

Title (en)

Method and device for manufacturing a fine ceramic mass with a high homogeneity and a high degree of fineness.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen einer feinkeramischen Masse grosser Homogenität und hohen Feinheitsgrades.

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication d'un matériau céramique fin de grande homogénéité et avec un grand degré de finesse.

Publication

EP 0249057 A1 19871216 (DE)

Application

EP 87107191 A 19870518

Priority

DE 3619272 A 19860607

Abstract (en)

[origin: EP0249057B1] 1. Process for producing a granulated fine-ceramic mass of high homogeneity and a high degree of fineness from ceramic raw materials, liquids, additives and the like, the component materials being ground down finely and liquid being added and, if appropriate, partially extracted at a later time, characterized in that the component materials are ground down dry or wet, and in that all the component materials or individual component materials are conveyed from above in free fall into and through a vertically arranged vessel, thereby being brought in contact with the liquid or part of it by nozzle spraying, under the effect of turbulence, and being agglomerated.

Abstract (de)

Ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen einer feinkeramischen Masse großer Homogenität und hohen Feinheitsgrades aus keramischen Rohstoffen, Flüssigkeiten, Zuschlagsstoffen u. dgl. sieht vor, daß die Einsatzstoffe fein aufgemahlen werden, Flüssigkeit hinzugefügt und zu einem späteren Zeitpunkt ggf. teilweise wieder entzogen wird. Die Einsatzstoffe werden dabei trocken oder feucht aufgemahlen. Sie gelangen alle oder einzeln von oben im freien Fall in und durch einen vertikal angeordneten Behälter (6) und werden dabei mit der oder einem Teil Flüssigkeit durch Eindüsen unter Einwirkung von Turbulenz in Kontakt gebracht und zu Granulat agglomeriert.

IPC 1-7

B01F 5/26

IPC 8 full level

B28C 3/00 (2006.01); **B01F 25/90** (2022.01); **C04B 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 23/59 (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 628521 A5 19820315 - KAISER WIRZ MAX [CH]
- GB 2053708 A 19810211 - KOEPPERN & CO KG MASCHF
- DD 216390 A1 19841212 - KLINS MANFRED [DD], et al

Cited by

EP0611736A1; DE4425412A1; CN110606384A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0249057 A1 19871216; **EP 0249057 B1 19890906**; AT E46092 T1 19890915; BR 8702869 A 19880301; DE 3619272 A1 19871210; DE 3619272 C2 19890831; DE 3760522 D1 19891012; ES 2010689 B3 19891201; JP S6367108 A 19880325; US 4897029 A 19900130

DOCDB simple family (application)

EP 87107191 A 19870518; AT 87107191 T 19870518; BR 8702869 A 19870605; DE 3619272 A 19860607; DE 3760522 T 19870518; ES 87107191 T 19870518; JP 14014087 A 19870605; US 17956388 A 19880408