen, mit mindestens einer aufzehrenden, mit dem im Gefäß befindlichen Schmelzgut in Kontakt stehenden Metallelektrode (3) sowie einer über dem Schmelzgut höhenverstellbar angeordneten Graphit-Elektrode, wobei zwischen der Graphit-Elektrode und dem Schmelzgut ein Lichtbogen entwickelt wird. Die Metallelektrode (3) (Metallelektroden) ist (sind) in einer oberhalb des Gefäßes (1) vorgesehenen Haltevorrichtung nachführbar angeordnet.

IPC 1-7
H05B 7/10; **H05B 7/06**

IPC 8 full level
F27B 3/08 (2006.01); **F27D 11/08** (2006.01); **H05B 7/06** (2006.01); **H05B 7/10** (2006.01); **H05B 7/148** (2006.01); **H05B 7/152** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 7/06 (2013.01 - EP US); **H05B 7/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 3232551 A1 19830609 - ISO METALURGMKOMPLEKT [BG]
• [Y] US 3709997 A 19730109 - MEDOVAR B, et al
• [A] DE 2355168 A1 19740530 - ASEA AB
• [A] FR 2197988 A1 19740329 - NIPKTI PO CHERNA METALURGIA [BG]
• [A] FR 846004 A 19390907
• [A] US 1333950 A 19200316 - TREMBOUR MAX R

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3419681 A1 19851128; **DE 3419681 C2 19890928**; BR 8502426 A 19860128; DE 3575065 D1 19900201; DK 163402 B 19920224; DK 163402 C 19920713; DK 229585 A 19851125; DK 229585 D0 19850523; EP 0167475 A1 19860108; EP 0167475 B1 19891227; ES 295801 U 19870616; ES 295801 Y 19871216; JP H0123916 B2 19890509; JP S60254592 A 19851216; US 4646318 A 19870224

DOCDB simple family (application)
DE 3419681 A 19840524; BR 8502426 A 19850523; DE 3575065 T 19850218; DK 229585 A 19850523; EP 85730024 A 19850218; ES 295801 U 19850311; JP 10920385 A 19850521; US 73741585 A 19850524