

## Title (en)

Method of actuating an oscillating chute in a receptacle under pressure, device for carrying out such a method and shaft furnace charging installation with such a device.

## Title (de)

Verfahren zur Betätigung einer oszillierenden Verteilerschurre in einem unter Druck stehenden Behälter, Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens und mit dieser Vorrichtung versehene Schachtofenbeschickungsanlage.

## Title (fr)

Procédé pour actionner une goulotte oscillante dans une enceinte sous pression, dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé et installation de chargement d'un four à cuve équipé d'un tel dispositif.

## Publication

**EP 0062769 A1 19821020 (FR)**

## Application

**EP 82101943 A 19820311**

## Priority

LU 83280 A 19810403

## Abstract (en)

[origin: ES8307020A1] The position of the discharge end of a tubular member, supported from its first end so as to be rotatable about a first axis and pivotal about a second axis which intersects and is transverse to the first axis, is controlled from a remote location. The controllable tubular member may be the distribution spout of a shaft furnace charging installation which is mounted between the branches of a suspension fork which is rotatable about its own longitudinal axis. A motion transmission mechanism extends through the suspension fork and, in cooperation with the movements of the fork itself, transmits the movements imparted to a control device, which is caused to undergo precisely the same movements as it is desired to have the spout perform, to the spout.

## Abstract (fr)

La goulotte (24) est suspendue entre les deux branches d'une fourche (26) et peut pivoter autour de son axe de suspension (Y) et ensemble avec la fourche (26) autour de l'axe longitudinal (X) de celle-ci, l'axe (X) étant perpendiculaire à l'axe (Y). Pour permettre une commande facile d'un déplacement circulaire de la goulotte (24) et éviter que les moyens d'entraînement soient exposés aux gaz et à la chaleur, il est prévu un organe de commande (46) à l'extérieur de l'enceinte (20) qui possède les mêmes degrés de liberté que la goulotte (24) et auquel on imprime le mouvement que doit effectuer la goulotte (24) tandis qu'un mécanisme de transmission (50) ainsi que la fourche (26) reproduisent le mouvement de l'organe de commande (46) sur la goulotte (24).

## IPC 1-7

**C21B 7/20**

## IPC 8 full level

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

## CPC (source: EP KR US)

**C21B 7/20** (2013.01 - EP KR US)

## Citation (search report)

- [AD] DE 2104116 A1 19720810
- [AD] DE 2825718 A1 19790104 - WURTH PAUL SA
- [A] LU 80112 A1 19790119
- [AD] FR 2189516 A1 19740125 - WURTH ANCIENS ETS PAUL [LU]
- [A] FR 2285583 A1 19760416 - WURTH ANCIENS ETS PAUL [LU]
- [A] DE 2035458 B2 19730920 - WURTH ANCIENS ETS PAUL [LU]
- [A] DE 2455767 B1 19760311 - DEMAG AG
- [A] DE 2927316 B1 19800221 - DEMAG AG MANNESMANN
- [A] DE 2649248 A1 19780503 - KOELSCH FOELZER WERKE AG
- [AP] DE 3023442 A1 19810521 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]

## Cited by

EP0144696A3; LU91176B1; EP1836112A4; CN110362029A; US11273994B2; WO2006076140A2; US7909556B2; WO2006134165A3; WO2011101313A1; US11919719B2; US11136207B2; US11518632B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0062769 A1 19821020; EP 0062769 B1 19850130**; AT E11571 T1 19850215; AU 546453 B2 19850905; AU 8164082 A 19821007; BR 8201995 A 19830315; CA 1173241 A 19840828; CS 215982 A2 19890314; CS 272201 B2 19910115; DE 3262092 D1 19850314; ES 510802 A0 19830701; ES 521490 A0 19840416; ES 8307020 A1 19830701; ES 8403971 A1 19840416; IN 157547 B 19860419; JP H0357395 B2 19910830; JP S57166472 A 19821013; KR 830010201 A 19831226; KR 890004519 B1 19891110; LU 83280 A1 19830324; PL 136311 B1 19860228; PL 235792 A1 19821108; SU 1134121 A3 19850107; SU 1170973 A3 19850730; UA 7054 A1 19950331; UA 7061 A1 19950331; US 4525120 A 19850625; US 4547116 A 19851015; ZA 821570 B 19830126

## DOCDB simple family (application)

**EP 82101943 A 19820311**; AT 82101943 T 19820311; AU 8164082 A 19820317; BR 8201995 A 19820405; CA 399316 A 19820324; CS 215982 A 19820329; DE 3262092 T 19820311; ES 510802 A 19820325; ES 521490 A 19830415; IN 183DE1982 A 19820305; JP 15606281 A 19810930; KR 820001444 A 19820402; LU 83280 A 19810403; PL 23579282 A 19820402; SU 3413602 A 19820330; SU 3586957 A 19830426; UA 3413602 A 19820330; UA 3586957 A 19820403; US 28897481 A 19810731; US 67530184 A 19841126; ZA 821570 A 19820309