

Title (en)
Charging apparatus for a shaft furnace.

Title (de)
Beschiebungsvorrichtung für einen Schachtofen.

Title (fr)
Dispositif de chargement d'un four à cuve.

Publication
EP 0012310 A1 19800625 (FR)

Application
EP 79104836 A 19791203

Priority
LU 80646 A 19781212

Abstract (en)
[origin: US4307987A] The profile of material deposited on the hearth of a pressurized furnace is controlled by means of a charging installation including a lower charging bell which has, suspended therefrom, a variable geometry distributor which may be controlled to select the point of deposition of material delivered to the furnace. The charging bell cooperates with an intermediate storage hopper, positioned within a hermetically sealable casing, whereby the hopper may be alternately filled with material and emptied by permitting the material to fall onto the distributor via an annular opening defined when the bell is lowered.

Abstract (fr)
Le dispositif de chargement comporte une trémie de chargement (18) à fond mobile pouvant être isolée de l'extérieur par un clapet (46) et de l'intérieur du four par une cloche (32) pouvant coulisser verticalement. Dans le but de pouvoir commander la distribution de la matière de chargement il est prévu en-dessous de la cloche (32) une jupe tronconique (52) composée d'éléments chevauchants (54) et dont l'inclinaison par rapport à la trajectoire de chute de la matière de chargement est variable au moyen d'une unité de commande (74) montée à l'extérieur.

IPC 1-7
C21B 7/20

IPC 8 full level
C21B 7/18 (2006.01); **C21B 7/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C21B 7/20 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- BE 721977 A 19690314
- US 2560844 A 19510717 - BRUN MAX A, et al
- US 2586298 A 19520219 - BRUN MAX A, et al
- DE 2029089 B2 19711014
- DE 611801 C 19350406 - E H JULIUS STOECKER DR ING
- FR 1266894 A 19610717
- DE 1956261 A1 19710519 - DEMAG AG

Cited by
DE4445845A1; RU2618304C1; EP0088253A1; US4512702A

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

DOCDB simple family (publication)
US 4307987 A 19811229; AT E4601 T1 19830915; CA 1146750 A 19830524; DE 2966145 D1 19831013; EP 0012310 A1 19800625; EP 0012310 B1 19830907; ES 486746 A1 19800616; JP S5582706 A 19800621; JP S6328961 B2 19880610; LU 80646 A1 19790413; MX 150657 A 19840615; SU 963474 A3 19820930

DOCDB simple family (application)
US 5717479 A 19790713; AT 79104836 T 19791203; CA 341040 A 19791203; DE 2966145 T 19791203; EP 79104836 A 19791203; ES 486746 A 19791211; JP 16139179 A 19791211; LU 80646 A 19781212; MX 18028879 A 19791203; SU 2850145 A 19791210