

Title (en)

An arrangement for the thermal treatment of, and/or for passing a gas through, granular substances.

Title (de)

Einrichtung zur thermischen Behandlung und/oder zum Durchgasen von körnigen Stoffen.

Title (fr)

Dispositif pour le traitement thermique et/ou pour le traitement au gaz par passage, de matières granuleuses.

Publication

EP 0498788 A1 19920812 (DE)

Application

EP 92890022 A 19920127

Priority

AT 24291 A 19910205

Abstract (en)

An arrangement for the thermal treatment of, and/or for passing a gas through, granular substances (7) is provided with a grid (1) for receiving the substances (7) to be treated, a suction box (2) arranged beneath the grid and gas-impermeable support elements (5), roughly in the plane of the grid (1), connecting to the side edges (3) of the grid (1). In order to be able to pass treatment gases evenly through the substances to be treated, so that a uniform quality is ensured over the cross section, the arrangement is furnished with sidewalls (10) and extending upwardly from the grid (1) and these sidewalls (10) connect to the outside edges (9) of the support elements (5) (Fig. 1). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Einrichtung zur thermischen Behandlung und/oder zum Durchgasen von körnigen Stoffen (7) weist einen Rost (1) zur Aufnahme der zu behandelnden Stoffe (7), einen unterhalb des Rostes angeordneten Saugkasten (2) und an den Seitenrändern (3) des Rostes (1) anschließende, etwa in der Ebene des Rostes (1) liegende gasundurchlässige Auflageelemente (5) auf. Um die zu behandelnden Stoffe gleichmäßig mit Behandlungsgasen durchdringen zu können, so daß eine über den Querschnitt gleichmäßige Qualität gesichert ist, ist die Einrichtung mit sich vom Rost (1) nach oben erstreckenden Seitenwänden (10) versehen und schließen diese Seitenwände (10) an den Außenrändern (9) der Auflageelemente (5) an (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7

C22B 1/20; F27B 21/08

IPC 8 full level

C04B 7/45 (2006.01); **C21B 15/00** (2006.01); **C22B 1/16** (2006.01); **C22B 1/20** (2006.01); **F26B 25/10** (2006.01); **F27B 21/02** (2006.01); **F27B 21/04** (2006.01); **F27B 21/06** (2006.01); **F27B 21/08** (2006.01); **F27D 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C22B 1/20 (2013.01 - EP); **F26B 25/10** (2013.01 - EP); **F27B 19/00** (2013.01 - KR); **F27B 21/02** (2013.01 - EP KR); **F27D 13/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [YD] DE 563859 C 19321110 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [Y] US 2834593 A 19580513 - HUDSON EDWIN B
- [AD] DE 1006163 B 19570411 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [AD] DE 3446845 C1 19860724 - MANNESMANN AG
- [AD] DE 1758983 B1 19730809 - KNAPSACK AG
- [A] US 4289485 A 19810915 - LATOWSKI ANTHONY A, et al

Cited by

AT408664B; EP3348942A1; CN110199167A; EA036475B1; WO2018134194A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0498788 A1 19920812; AT 395353 B 19921210; AT A24291 A 19920415; CS 33192 A3 19920916; CZ 277800 B6 19930414; GE P20002101 B 20000510; HU 210378 B 19950428; HU 9200270 D0 19920428; HU T60383 A 19920828; JP 2538158 B2 19960925; JP H0571879 A 19930323; KR 920016176 A 19920924; KR 960004798 B1 19960413; PL 166627 B1 19950630; PL 293376 A1 19920810; SI 9210095 A 19940630; SK 277901 B6 19950711; TR 25875 A 19930901; UA 22112 C2 19980430

DOCDB simple family (application)

EP 92890022 A 19920127; AT 24291 A 19910205; CS 33192 A 19920205; GE AP1993001464 A 19930819; HU 9200270 A 19920129; JP 1881292 A 19920204; KR 920001682 A 19920206; PL 29337692 A 19920204; SI 9210095 A 19920130; SK 33192 A 19920205; TR 11992 A 19920204; UA 93003907 A 19930616