

Title (en)  
Smelt furnace.

Title (de)  
Schmelzofen.

Title (fr)  
Four de fusion.

Publication  
**EP 0213116 A2 19870304 (DE)**

Application  
**EP 86890235 A 19860821**

Priority  
AT 251185 A 19850828

Abstract (en)  
[origin: US4697792A] A melting furnace has a drum rotating in operating position about an approximately horizontally arranged axis of rotation and being provided within the area of the rear end with a burner and with a discharge opening and comprising within the area of the opposite front end an opening for charging and for extracting combustion gas, the latter opening being provided with a pressure head lid being movable between a closed position and an opened position and maintaining in the closed position an annular gap for the escape of the effluent gases. That end of the drum, which has the opening for charging, is conically shaped and extends into an effluent gas chamber which is connected with a stack via an effluent gas pipe. The drum is swivellably supported within a supporting bed for swivelling movement around an approximately horizontal axis intersecting the axis of rotation and is guided by guide rolls, so that it is possible to give the axis of rotation an inclined position in both directions. In the one swivelled position, the melt is discharged via the discharge opening, and in the other swivelled position, melt residues are discharged via the charging opening.

Abstract (de)  
Ein Schmelzofen weist eine um eine in der Betriebslage etwa horizontal angeordnete Rotationsachse (31) rotierende Trommel (1) auf, die im Bereich der einen Stirnseite mit einem Brenner (13) und einer Entleerungsöffnung (11) versehen ist und die im Bereich der gegenüberliegenden Stirnseite eine Öffnung (16) für die Beschickung und für den Abgasabzug aufweist, welche mit einem zwischen einer Geschlossenstellung und einer Offenstellung bewegbaren Staudruckdeckel (18) versehen ist, wobei der Staudruckdeckel in der Geschlossenstellung einen Ringspalt (16a) für den Abzug der Abgase freiläßt. Das die Öffnung (16) aufweisende Ende (10) der Trommel (1) ist konisch ausgebildet und ragt in eine Abgaskammer (14), welche über ein Abgasrohr (15) mit einem Kamin verbunden ist. Die Trommel (1) ist in einem Aufhängebett (30) um eine etwa horizontale, die Rotationsachse (31) schneidende Schwenkachse schwenkbar gelagert und durch Stützrollen (27) geführt, so daß eine Schrägstellung der Rotationsachse (31) in beiden Richtungen möglich ist. In der einen Schwenklage erfolgt die Entleerung der Schmelze über die Entleerungsöffnung (11), in der anderen Schwenklage die Abfuhr der Schmelzenrückstände über die Öffnung (16).

IPC 1-7  
**F27B 14/00**; **F27B 14/02**; **F27D 3/14**

IPC 8 full level  
**F27B 7/10** (2006.01); **C22B 21/00** (2006.01); **F27B 7/12** (2006.01); **F27B 7/20** (2006.01); **F27B 14/02** (2006.01); **F27B 14/12** (2006.01); **F27D 3/14** (2006.01); **F27D 17/00** (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F27B 7/2083** (2013.01 - EP US); **F27B 14/02** (2013.01 - EP US); **F27B 14/12** (2013.01 - EP US); **F27D 17/001** (2013.01 - EP US); **F27D 2003/009** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0213116 A2 19870304**; **EP 0213116 A3 19881214**; **EP 0213116 B1 19910123**; AT 385592 B 19880425; AT A251185 A 19870915; AT E60429 T1 19910215; BR 8604104 A 19870414; CA 1279188 C 19910122; DE 3677097 D1 19910228; ES 2001761 A6 19880616; JP H0351993 B2 19910808; JP S6358087 A 19880312; US 4697792 A 19871006

DOCDB simple family (application)  
**EP 86890235 A 19860821**; AT 251185 A 19850828; AT 86890235 T 19860821; BR 8604104 A 19860828; CA 516882 A 19860827; DE 3677097 T 19860821; ES 8601459 A 19860828; JP 20261186 A 19860828; US 90130286 A 19860827