

Title (en)

MICROSTRUCTURED MEMBRANES AND METHODS FOR MAKING SAME.

Title (de)

MIKROSTRUKTURIERTE MEMBRANEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG.

Title (fr)

MEMBRANES A MICROSTRUCTURE ET PROCEDES DE PREPARATION.

Publication

EP 0624114 A1 19941117 (EN)

Application

EP 92925058 A 19921103

Priority

- US 9209406 W 19921103
- US 80429491 A 19911209

Abstract (en)

[origin: WO9311861A1] Microstructured membrane comprising a sheet having first and second faces with an array of pores extending into the sheet from the first face, and in some instances extending through the entirety of the sheet. Substantially each pore within the array is individually surrounded by a flat land area and the major portion of the walls of each pore are substantially parallel to the longitudinal axis of the pore. The pores have an average characteristic dimension of between about 0.1 and about 5000 microns and a pore size distribution of less than about 10 percent, the longitudinal axes of pores within the array being substantially parallel with each other. Also, articles incorporating such membranes and methods for making such membranes.

Abstract (fr)

Membrane à microstructure comprenant une feuille pourvue d'une première et d'une seconde face, une matrice de pores s'étendant dans la feuille à partir de la première face et traversant la feuille entièrement dans certains cas. Pratiquement chaque pore de la matrice est individuellement entourée d'une surface plane, et la majeure partie des parois de chaque pore est pratiquement parallèle à l'axe longitudinal du pore. Les pores présentent des dimensions caractéristiques moyennes comprises entre 0,1 et 5000 microns environ, et une distribution de grosseur de pore inférieure à 10% environ, les axes longitudinaux des pores dans la matrice étant pratiquement parallèles les uns par rapport aux autres. Des articles comprenant de telles membranes et des procédés de fabrication sont également décrits.

IPC 1-7

B01D 69/02; **B01D 67/00**

IPC 8 full level

B01D 67/00 (2006.01); **B01D 69/02** (2006.01); **B23K 26/066** (2014.01); **B23K 26/382** (2014.01); **B29C 44/00** (2006.01); **G03F 7/00** (2006.01); **B29K 105/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01D 67/0027 (2013.01 - EP); **B01D 67/0032** (2013.01 - EP); **B01D 69/02** (2013.01 - EP); **B01D 71/38** (2013.01 - EP); **G03F 7/0015** (2013.01 - EP US); **B01D 2323/34** (2013.01 - EP); **B01D 2325/021** (2013.01 - EP); **B01D 2325/0212** (2022.08 - US); **B01D 2325/0214** (2022.08 - US); **B01D 2325/08** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9311861 A1 19930624; AU 3125693 A 19930719; CA 2124084 A1 19930624; EP 0624114 A1 19941117; IL 103793 A0 19930404; JP H07501988 A 19950302; RU 94019986 A 19960427

DOCDB simple family (application)

US 9209406 W 19921103; AU 3125693 A 19921103; CA 2124084 A 19921103; EP 92925058 A 19921103; IL 10379392 A 19921119; JP 51089493 A 19921103; RU 94019986 A 19940606