

Title (en)

Tundish provided with at least one plasma torch for reheating molten metal

Title (de)

Zwischengefäß mit mindestens einem Plasmabrenner für die Wiederaufheizung von geschmolzenem Metallen

Title (fr)

Répartiteur de coulée continue des métaux, du type comportant au moins une torche à plasma pour le réchauffage du métal

Publication

**EP 0875319 A1 19981104 (FR)**

Application

**EP 98400563 A 19980311**

Priority

FR 9705014 A 19970423

Abstract (en)

A refractory component (28), of annular form, to be implanted in a tundish (1) for the continuous casting of metals incorporating at least one plasma torch (18) for the reheating of the liquid metal and of which the internal wall (29) defines a space widening towards the bottom making up an upper opening (30) and a lower opening which allows the penetration of the lower end of the plasma torch (18) into this space. Also claimed is the tundish incorporating this refractory component.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet une pièce en matériau réfractaire (28), de forme annulaire, destinée à être implantée dans un répartiteur de coulée continue des métaux (1) comportant une torche à plasma (18) pour le réchauffage du métal liquide (4), et dont la paroi interne (29) définit un espace évasé vers le bas comportant une ouverture supérieure (30) et une ouverture inférieure et autorisant la pénétration de l'extrémité inférieure de ladite torche (18) dans ledit espace. L'invention a également pour objet un répartiteur de coulée continue des métaux (1) du type comportant au moins une torche à plasma (18) pour le réchauffage du métal liquide (4), et au moins un couvercle (24) traversé par ladite torche (18), caractérisé en ce qu'il comporte une pièce en matériau réfractaire (28) de forme annulaire telle que définie précédemment, ladite pièce (28) étant fixée audit couvercle (24), ou à la paroi réfractaire (3) dudit répartiteur (1) et/ou éventuellement à une ou des cloisons (10) délimitant un compartiment de réchauffage (13) à l'intérieur dudit répartiteur (1), et l'évasement de sa paroi interne (29) étant tourné en direction du fond du répartiteur (1). <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 41/015**; **B22D 11/10**

IPC 8 full level

**B22D 11/11** (2006.01); **B22D 41/015** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B22D 11/11** (2013.01 - EP US); **B22D 41/015** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4686687 A 19870811 - MURE HIROSHI [JP], et al
- [A] EP 0453188 A2 19911023 - BOC GROUP PLC [GB]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 119 (M - 1225) 25 March 1992 (1992-03-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 225 (C - 247) 16 October 1984 (1984-10-16)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 354 (M - 1155) 6 September 1991 (1991-09-06)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0875319 A1 19981104**; **EP 0875319 B1 20020619**; AT E219402 T1 20020715; CA 2235202 A1 19981023; CA 2295393 A1 20000410; DE 69806094 D1 20020725; DE 69806094 T2 20021219; ES 2176924 T3 20021201; FR 2762535 A1 19981030; FR 2762535 B1 19990528; US 6110416 A 20000829

DOCDB simple family (application)

**EP 98400563 A 19980311**; AT 98400563 T 19980311; CA 2235202 A 19980420; CA 2295393 A 19980420; DE 69806094 T 19980311; ES 98400563 T 19980311; FR 9705014 A 19970423; US 5820298 A 19980410