

Title (en)

Rotary kiln for drying granulates or other substances such as sand

Title (de)

Drehofen zum Trocknen von Granulat oder anderen Substanzen wie beispielsweise Sand

Title (fr)

Four rotatif de séchage des granulats ou autres substances tels que du sable

Publication

**EP 1972876 A1 20080924 (FR)**

Application

**EP 07006015 A 20070323**

Priority

EP 07006015 A 20070323

Abstract (en)

The kiln (1) has a cylindrical enclosure (10) mounted in rotation around a longitudinal axis (10') of the enclosure. The enclosure has a burner (2) generating a flame (20) at the level of an outlet end (12) of the burner. The enclosure surrounds a drying zone (14) with blades (15) lifting materials (13), where the blades are radially integrated to an internal face of the enclosure. Pivoting blades (16) has handles (18) for adjusting direction and degree of inclination of the blades (16) relative to the axis to modify quantity and speed of the raised materials in the drying zone.

Abstract (fr)

Four rotatif (1) de séchage des granulats ou autres substances tels que du sable se présentant sous la forme d'une enceinte (10) cylindrique montée en rotation autour de son axe longitudinal (10') dont chacune des extrémités (11,12) forme respectivement l'entrée (11) et la sortie (12) des matériaux froids et humides à sécher dans ladite enceinte (10) et comprend un brûleur (2) générant une flamme (20) au niveau de la sortie (12) de l'enceinte (10) qui émet un flux d'air chaud (21) dans l'enceinte (10) à contre courant du flux des matériaux (13) et renferme une zone de séchage (14) comportant des aubes (15), destinées au relevage des matériaux, solidarisées radialement à la face interne de l'enceinte (10). Il comprend des aubes pivotantes (16) équipées de moyens de rotation (16') et de moyens de commande (18) permettant de régler le sens et le degré de l'inclinaison desdites aubes pivotantes (16) par rapport à l'axe longitudinal (10') de l'enceinte (10) de manière à modifier la quantité de matériaux relevés et/ou la vitesse desdits matériaux relevés dans ladite zone de séchage(14).

IPC 8 full level

**F26B 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F26B 11/0477** (2013.01); **F26B 2200/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 6185842 B1 20010213 - BRASHEARS DAVID F [US]
- [Y] FR 2179427 A5 19731116 - CONTINENTAL OIL CO [US]
- [A] DE 281645 C
- [A] DE 2119645 A1 19730329 - CLAAS MASCHF GEB
- [A] DE 864079 C 19530122 - KREMER CORNEL
- [A] DE 497691 C 19300516 - BERNHARD SAEGBARTH
- [A] US 5303999 A 19940419 - NATH ROBERT H [US], et al
- [A] DE 1629052 B1 19700604 - SAEGBARTH GEB LAMBERTZ JOHANN
- [A] WO 9942776 A1 19990826 - BOKASVU OY [FI], et al
- [A] EP 0183304 A1 19860604 - VANDENBROEK INT BV [NL]
- [A] US 5746006 A 19980505 - DUSKE WILFRIED P [US], et al
- [A] EP 0826831 A1 19980304 - GENCOR IND [US]
- [A] US 2522025 A 19500912 - ERISMAN JOHN L

Cited by

CN104990380A; CN113758183A; FR3034786A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1972876 A1 20080924**

DOCDB simple family (application)

**EP 07006015 A 20070323**