

Title (en)
A METHOD OF PRODUCING MICROCELLULAR FOAMS AND MICROCELLULAR FOAMS OF SEMI-CRYSTALLINE POLYMERIC MATERIALS.

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MIKROZELLIGER SCHAUMSTOFFE SOWIE MIKROZELLIGE SCHAUMSTOFFE AUS SEMI-KRISTALLINEN POLYMER MATERIALIEN.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION DE MOUSSES MICROCELLULAIRES ET MOUSSES MICROCELLULAIRES EN MATERIAUX POLYMERES SEMI-CRISTALLINS.

Publication
EP 0377650 A1 19900718 (EN)

Application
EP 88908469 A 19880728

Priority
US 7925187 A 19870729

Abstract (en)
[origin: WO8900918A2] A method for producing a microcellular foam from a semi-crystalline polymeric material. The material is heated to its melting point at an elevated pressure and then saturated with a uniform concentration of a gas. The pressure is then lowered causing bubble nucleation and growth within the material. The material is then quenched to prevent further foaming. Bubbles on the order of 5um in diameter are produced with a bubble density of approximately 10<10> bubbles/cm<3>.

Abstract (fr)
Procédé de production d'une mousse microcellulaire à partir d'un matériau polymère semi-cristallin. Le matériau est chauffé jusqu'à son point de fusion élevée puis il est saturé avec une concentration uniforme d'un gaz. La pression est ensuite abaissée pour provoquer une nucléation de bulles et une croissance dans le matériau. Le matériau est ensuite refroidi pour empêcher qu'il mousse davantage. Des bulles d'un diamètre de l'ordre de 5um sont produites, leur densité étant approximativement de 1010 bulles/cm3.

IPC 1-7
B29C 67/20; C08J 9/12

IPC 8 full level
B29B 7/74 (2006.01); **B29C 44/00** (2006.01); **B29C 44/10** (2006.01); **B29C 44/34** (2006.01); **B29C 44/56** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29B 7/7428 (2013.01); **B29C 44/105** (2013.01); **B29C 44/348** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8900918A2

Cited by
EP2815879A2; EP2803478A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8900918 A2 19890209; WO 8900918 A3 19890309; EP 0377650 A1 19900718

DOCDB simple family (application)
US 8802567 W 19880728; EP 88908469 A 19880728