

Title (en)

System for feeding a furnace so as to filter gas particles to condens the volatile products and to return them to the furnace.

Title (de)

Beschickungssystem eines Ofens, das die Filtration der Gaspartikel, die Kondensation der volatilen Produkte und ihre Rückführung zum Ofen erlaubt.

Title (fr)

Système d'alimentation de four permettant de filtrer les particules des gaz; de condenser les produits volatils et de les retourner au four.

Publication

EP 0179195 A1 19860430 (FR)

Application

EP 85107149 A 19850611

Priority

CA 466016 A 19841022

Abstract (en)

1. Method for the treatment of gaseous effluents in order to remove the impurities therefrom, the said gaseous effluents escaping from a high temperature reactor (1), and a material in granular form (23) being supplied to the reactor, the said method being characterised in that - the material in granular form is supplied through a downwardly inclined pipe (13), provided with a conveyor (17) whereof the speed is controlled in order to supply the reactor in a manner sufficient to satisfy its requirements ; - countercurrently a stream of gaseous effluents is made to rise in said pipe (13) through the material in granular form (23) and the supply rate of the material in granular form and the speed of the gaseous effluents are controlled independently such that the particles present in the gaseous effluents are substantially all arrested by the material in granular form and returned to the high temperature reactor and the purified gaseous effluents are allowed to leave the reactor.

Abstract (fr)

Le divulgué décrit une méthode et un système pour le traitement d'effluents gazeux afin d'en éliminer les impuretés. Ces effluents gazeux s'échappent d'un four (1) opérant à haute température, alimenté en un matériau sous forme granulaire. Selon cette méthode, les effluents gazeux circulent à contre-courant à travers le matériau sous forme granulaire introduit dans le réacteur, et on contrôle séparément le taux d'introduction du matériau sous forme granulaire (27) ainsi que la vitesse des effluents gazeux de façon à ce que les particules présentes dans le flux gazeux soient pratiquement toutes arrêtées par l'alimentation en matériau sous forme granulaire et soient retournées au réacteur opérant à haute température. Il est aussi possible que les matières volatiles soient condensées sur l'alimentation en matériau sous forme granulaire. On permet enfin aux effluents gazeux purifiés de sortir. La divulgation décrit aussi un système pour la mise en oeuvre de cette méthode.

IPC 1-7

G21F 9/32; F23J 15/00

IPC 8 full level

G21F 9/02 (2006.01); **B01D 46/30** (2006.01); **B01D 46/34** (2006.01); **F23J 15/00** (2006.01); **F23J 15/02** (2006.01); **G21F 9/32** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

F23J 15/02 (2013.01 - EP); **G21F 9/32** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [X] FR 1194873 A 19591113 - SOC PRODUITS AZOTES SA
- [X] US 4391205 A 19830705 - MOREY NORVAL K [US]
- [A] FR 1445500 A 19660715 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE
- [A] GB 1416053 A 19751203 - BELGONUCLEAIRE SA, et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0179195 A1 19860430; EP 0179195 B1 19900926; AT E57041 T1 19901015; AU 4144485 A 19860501; AU 584892 B2 19890608; BR 8502776 A 19860527; CA 1246323 A 19881213; DE 3579885 D1 19901031; ES 542717 A0 19870716; ES 551208 A0 19880616; ES 8706468 A1 19870716; ES 8802414 A1 19880616; GR 851080 B 19851125; IN 163444 B 19880924; JP H0413004 B2 19920306; JP S61101220 A 19860520; KR 860003623 A 19860528; KR 910004787 B1 19910713; MX 171201 B 19931006; ZA 852823 B 19851224

DOCDB simple family (application)

EP 85107149 A 19850611; AT 85107149 T 19850611; AU 4144485 A 19850419; BR 8502776 A 19850611; CA 466016 A 19841022; DE 3579885 T 19850611; ES 542717 A 19850430; ES 551208 A 19860124; GR 850101080 A 19850503; IN 262DE1985 A 19850327; JP 8736085 A 19850423; KR 850002682 A 19850420; MX 20528585 A 19850513; ZA 852823 A 19850416