

Title (en)  
Refining furnace for non-ferrous metals.

Title (de)  
Raffinationsofen für NE-Metalle.

Title (fr)  
Four d'affinage pour métaux non-ferreux.

Publication  
**EP 0008468 A1 19800305 (DE)**

Application  
**EP 79200375 A 19790709**

Priority  
DE 2837160 A 19780825

Abstract (en)  
[origin: ES483637A1] A furnace for the refining of nonferrous metal such as copper comprising a drum structure rotatable about a substantially horizontal axis and formed along the same side of the shell with a tapping box for discharging the molten metal and a slag-discharging weir, the interior of the furnace being subdivided into two chambers communicating respectively with the weir and with the tapping box. The partition is formed with a port interconnecting the molten metal baths in the chambers below the levels thereof to form a siphon.

Abstract (de)  
Bei einem drehbaren Raffinationsofen für NE-Metalle, insbesondere Kupfer, ist eine Eintragsvorrichtung (9) für flüssiges Metall, ein angrenzender Oxidationsraum (2), der am Ofenmantel eine Schlackenabzugsöffnung (5) aufweist, und ein Reduktionsraum (3), der über eine siphonartige Trennwand (4) mit dem Oxidationsraum (2) verbunden ist, vorgesehen. Damit die Oxidations- und Reduktionsbehandlung bei weitgehend beliebigem Füllungsgrad möglich ist und zudem der Raffinationsofen im Hinblick auf Metallzulauf und Metallabstich eine erhebliche Pufferkapazität besitzt, ist der Metallstich (7) am Ofenmantel an der Seite der Schlackenabzugsöffnung (5), jedoch tieferliegend, angebracht.

IPC 1-7  
**F27B 7/02**; **C22B 15/00**

IPC 8 full level  
**C22B 9/05** (2006.01); **C22B 15/00** (2006.01); **C22B 15/06** (2006.01); **C22B 15/14** (2006.01); **F27B 7/02** (2006.01); **F27B 7/30** (2006.01); **F27B 7/33** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C22B 15/0043** (2013.01 - EP US); **C22B 15/006** (2013.01 - EP US); **F27B 7/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 1115404 A 19680529 - SOC METALLURGIQUE IMPHY
- GB 428378 A 19350513 - FREDERICK LINDLEY DUFFIELD
- DE 2061388 A1 19720615 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0008468 A1 19800305**; **EP 0008468 B1 19821215**; AU 5021679 A 19800228; AU 524205 B2 19820902; CA 1126507 A 19820629; DE 2837160 A1 19800306; DE 2964268 D1 19830120; ES 483637 A1 19800416; FI 68424 B 19850531; FI 68424 C 19850910; FI 792367 A 19800226; JP S5533597 A 19800308; JP S6152221 B2 19861112; PL 122587 B2 19820831; PL 217927 A2 19800421; US 4245821 A 19810120; YU 165479 A 19821031; YU 40999 B 19861031; ZA 793184 B 19800827

DOCDB simple family (application)  
**EP 79200375 A 19790709**; AU 5021679 A 19790823; CA 334045 A 19790817; DE 2837160 A 19780825; DE 2964268 T 19790709; ES 483637 A 19790824; FI 792367 A 19790727; JP 10803279 A 19790824; PL 21792779 A 19790824; US 6510779 A 19790809; YU 165479 A 19790706; ZA 793184 A 19790626