

Title (en)
Ceiling of an electric arc furnace and central part thereof

Title (de)
Deckel eines Lichtbogenofens und dessen Herzstück

Title (fr)
Voûtain de four à arc électrique et partie centrale pour ce voûtain

Publication
EP 1881285 A1 20080123 (FR)

Application
EP 06117550 A 20060720

Priority
EP 06117550 A 20060720

Abstract (en)
Refractory delta for an electric arc furnace comprises a central part (14) surrounded by a peripheral part (16), where the base of the central part is further removed from the interior of the furnace than that of the peripheral part.

Abstract (fr)
L'invention concerne un voûtain (10) de four à arc électrique, comprenant une partie centrale (14) et une partie périphérique (16) entourant la partie centrale (14), chacune de ces parties étant munie d'une surface interne (24, 26) destinée à être dirigée vers l'intérieur (I) du four. Les surfaces internes des parties périphérique et centrale forment entre elles un décrochement (d) tel que la surface interne (24) de la partie centrale (14) soit en retrait par rapport à la surface interne (26) de la partie périphérique (16) en considérant l'intérieur du four.

IPC 8 full level
F27B 3/16 (2006.01); **F27D 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F27B 3/16 (2013.01 - EP US); **F27D 1/025** (2013.01 - EP US); **F27D 1/1816** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] JP S5423006 A 19790221 - KUROSAKI REFRACTORIES CO
- [X] JP S5414308 A 19790202 - KUROSAKI REFRACTORIES CO
- [X] JP S5440208 A 19790329 - KUROSAKI REFRACTORIES CO
- [X] JP S5989980 A 19840524 - KUROSAKI REFRACTORIES CO
- [A] US 4182610 A 19800108 - IMAGAWA HIROSHI [JP], et al
- [A] US 4545058 A 19851001 - POZO JAIME F [US]
- [A] US 4021603 A 19770503 - NANJYO TOSHIO, et al
- [A] GEVLICH G I: "INCREASE IN THE DURABILITY OF THE ROOF OF AN ARC FURNACE", METALLURGIST, CONSULTANTS BUREAU. NEW YORK, US, vol. 29, no. 5/6, May 1985 (1985-05-01), pages 176 - 177, XP001202391, ISSN: 0026-0894

Cited by
EP2503011A1; CN103298956A; CN103459961A; EP2693144A4; US9453679B2; US10132566B2; WO2012123041A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1881285 A1 20080123; AT E515671 T1 20110715; BR PI0714443 A2 20130424; CA 2656734 A1 20080124; CO 6160252 A2 20100520; EP 2047197 A1 20090415; EP 2047197 B1 20110706; MA 30647 B1 20090803; MX 2009000754 A 20090130; US 2009168831 A1 20090702; WO 2008009468 A1 20080124

DOCDB simple family (application)
EP 06117550 A 20060720; AT 07786229 T 20070720; BR PI0714443 A 20070720; CA 2656734 A 20070720; CO 09008199 A 20090129; EP 07786229 A 20070720; EP 2007006481 W 20070720; MA 31640 A 20090213; MX 2009000754 A 20070720; US 37436907 A 20070720