

Title (en)

Fluidized-bed apparatus with heat exchanger and with a complementary-air aspiration network.

Title (de)

Wirbelschichtapparat mit Wärmetauscher und mit einem Einblasnetz für Sekundärluft.

Title (fr)

Appareil à lit fluidisé à échangeur de chaleur et à réseau de soufflage d'air complémentaire.

Publication

EP 0180497 A1 19860507 (FR)

Application

EP 85401905 A 19851001

Priority

FR 8415105 A 19841002

Abstract (en)

[origin: US4627387A] A fluidized-bed apparatus with a heat exchanger and an additional-air blowing network. The heat exchanger comprises upright tubes extending from a lower header which is slightly inclined to the horizontal, to an upper header. The lower header consists of an internal duct which is connected to the tubes and an external duct which has blowing nozzles and is connected to an additional-air supply line in order to alter the height of the bed in which the upright tubes are immersed.

Abstract (fr)

Appareil à lit fluidisé à échangeur de chaleur et à réseau de soufflage d'air complémentaire. L'échangeur de chaleur comprend des tubes verticaux (7) partant d'un collecteur inférieur (4) faiblement incliné sur l'horizontale et composé d'une canalisation intérieure (4A) raccordée aux tubes d'échange (7) et d'une canalisation extérieure (4B) à buses de soufflage raccordée à une arrivée d'air complémentaire (10) pour modifier la hauteur du lit dans lequel sont plongés les tubes verticaux (7).

IPC 1-7

F22B 31/00; F23C 11/00; F23L 9/06

IPC 8 full level

F22B 31/00 (2006.01); **F23C 10/18** (2006.01); **F23L 9/06** (2006.01); **F28D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 31/0023 (2013.01 - EP US); **F23C 10/18** (2013.01 - EP US); **F23L 9/06** (2013.01 - EP US); **F28D 13/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2819996 A1 19781123 - CHAMBERT LARS AXEL ANDREAS M S
- [A] GB 2034868 A 19800611 - SMIDTH & CO AS F L
- [A] DE 2952091 A1 19810702 - LENTJES DAMPFKESSEL FERD [DE]
- [A] EP 0032798 A2 19810729 - DEVANNEY JOHN W III
- [A] DE 3027517 A1 19820225 - LENTJES DAMPFKESSEL FERD [DE]

Cited by

DE3630159A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0180497 A1 19860507; **EP 0180497 B1 19880727**; AT E36055 T1 19880815; DE 3564022 D1 19880901; FI 853822 A0 19851002; FI 853822 L 19860403; FR 2571123 A1 19860404; FR 2571123 B1 19861128; US 4627387 A 19861209

DOCDB simple family (application)

EP 85401905 A 19851001; AT 85401905 T 19851001; DE 3564022 T 19851001; FI 853822 A 19851002; FR 8415105 A 19841002; US 78255685 A 19851001