

Title (en)  
Installation for charging a shaft furnace.

Title (de)  
Vorrichtung zur Beschickung eines Schachtofens.

Title (fr)  
Installation d'alimentation d'un four à cuve.

Publication  
**EP 0088253 A1 19830914 (FR)**

Application  
**EP 83101361 A 19830212**

Priority  
LU 84000 A 19820310

Abstract (en)  
[origin: US4512702A] A feeding mechanism for a shaft furnace is presented wherein the feeding mechanism is mounted axially on the furnace and employs a vertically adjustable frustoconical dosing element for vertical flow of charging material to a distributing spout.

Abstract (fr)  
Installation d'alimentation d'un four à cuve comprenant une trémie d'attente (34), une enceinte de stockage (28) montée symétriquement autour de l'axe central (0) d'un canal vertical d'alimentation (26) débouchant sur une goulotte de distribution rotative ou oscillante (22) montée dans la tête du four (20) et un organe de dosage et d'étanchéité (30) en forme de poire monté au niveau de l'intersection du fond de l'enceinte de stockage (28) avec le canal vertical (26) et relié à des moyens d'entraînement pour être déplacé verticalement entre une position de fermeture dans laquelle ledit organe (30) est appliqué contre le fond de ladite enceinte (28), conçue comme siège pour cet organe (30), et une position d'ouverture dans laquelle ledit organe (30) est plus ou moins soulevé de son siège (50, 64), afin de définir une ouverture annulaire d'écoulement plus ou moins grande, délimitée par le contour extérieur dudit organe (30) et le bord inférieur et intérieur du fond de l'enceinte (28).

IPC 1-7  
**F27B 1/20**; **C21B 7/20**

IPC 8 full level  
**B65G 65/30** (2006.01); **B65G 65/40** (2006.01); **B65G 69/04** (2006.01); **C21B 7/18** (2006.01); **C21B 7/20** (2006.01); **F27B 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C21B 7/18** (2013.01 - EP US); **F27B 1/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] LU 72956 A1 19760204
- [Y] LU 64909 A1 19720706
- [Y] LU 82840 A1 19810202 - WURTH ANCIENS ETS PAUL
- [Y] US 3476374 A 19691104 - COLIJN HENDRIK
- [A] BE 518512 A
- [A] DE 1758479 B1 19710225 - INLAND STEEL CO
- [A] EP 0012310 A1 19800625 - WURTH PAUL SA [LU]

Cited by  
WO2010092132A1; WO2010092122A1; DE4404315C2; TR26694A; AT503909B1; CN106044297A; FR2638825A1; AU585432B2; EP0613955A1; US5411242A; CN1038736C; TR27694A; US7776253B2; WO2006085795A1; WO2018234831A3; US9031704B2; US8666557B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0088253 A1 19830914**; **EP 0088253 B1 19860115**; AT E17521 T1 19860215; CA 1209800 A 19860819; CS 235037 B2 19850416; DE 3361813 D1 19860227; IN 159019 B 19870307; JP H04106345 U 19920914; JP H0516201 Y2 19930428; JP S58167705 A 19831004; LU 84000 A1 19831117; US 4512702 A 19850423

DOCDB simple family (application)  
**EP 83101361 A 19830212**; AT 83101361 T 19830212; CA 422236 A 19830223; CS 152783 A 19830304; DE 3361813 T 19830212; IN 96DE1983 A 19830216; JP 3888583 A 19830309; JP 4797391 U 19910527; LU 84000 A 19820310; US 47396583 A 19830310