

Title (en)
PROCESS FOR DRYING MICROSPHERES.

Title (de)
VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON MIKROKUGELN.

Title (fr)
PROCEDE DE SECHAGE DE MICROSPHERES.

Publication
EP 0586541 A1 19940316 (EN)

Application
EP 92912509 A 19920519

Priority
US 70554591 A 19910524

Abstract (en)
[origin: WO9220465A1] Microsphere beads (2) are mixed with a surface barrier liquid or mixture of such a liquid with a solid effective to prevent agglomeration and surface bonding of the microspheres. By the control of the application of heat and balancing temperature and active mixing, removal of water (3) from the microspheres (2) is achieved. The surface barrier liquid or mixture of such a liquid with a solid in the present invention is any one of a wide diversity of materials which prevent the agglomeration of the microspheres during the process. Suitable materials include plasticizers, diluents, extenders, monomers and oligomers, and the like.

Abstract (fr)
Perles microsphériques (2) mélangées à un liquide à couche d'arrêt ou mélange d'un tel liquide à un solide empêchant efficacement l'agglomération et la liaison en surface des microsphères. Le procédé consiste à enlever l'eau (3) des microsphères (2) en contrôlant la chaleur, en équilibrant la température et en procédant à un mélange actif. Dans la présente invention, le liquide à couche d'arrêt ou mélange d'un tel liquide à un solide peut être n'importe quel liquide choisi dans une large gamme de matériaux qui empêchent l'agglomération des microsphères pendant le traitement. Les matériaux appropriés sont des plastifiants, des diluants, des extenseurs, des monomères, des oligomères, et analogue.

IPC 1-7
B05D 7/00; **B32B 27/06**; **C08J 9/16**; **C08J 9/22**; **C08L 9/00**

IPC 8 full level
B01J 13/20 (2006.01); **B01J 13/22** (2006.01); **C08J 9/16** (2006.01); **C08J 9/22** (2006.01); **C08J 9/32** (2006.01); **C09D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01J 13/206 (2013.01); **B01J 13/22** (2013.01)

Cited by
DE102013226505A1; EP3950800A1; WO2022028865A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9220465 A1 19921126; AU 2142192 A 19921230; AU 658430 B2 19950413; CA 2109728 A1 19921126; EP 0586541 A1 19940316; EP 0586541 A4 19940706; JP 3140463 B2 20010305; JP H06509125 A 19941013; KR 100216886 B1 19990901

DOCDB simple family (application)
US 9204156 W 19920519; AU 2142192 A 19920519; CA 2109728 A 19920519; EP 92912509 A 19920519; JP 50024793 A 19920519; KR 930703590 A 19931124