

Title (en)

PROCESS FOR MAKING MOULDINGS WITH A POROUS SURFACE AND CLOSE SURFACE PORE RADIUS DISTRIBUTION.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND ENGER OBERFLÄCHENPORENADIENVERTEILUNG.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE CORPS MOULES AYANT UNE SURFACE POREUSE ET UNE REPARTITION ETROITE DES RAYONS DES PORES SUPERFICIELS.

Publication

EP 0513280 A1 19921119 (DE)

Application

EP 91920271 A 19911115

Priority

DE 4038109 A 19901129

Abstract (en)

[origin: WO9209364A1] The invention relates to a process for making mouldings with a porous surface and close surface pore radius distribution and the use of these mouldings as bearers for securing or immobilising indicators, catalysts, a bio-mass or parts of the bio-mass. The mouldings are coated with small, uniform particles with a narrow particle size distribution of a material capable of agglomeration without the application of pressure or the addition of a binder and at temperatures below 120 °C so that the interstices between the small uniform particles on the surface of the mouldings form pores with a close pore radius distribution. The shape and size of the pore radii are determined by the shape and size of the small uniform particles and the pore radius distribution is determined by the particle size distribution.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de fabrication de corps moulés ayant une surface poreuse et une répartition étroite des rayons des pores superficiels, ainsi que l'utilisation de ces corps moulés comme supports de fixation ou d'immobilisation d'indicateurs, de catalyseurs, d'une biomasse ou de parties de biomasse. Les corps moulés sont enduits avec des particules petites et uniformes, à répartition dimensionnelle étroite, d'un matériau susceptible de s'agglomérer, sans application de pression et sans adjonction de liant, à des températures inférieures à 120 °C, de sorte que les lacunes existant entre les particules petites et uniformes à la surface des corps moulés forment des pores avec des rayons étroitement répartis. La forme et les dimensions des rayons des pores sont déterminées par la forme et par les dimensions des particules petites et uniformes, alors que la répartition des rayons des pores est déterminée par la répartition dimensionnelle des particules.

IPC 1-7

B01J 20/32

IPC 8 full level

B01J 20/28 (2006.01); **B01J 20/32** (2006.01); **B01J 32/00** (2006.01); **C12N 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01J 20/32 (2013.01 - EP US); **C12N 11/14** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9209364A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9209364 A1 19920611; DE 4038109 A1 19920604; DE 4038109 C2 19940707; EP 0513280 A1 19921119

DOCDB simple family (application)

EP 9102158 W 19911115; DE 4038109 A 19901129; EP 91920271 A 19911115