

Title (en)  
SHAFT KILNS FOR PROCESSING FUEL-CONTAINING SOLID MATERIALS.

Title (de)  
SCHACHTANLAGE ZUR VERWERTUNG VON BRENNSTOFFHALTIGEM FESTGUT.

Title (fr)  
INSTALLATIONS A CUVE DE TRAITEMENT DE MATERIAUX SOLIDES CONTENANT DES COMBUSTIBLES.

Publication  
**EP 0285623 A1 19881012 (DE)**

Application  
**EP 87906152 A 19871005**

Priority  
CH 398086 A 19861006

Abstract (en)  
[origin: WO8802465A1] A shaft kiln installation is used to burn pellets of solid materials containing volatile and/or solid fuels, and at the same time to calcinate minerals. For this purpose, the installation uses in the heating, degassing (1,04) and combustion zones (1,06) a co-current flow of combustion gas. The installation has at least one first upper section (1,04; 1,06) for carrying out the above-mentioned process steps. If necessary, a third counter-current cooling section (1, 10) for the combustion material and a second, middle section (1,08) that acts as a neutral zone, may be added. The heat content of the combustion gas and cooling air may be used for heating the combustion air.

Abstract (fr)  
Une installation de fourneau à cuve permet de brûler des matériaux solides en morceaux contenant des combustibles solides et/ou volatils et de calciner en même temps des minéraux. A cet effet, l'installation travaille avec un courant parallèle de gaz de combustion dans les zones de chauffage, de dégazage (1,04) et de combustion (1,06). L'installation comprend au moins une première section supérieure (1,04; 1,06) où les étapes de traitement susmentionnées sont effectuées. Le cas échéant, peuvent s'y ajouter une troisième section (1,10) de refroidissement à contre-courant du matériau de combustion et une deuxième section intermédiaire (1,08) qui sert de zone neutre. La capacité calorifique du gaz de combustion et de l'air de refroidissement peut être utilisée pour chauffer l'air de combustion.

IPC 1-7  
**F27B 1/00**; **C04B 20/04**

IPC 8 full level  
**F27B 1/00** (2006.01); **C04B 20/04** (2006.01); **F27B 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C04B 20/04** (2013.01 - EP US); **F27B 1/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8802465A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8802465 A1 19880407**; EP 0285623 A1 19881012; JP H01501244 A 19890427; US 4886448 A 19891212

DOCDB simple family (application)  
**CH 8700135 W 19871005**; EP 87906152 A 19871005; JP 50572187 A 19871005; US 21812588 A 19880721