

Title (en)

Process and device for monitoring a tiltable chute and its use in charging a shaft furnace.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Steuern der Bewegung einer Einfülleitung und deren Anwendung für eine Beladevorrichtung eines Schachtofens.

Title (fr)

Procédé et dispositif de commande du mouvement d'une goulotte oscillante et application à une installation de chargement d'un four à cuve.

Publication

**EP 0101846 A2 19840307 (FR)**

Application

**EP 83106698 A 19830708**

Priority

LU 84303 A 19820728

Abstract (en)

[origin: ES8500663A1] A method and apparatus for controlling the movement of an oscillating spout is presented wherein uneven distribution of spout discharge material is eliminated or at least substantially reduced by a compensating action of varying the angular speed of rotation of the spout in accordance with the angular position of the spout. The present invention is particularly suited for use in conjunction with a charging installation of a shaft furnace, particularly those charging devices having a spout with a cardan suspension system.

Abstract (fr)

Pour éviter qu'une goulotte de distribution de matière de chargement dans un four à cuve, qui est basculée continuellement autour de deux axes orthogonaux, ne présente des irrégularités de mouvement et, par conséquent, des irrégularités de dépôt, on modifie la vitesse angulaire de rotation de la goulotte autour de l'axe vertical en fonction de la position angulaire pour compenser ces irrégularités qui ont tendance à se reproduire périodiquement aux mêmes endroits.

IPC 1-7

**F27B 1/20; F27D 3/10**

IPC 8 full level

**B65G 11/12** (2006.01); **B65G 69/04** (2006.01); **C21B 7/20** (2006.01); **F27B 1/20** (2006.01); **F27D 3/10** (2006.01); **F27D 3/00** (2006.01); **F27D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C21B 7/20** (2013.01 - EP US); **F27B 1/20** (2013.01 - EP KR US); **F27D 3/10** (2013.01 - EP US); **F27D 19/00** (2013.01 - EP US); **F27D 2003/0007** (2013.01 - EP US)

Cited by

US8419336B2; WO8904446A1; EP1833999B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0101846 A2 19840307; EP 0101846 A3 19840523; EP 0101846 B1 19861008**; AT E22723 T1 19861015; AU 1661683 A 19840202; AU 563801 B2 19870723; BR 8304098 A 19840307; CA 1203308 A 19860415; CS 254321 B2 19880115; CS 545883 A2 19870611; DE 3366729 D1 19861113; ES 524421 A0 19841116; ES 8500663 A1 19841116; IN 158936 B 19870221; JP H0336889 B2 19910603; JP S5941405 A 19840307; KR 840005570 A 19841114; KR 920006585 B1 19920810; LU 84303 A1 19840322; PL 140295 B1 19870430; PL 243129 A1 19840312; SU 1143316 A3 19850228; UA 7055 A1 19950331; US 4575790 A 19860311; ZA 835074 B 19840328

DOCDB simple family (application)

**EP 83106698 A 19830708**; AT 83106698 T 19830708; AU 1661683 A 19830706; BR 8304098 A 19830727; CA 432206 A 19830711; CS 545883 A 19830721; DE 3366729 T 19830708; ES 524421 A 19830726; IN 467DE1983 A 19830707; JP 13744983 A 19830727; KR 830003524 A 19830728; LU 84303 A 19820728; PL 24312983 A 19830721; SU 3625447 A 19830727; UA 3625447 A 19830727; US 51569783 A 19830721; ZA 835074 A 19830712