

Title (en)

Furnace with rotating hearth for dangerous wastes

Title (de)

Drehherd-Ofen für Abfälle mit Gefährdungspotential

Title (fr)

Four à sole tournante pour déchets dangereux

Publication

EP 1533567 A1 20050525 (DE)

Application

EP 03405818 A 20031118

Priority

EP 03405818 A 20031118

Abstract (en)

Revolving hearth furnace (1) comprises a plasma burner as its energy source, a furnace tank (2) with a base (3) and side wall (4) provided on its inner side with a thermally and chemically resistant lining material (5), and a discharge opening (13). A number of electrodes (7) penetrate the lining material of the furnace base. Preferred Features: The electrodes are made of steel or copper alloys and are arranged in such a way to guarantee reliable current conduction.

Abstract (de)

Der in einem Drehherd-Ofen (1) für die Erzeugung eines transferierenden Gleichstrom-Plasmalichtbogens notwendige Stromfluss erfolgt erfindungsgemäss durch eine Anordnung einer Mehrzahl von Elektroden (7) innerhalb des Ofenbodens (3). Die räumliche Anordnung der Elektroden (7) sowie deren Dimensionierung wird wesentlich durch die vorgesehenen Betriebsbedingungen beeinflusst. <IMAGE>

IPC 1-7

F23G 5/08; **F23G 5/10**

IPC 8 full level

F23G 5/08 (2006.01); **F23G 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F23G 5/08 (2013.01 - KR); **F23G 5/085** (2013.01 - EP); **F23G 5/10** (2013.01 - EP KR); **F23G 2203/202** (2013.01 - EP); **F23G 2900/51001** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] US 5281790 A 19940125 - NGUYEN HANDFIELD MY D [CA], et al
- [Y] US 4829538 A 19890509 - HLAWATSCHEK HARTMUT [DE], et al
- [X] US 6355904 B1 20020312 - BATDORF JAMES A [US], et al
- [A] EP 0428150 A1 19910522 - ASAHI GLASS CO LTD [JP]
- [A] US 3779182 A 19731218 - CAMACHO S
- [DA] EP 0636839 A2 19950201 - RETECH INC [US]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1533567 A1 20050525; CN 1882806 A 20061220; JP 2007511732 A 20070510; KR 20060123333 A 20061201; WO 2005052448 A1 20050609

DOCDB simple family (application)

EP 03405818 A 20031118; CN 200480034051 A 20040703; EP 2004007283 W 20040703; JP 2006540190 A 20040703; KR 20067011777 A 20060615