

Title (en)

Use of pellets based on clay minerals

Title (de)

Verwendung von Pellets auf tonmineralischer Basis

Title (fr)

Utilisation de granulés à base de minéraux argileux

Publication

EP 1690658 A2 20060816 (DE)

Application

EP 06002715 A 20060210

Priority

DE 102005006492 A 20050212

Abstract (en)

In a process to convert clay particles (1a) into pellets (1b) that swell up and seal, the particles are compressed into pellets with a grain density of more than 1.5 g/cm³. Also claimed is a commensurate particle compacting assembly.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung befasst sich mit einem Verfahren sowie einer Vorrichtung zur Herstellung quellfähiger Grobkörner (1b), insbesondere von Pellets (1b) auf tonmineralischer Basis. Dabei wird feinkörniges Ausgangsmaterial (1a) so zu den Grobkörnern (1b) kompaktiert, dass diese eine Korndichte von mehr als 1,5 g/cm³ aufweisen.

IPC 8 full level

G21F 9/36 (2006.01); **B28B 3/14** (2006.01); **B30B 11/16** (2006.01); **G21F 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 3/14 (2013.01); **B30B 11/16** (2013.01); **G21F 9/28** (2013.01); **G21F 9/36** (2013.01)

Citation (applicant)

- JP S61133133 A 19860620 - HITACHI LTD
- DE 69303539 T2 19970206 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- DE 68912138 T2 19940714 - FPS FINANCES PROD SERV SRL [IT]
- DE 19937270 C2 20020627 - KALI & SALZ AG [DE]
- DE 1259303 B 19680125 - ONODA CEMENT CO LTD
- DE 19843092 C2 20010913 - DYWO DYCKERHOFF WOPFINGER UMWE [AT]

Cited by

EP2930452A4; EP2189514A1; CN102166828A; EP2568034A1; WO2009035138A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1690658 A2 20060816; **EP 1690658 A3 20080116**; **EP 1690658 B1 20150304**; DE 102005006492 A1 20060824

DOCDB simple family (application)

EP 06002715 A 20060210; DE 102005006492 A 20050212