

Title (en)  
DEVICE AND PROCESS FOR OBTAINING HIGH TEMPERATURES.

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG HOHER TEMPERATUREN.

Title (fr)  
PROCEDE ET DISPOSITIF D'OBTENTION DE HAUTES TEMPERATURES.

Publication  
**EP 0428671 A1 19910529 (FR)**

Application  
**EP 90908438 A 19900606**

Priority  
BE 8900624 A 19890608

Abstract (en)  
[origin: WO9015516A1] The process consists in establishing separate and distinct arcs (5, 6) between two or more cathodes (1, 2) and one or more hollow anodes (3); maintaining an inert gas flow between said cathodes (1, 2) and said anode or anodes (3); arranging the cathodes (1, 2) essentially according to the generators of a cone which has the shape of the first anode opening (3), and introducing the material to be treated by means of a tube located on the axis of the cone and the anode. The liquid which constricts and guides the arcs (5, 6) is introduced along each cathode (along 9', 9'') so as to lengthen the two arcs and to shift the anodic spots (12, 13) in the axial direction towards the anode outlet (3).

Abstract (fr)  
Le procédé consiste à établir entre deux ou plusieurs cathodes (1, 2) et une ou plusieurs anodes creuses (3) des arcs distincts (5, 6), à maintenir un débit de gaz inerte entre les cathodes (1, 2) et la ou les anodes (3), à disposer les cathodes (1, 2) sensiblement selon les génératrices d'un cône épousant l'entrée de la première anode (3), et à introduire la matière à traiter par un tube situé dans l'axe du cône et de l'anode. Le fluide de constriction et de guidage des arcs (5, 6) est introduit le long de chaque cathode (selon 9', 9''), de manière à allonger les deux arcs et à déplacer les taches anodiques (12, 13) dans le sens axial vers la sortie de l'anode (3).

IPC 1-7  
**H05H 1/42**

IPC 8 full level  
**H05H 1/42** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05H 1/42** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9015516A1

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9015516 A1 19901213**; EP 0428671 A1 19910529

DOCDB simple family (application)  
**BE 9000026 W 19900606**; EP 90908438 A 19900606