

Title (en)

Apparatus for distributing the charging materials in the storage hopper of a shaft furnace.

Title (de)

Einrichtung zum Verteilen von Beschickungsgut in einem Fülltrichter eines Schachtofens.

Title (fr)

Dispositif de répartition de la matière de chargement dans une enceinte de stockage pour l'alimentation d'un four à cuve.

Publication

EP 0196487 A1 19861008 (FR)

Application

EP 86102913 A 19860305

Priority

LU 85810 A 19850315

Abstract (en)

1. Device for distributing the charging material in a storage housing for feeding a tank furnace, the said housing being provided with an upper orifice for filling and a lower orifice for discharge, these two orifices being associated with closing flaps and/or sealing flaps, characterized by a tube (34) of a cross-section at least equal to that of the discharge orifice, which is mounted coaxially in the housing (16) and which extends over at least the height corresponding to the region with the largest diameter of the housing (16), and in that this tube is provided with an upper horizontal shoulder (38) equipped with a series of indentations (40) separately by projections (42).

Abstract (fr)

Le dispositif comporte des moyens pour réduire le phénomène de ségrégation de la matière, constitués par un tube (34) de section au moins égal à celle de l'ouverture d'écoulement, monté coaxialement dans l'enceinte (16) et s'étendant au moins sur toute la hauteur correspondant au diamètre le plus élevé de l'enceinte (16), ce tube étant pourvu d'un épaulement horizontal supérieur (38) muni d'une série de créneaux (40).

IPC 1-7

C21B 7/18; **F27B 1/20**

IPC 8 full level

C21B 7/18 (2006.01); **F27B 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21B 7/18 (2013.01); **C21B 7/20** (2013.01); **F27B 1/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 801015 C 19501218 - SUEDEDEUTSCHE KALKSTICKSTOFF
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 9, no. 171 (C-291) [1894], 16 juillet 1985, & JP - A - 60 43 414 (SHIN NIPPON SEITETSU) 08-03-1985
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, week J/48, publié 19 janvier 1983, & SU - A - 721 368 (DON FER MET RES INS (30-01-82), * SU - A - 901 276 (29-01-1979)
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 2, no. 136, 11 novembre 1978, & JP - A - 53 102 804 (SHIN NIPPON SEITETSU) 07-09-1978

Cited by

EP0400309A3; GB2202617A; GB2202617B; AU602195B2; US8034157B2; WO2007048490A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0196487 A1 19861008; **EP 0196487 B1 19881012**; AT E37901 T1 19881015; CS 164586 A2 19871217; CS 258476 B2 19880816; DE 3660921 D1 19881117; LU 85810 A1 19861006

DOCDB simple family (application)

EP 86102913 A 19860305; AT 86102913 T 19860305; CS 164586 A 19860311; DE 3660921 T 19860305; LU 85810 A 19850315