

Title (en)  
INJECTION MOULDING MACHINES.

Title (de)  
SPRITZGIESSMASCHINEN.

Title (fr)  
MACHINES DE MOULAGE PAR INJECTION.

Publication  
**EP 0052607 A1 19820602 (EN)**

Application  
**EP 81900509 A 19810227**

Priority  
• AU PE260280 A 19800229  
• AU PE554880 A 19800912

Abstract (en)  
[origin: WO8102407A1] An injection moulding apparatus for producing injection moulded articles of two or more colours or of two or more synthetic plastic materials has a plunger (31) mounted for axial movement in a barrel (32) to which the two or more different materials, or material of two or more different colours is fed. The plunger (31) is formed with axially extending passageways (33) to convey one of the plastics materials an injection chamber (35), and with additional passageways or grooves (39) to convey a second material to the injection chamber, the arrangement of passageways and/or grooves being such as to provide a predetermined distribution of the plastics materials in the chamber (35) thereby to produce an article having a predetermined colour or material distribution.

Abstract (fr)  
Un appareil de moulage par injection destine a la production d'articles moules par injection de deux ou plusieurs couleurs ou de deux ou plusieurs matériaux plastiques synthétiques possède un piston (31) monte avec un mouvement axial dans un cylindre (32) dans lequel deux ou plusieurs matériaux différents, ou un matériau de deux ou plusieurs couleurs différentes sont introduits. Le piston (31) est forme avec des passages s'étendant axialement (33) pour acheminer l'un des matériaux plastiques vers une chambre d'injection (35), et avec des passages supplémentaires ou rainures (39) pour acheminer un second matériau vers la chambre d'injection, la disposition des passages et/ou des rainures assurant une distribution prédéterminée des matériaux plastiques dans la chambre (35) pour produire un article ayant une distribution prédéterminée de couleurs ou de matériaux.

IPC 1-7  
**B29F 1/12**; **B29F 1/02**

IPC 8 full level  
**B29C 45/54** (2006.01); **B29C 45/16** (2006.01); **B29C 45/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B29C 45/16** (2013.01); **B29C 45/1634** (2013.01); **B29C 45/581** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8102407 A1 19810903**; EP 0052607 A1 19820602; EP 0052607 A4 19830418; JP S57500277 A 19820218

DOCDB simple family (application)  
**AU 8100029 W 19810227**; EP 81900509 A 19810227; JP 50072081 A 19810227