

Title (en)

CARRIER FOR IMMOBILISING BIOLOGICALLY ACTIVE ORGANIC MATERIAL.

Title (de)

TRÄGER ZUR IMMOBILISIERUNG BIOLOGISCH AKTIVER ORGANISCHER MATERIALIEN.

Title (fr)

SUPPORT D'IMMOBILISATION DE MATERIAUX ORGANIQUES BIOLOGIQUEMENT ACTIFS.

Publication

EP 0213147 A1 19870311 (EN)

Application

EP 86900674 A 19851216

Priority

SE 8500082 A 19850109

Abstract (en)

[origin: WO8604088A1] A carrier for immobilising biologically active materials, such as enzymes and microorganisms. The carrier is characterised in that it consists of a porous body of joined-together particles of a comminuted porous sintered glass fibre matrix. Preferably, the particles are held together at the points of contact with one another by a carbonised organic binder. The particles of sintered glass fibre matrix which, generally, have an average diameter of about 0.005-5 cm, preferably about 0.005-0.05 cm, preferably have a density of 20-2000 kg/cm³ and have been obtained from fibres having a diameter of 0.3-100 μ m. The carbonised organic binder preferably is selected among polymeric binders, such as polyacrylates, polyvinyl acetates, and polyvinyl acetals.

Abstract (fr)

Un support d'immobilisation de matériaux biologiquement actifs, tels que des enzymes et des micro-organismes, se caractérise par le fait qu'il est constitué par un corps poreux formé par des particules assemblées d'une matrice poreuse de fibres de verre frittée et fragmentée. De préférence, les particules sont maintenues ensemble à leurs points de contact par un liant organique carbonisé. Les particules de la matrice frittée de fibres de verre ont en général un diamètre moyen compris entre 0,005 et 5 cm environ, de préférence entre 0,005 et 0,05 cm, et de préférence une densité comprise entre 20 et 2000 kg/cm³. Elles sont obtenues à partir de fibres ayant un diamètre compris entre 0,3 et 100 μ m. Le liant organique carbonisé est sélectionné de préférence parmi les liants polymères, tels que les polyacrylates, les acétates de polyvinyle et les acétals de polyvinyle.

IPC 1-7

C12N 11/14; **C03C 14/00**

IPC 8 full level

C03C 14/00 (2006.01); **C12N 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

C12N 11/14 (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8604088A1

Cited by

US6968617B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8604088 A1 19860717; AU 5314786 A 19860729; DK 419686 A 19860909; DK 419686 D0 19860902; EP 0213147 A1 19870311; JP S62501678 A 19870709; SE 455103 B 19880620; SE 8500082 D0 19850109; SE 8500082 L 19860710

DOCDB simple family (application)

SE 8500524 W 19851216; AU 5314786 A 19851216; DK 419686 A 19860902; EP 86900674 A 19851216; JP 50059686 A 19851216; SE 8500082 A 19850109