

Title (en)  
INDUCTION PLASMA FURNACE.

Title (de)  
INDUKTIONSPLASMAOFEN.

Title (fr)  
FOUR A PLASMA A FONCTIONNEMENT PAR INDUCTION.

Publication  
**EP 0269735 A1 19880608 (DE)**

Application  
**EP 86904984 A 19860529**

Priority  
SU 8600049 W 19860529

Abstract (en)  
An induction plasma furnace comprises a refractory crucible (1) embraced by an inductor (2), a plasmatron (3) mounted above the crucible (1) and connected to a power source (4) and a hearth electrode (5) mounted in the bottom of the crucible (1) and connected to the power source (4) of the plasmatron (3) through a switching device (6). The upper part of the crucible (1) consists of a cooled metallic ring (8) electrically connected to the switching device (6).

Abstract (fr)  
Un four à plasma à fonctionnement par induction comporte un creuset en matière réfractaire (1) enserré dans un inducteur (2), un plasmatron (3) monté au-dessus du creuset (1) et relié à une source de puissance (4) et une électrode de foyer (5), montée dans le fond du creuset (1) et reliée à la source de puissance (4) du plasmatron (3) au moyen d'un dispositif de commutation (6). La partie supérieure du creuset (1) est formée d'un anneau métallique refroidi (8) relié électriquement au dispositif de commutation (6).

IPC 1-7  
**H05B 11/00**

IPC 8 full level  
**F27B 3/08** (2006.01); **F27B 14/06** (2006.01); **H05B 6/24** (2006.01); **H05B 7/00** (2006.01); **H05B 7/02** (2006.01); **H05B 7/18** (2006.01); **H05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 7/00** (2013.01); **H05B 11/00** (2013.01)

Cited by  
CN103353235A

Designated contracting state (EPC)  
AT DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8707468 A1 19871203**; EP 0269735 A1 19880608; EP 0269735 A4 19880928; JP S63503490 A 19881215

DOCDB simple family (application)  
**SU 8600049 W 19860529**; EP 86904984 A 19860529; JP 50426386 A 19860529