

Title (en)  
DIRECT FABRICATION.

Title (de)  
DIREKTE HERSTELLUNG.

Title (fr)  
FABRICATION DIRECTE.

Publication  
**EP 0546085 A1 19930616 (EN)**

Application  
**EP 91916877 A 19910815**

Priority  
• US 57554590 A 19900827  
• US 57554790 A 19900827  
• US 62358190 A 19901207  
• US 65548591 A 19910214

Abstract (en)  
[origin: WO9203274A1] Melt fabrication, with precompounding, of a plurality of thermoplastic resins, is provided by use of a screw (12) having a dispersion section (18) in such machines as injection molding machines. The minor resin component can be an elastomer, which toughens the resin's major component. This effect is improved by increasing back pressure on the screw (18) used in the injection molding machine (2), to extend the screw rotation and thus shear time accomplished by the dispersion section (18).

Abstract (fr)  
Fabrication en fusion avec précompoundage d'une pluralité de résines thermoplastiques à l'aide d'une vis (12) comportant une section de dispersion (18), dans des machines de moulage par injection. Le constituant mineur de résine peut être un élastomère, lequel durcit le composant principal de la résine. On améliore cet effet en augmentant la contre-pression exercée sur la vis (18) utilisée dans la machine de moulage par injection (2), afin de prolonger la rotation de la vis et ainsi le temps de cisaillement par la section de dispersion (18).

IPC 1-7  
**B29C 45/03; B29C 45/50; B29C 45/60; B29C 49/06**

IPC 8 full level  
**B29C 45/00** (2006.01); **B29C 45/50** (2006.01); **B29C 45/60** (2006.01); **B29C 48/67** (2019.01); **B29C 49/00** (2006.01); **B29C 49/06** (2006.01); **B29K 67/00** (2006.01); **B29K 77/00** (2006.01); **B29K 105/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**B29B 7/429** (2013.01 - EP); **B29C 45/03** (2013.01 - KR); **B29C 45/50** (2013.01 - EP); **B29C 45/60** (2013.01 - EP); **B29C 48/56** (2019.01 - EP); **B29C 48/03** (2019.01 - EP)

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9203274 A1 19920305**; AU 647527 B2 19940324; AU 8539691 A 19920317; BR 9106791 A 19930615; CA 2089267 A1 19920228; CA 2089267 C 20020129; EP 0546085 A1 19930616; EP 0546085 A4 19930915; JP 3220141 B2 20011022; JP H06500508 A 19940120; KR 930701281 A 19930611; NZ 239519 A 19921223

DOCDB simple family (application)  
**US 9105591 W 19910815**; AU 8539691 A 19910815; BR 9106791 A 19910815; CA 2089267 A 19910815; EP 91916877 A 19910815; JP 51531591 A 19910815; KR 930700570 A 19930226; NZ 23951991 A 19910823