

Title (en)

METHOD AND PLANT FOR PRODUCING HIGHLY POROUS CERAMIC FORM BODIES.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHPORÖSEN KERAMISCHEN FORMKÖRPERN.

Title (fr)

PROCEDE ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE CORPS DE MOULES CERAMIQUES TRES POREUX.

Publication

EP 0213135 A1 19870311 (DE)

Application

EP 85902455 A 19850513

Priority

- DE 3417851 A 19840514
- DE 3514141 A 19850419

Abstract (en)

[origin: DE3514141A1] Method for producing highly porous ceramic form bodies from swellable plastic clays, slate clays, volcanic ashes or similar natural raw materials and plant for implementing such method. According to the present invention, the granular and dried raw materials are fed into capsule-chambers (1) isolated from the outer atmosphere under an overpressure from 2 to 10 mbar up to exothermal processes occurring above the balance temperature and up to the foaming (swelling) by freed gases.

Abstract (fr)

Procédé de fabrication de corps de moules céramiques très poreux à partir d'argiles plastiques gonflables, d'argiles schisteuses, de cendres volcaniques ou de matières brutes naturelles similaires et installation pour réaliser ce procédé. Conformément à la présente invention, les matières brutes granulées et séchées sont amenées dans des chambres capsulaires (1) séparées de l'atmosphère extérieure à une surpression de 2 à 10 mbar jusqu'à des processus exothermes survenant au-dessus de la température d'équilibre et jusqu'au moussage (gonflage) par les gaz libérés.

IPC 1-7

C04B 38/06; **B28B 1/50**; **B28B 7/26**; **F27B 13/02**

IPC 8 full level

B28B 1/50 (2006.01); **B28B 3/02** (2006.01); **B28B 7/44** (2006.01); **B28B 13/02** (2006.01); **C04B 38/06** (2006.01); **F27B 13/02** (2006.01); **F27D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 1/50 (2013.01); **B28B 3/025** (2013.01); **B28B 7/44** (2013.01); **B28B 13/0215** (2013.01); **C04B 38/064** (2013.01); **F27B 13/02** (2013.01); **F27D 1/0006** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8505353A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3514141 A1 19861030; AU 4401685 A 19851213; EP 0213135 A1 19870311; FI 860038 A0 19860106; FI 860038 A 19860106; NO 860097 L 19860113; WO 8505353 A1 19851205

DOCDB simple family (application)

DE 3514141 A 19850419; AU 4401685 A 19850513; DE 8500158 W 19850513; EP 85902455 A 19850513; FI 860038 A 19860106; NO 860097 A 19860113