

Title (en)

Method and apparatus for homogenizing a powder material

Title (de)

Homogenisierungsvorrichtung für ein Pulvermaterial und Verfahren zur Homogenisierung eines Pulvermaterials

Title (fr)

Appareil et procédé d'homogénéisation d'un matériau pulvérulent

Publication

EP 1306122 A1 20030502 (DE)

Application

EP 02023626 A 20021018

Priority

DE 10154123 A 20011026

Abstract (en)

A homogenizing device for a powder material comprises a homogenization chamber (33) filled with powder material, and a first rotor (38) and a second rotor (22) arranged a distance apart. The two rotors rotate in different directions to produce counter flows to comminute the powder material. <??>An Independent claim is also included for homogenizing a powder material. <??>Preferred Features: The rotors rotate at the same speed. A synchronization device (48) synchronizes a drive for the first rotor and a drive for the second rotor. The rotation axes (44, 46) of the rotors coincide.

Abstract (de)

Um eine Homogenisierungsvorrichtung für ein Pulvermaterial bereitzustellen, mittels welcher sich ein hoher Homogenisierungsgrad auch bei feinkörnigen Pulvermaterialien erreichen läßt, ist eine mit dem Pulvermaterial befüllbare Homogenisierungskammer vorgesehen, in welcher ein erster Rotor drehbar angeordnet ist und beabstandet zu diesem ein zweiter Rotor drehbar angeordnet ist, wobei die beiden Rotoren gegenläufig rotieren, um gegenläufige Strömungen zu erzeugen, über die das Pulvermaterial zerreibbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 7/16; **B01F 7/22**

IPC 8 full level

B01F 27/91 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/84 (2022.01); **B01F 27/85** (2022.01); **B01F 27/91** (2022.01); **B01F 23/60** (2022.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2046109 A 19801112 - IMI REFINERS LTD, et al
- [A] US 3937446 A 19760210 - FEGER HERBERT, et al
- [A] US 3278661 A 19661011 - ERICH BECK
- [A] US 3307834 A 19670307 - DENNIS WILDE
- [A] US 3578649 A 19710511 - BADGUERAHANIAN LEON, et al
- [A] DE 704372 C 19410328 - J S PETZHOLDT FA
- [A] EP 0354888 A1 19900214 - NOVLAB INNOVATION AB [SE]

Cited by

CN109225034A; EP3381341A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1306122 A1 20030502; **EP 1306122 B1 20070321**; AT E357285 T1 20070415; DE 10154123 A1 20030515; DE 50209756 D1 20070503; DK 1306122 T3 20070529

DOCDB simple family (application)

EP 02023626 A 20021018; AT 02023626 T 20021018; DE 10154123 A 20011026; DE 50209756 T 20021018; DK 02023626 T 20021018