

Title (en)

BENZENE-FREE MALEIC ANHYDRIDE/VINYL ETHER POLYMERS.

Title (de)

BENZOLFREIE MALEINSÄUREANHYDRID/VINYLETHER POLEMERE.

Title (fr)

POLYMERES D'ETHER VINYLIQUE/D'ANHYDRIDE MALEIQUE DEPOURVUS DE BENZENE.

Publication

EP 0593565 A1 19940427 (EN)

Application

EP 92914152 A 19920617

Priority

- US 9205131 W 19920617
- US 72641591 A 19910705
- US 73728991 A 19910729

Abstract (en)

[origin: WO9301220A1] A process for the manufacture of benzene-free maleic anhydride/lower alkyl vinyl ether polymer having a specific viscosity ranging from about 1.0 to about 5.5 by premixing maleic anhydride and the alkyl vinyl ether in a mole ratio of between about 1:1.1 and about 1:2 in a cosolvent mixture of lower alkyl substituted benzene, a C6-8 alkane, a saturated lower alkyl ether with a lower alkyl vinyl ether as cosolvent and reacting the monomeric complexed mixture at elevated temperature and pressure in continuous contact with a peroxide initiator wherein the specific viscosity is controlled by adjusting the amount of lower alkyl vinyl ether in the cosolvent mixture. The polymeric product is recovered from the resulting slurry by vacuum drying.

Abstract (fr)

Procédé de production d'un polymère d'éther vinylique d'alkyle inférieur/d'anhydride maléique dépourvu de benzène et présentant une viscosité spécifique comprise entre 1,0 et 5,5 environ, et qui consiste à prémélanger l'anhydride maléique et l'éther vinylique d'alkyle en un rapport molaire compris entre environ 1:1,1 et environ 1:2, dans un mélange de co-solvants constitué de benzène substitué par alkyle inférieur, d'un alcane C6-8, d'un éther d'alkyle inférieur saturé, avec un éther vinylique d'alkyle inférieur comme co-solvant, et à mettre en réaction le mélange monomère transformé en complexe à une température et une pression élevées et en contact continu avec une amorce peroxyde. La viscosité spécifique est régulée lorsqu'on ajuste la quantité d'éther vinylique d'alkyle inférieur dans le mélange de co-solvants. Le produit polymère est récupéré de la bouillie obtenue par séchage sous vide.

IPC 1-7

C08F 34/02

IPC 8 full level

C08F 2/00 (2006.01); **C08F 6/00** (2006.01); **C08F 16/16** (2006.01); **C08F 20/02** (2006.01); **C08F 216/18** (2006.01); **C08F 222/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

C08F 216/18 (2013.01); **C08F 222/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9301220 A1 19930121; AU 2239792 A 19930211; EP 0593565 A1 19940427; EP 0593565 A4 19950329; JP H06508875 A 19941006

DOCDB simple family (application)

US 9205131 W 19920617; AU 2239792 A 19920617; EP 92914152 A 19920617; JP 50222893 A 19920617