

Title (en)

Process and apparatus for drying compact vitrifiable mixtures.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Trocknen verglasbarer verdichteter Mischungen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le séchage de mélanges vitrifiables compactés.

Publication

EP 0020260 A1 19801210 (FR)

Application

EP 80400741 A 19800528

Priority

FR 7913500 A 19790528

Abstract (en)

[origin: ES8100789A1] In apparatus and method for treating granular product within a cylindrical chamber as the product, by the force of gravity, falls through a plurality of regions maintained at varying temperature and pressure. Structure formed by at least a pair of collectors is connected tangentially to a housing surrounding the regions to withdraw gas from and reintroduce gas to the cylindrical chamber. Particularly gas is withdrawn from a lower region, treated by heating and dilution with flue gases prior to reintroduction. Movement of gas is provided by a ventilator which serves to draw fresh air into the cylindrical chamber from the vicinity of the lower region. The flow of gas, the temperature of the gas, and the pressure within the regions result in granular product first moving counter to the flow of gas, then with the flow of gas, and then counter to the flow of gas. The granular product is heated, maintained at a heated temperature, and cooled within these flows.

Abstract (fr)

Procédé et appareil pour le traitement de produits granulaires par des gaz, et notamment le traitement thermique d'un mélange vitrifiable aggloméré, permettant son séchage et son durcissement. Un séchoir selon l'invention se présente sous la forme d'une colonne creuse, de faible hauteur, que les éléments à sécher traversent de haut en bas par gravité, cette colonne comprenant essentiellement une enveloppe de forme générale cylindrique divisée en trois parties par des ouïes (32, 34, 36) que relie au moins une dérivation latérale équipée de brûleurs (42) et de moyens (46) aspirant les gaz au niveau des ouïes inférieures (34) pour les réinjecter au niveau des ouïes supérieures, (32) assurant ainsi une circulation de gaz à travers la colonne. Application au séchage d'agglomérés de composition verrière.

IPC 1-7

F26B 17/12

IPC 8 full level

F26B 17/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F26B 17/1441 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 647490 A 19501213 - ERIE MINING CO
- US 3371429 A 19680305 - MILLER BOYD C, et al
- DE 934159 C 19551013 - BUETTNER WERKE AG
- FR 2284845 A1 19760409 - ENGELBRECHT & LEMMERBROCK [DE]
- GB 837175 A 19600609 - CARVES SIMON LTD
- FR 2183074 A1 19731214 - FISCHER AG GEORG [CH]
- GB 1508638 A 19780426 - SIMPLEX CAMBRIDGE
- BE 453678 A
- DE 1508507 B1 19700102
- DE 566331 C 19321216 - ARNO ANDREAS

Cited by

FR2567636A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0020260 A1 19801210; BR 8003290 A 19801230; ES 491882 A0 19801216; ES 8100789 A1 19801216; FR 2458038 A1 19801226; FR 2458038 B1 19820416; JP S5625679 A 19810312; US 4351119 A 19820928

DOCDB simple family (application)

EP 80400741 A 19800528; BR 8003290 A 19800527; ES 491882 A 19800527; FR 7913500 A 19790528; JP 6970780 A 19800527; US 15378980 A 19800527