

Title (en)  
POLYMERIC MATERIAL AND CLEAR FILM PRODUCED THEREFROM.

Title (de)  
POLYMER MATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTER TRANSPARENTER FILM.

Title (fr)  
MATERIAU POLYMERES ET FEUILLE TRANSPARENTE PRODUITE A PARTIR DE CELUI-CI.

Publication  
**EP 0582592 A1 19940216 (EN)**

Application  
**EP 92908842 A 19920327**

Priority  
US 67753491 A 19910329

Abstract (en)  
[origin: WO9217539A1] The present invention is directed to a novel polymer which in one embodiment, was formed by extruding an admixture (either a physical blend of solids, or a compounded melt) of a high molecular weight high density polyethylene (HMW-HDPE) resin and a high molecular weight low density polyethylene (HMW-LDPE) resin. Also disclosed is the direct reactor formation of this polymer. The new polymer can be used to manufacture high gloss, low haze films and to form easy to open bags. The present invention is also directed to a method of improving the haze properties of clear plastic films prepared from high molecular weight high density polyethylene (HMW-HDPE) resins, which method comprises adding a haze reducing amount of a high molecular weight low density polyethylene (HMW-LDPE) resin to said HMW-HDPE resins and forming films from the blended and extruded resin mixture.

Abstract (fr)  
Nouveau polymère formé, selon un mode de réalisation, par l'extrusion d'une admixtion (un mélange physique de solides ou une matière fondue et mélangée) d'une résine polyéthylène à poids moléculaire et densité élevés (résine HMW-HDPE) et d'une résine polyéthylène à faible densité et à poids moléculaire élevé (résine HMW-LDPE). On décrit également la formation directe au réacteur de ce polymère. On peut utiliser ce nouveau polymère pour fabriquer des feuilles à brillance élevée et à faible voile et pour former des sacs faciles à ouvrir. On a également prévu un procédé d'amélioration des caractéristiques de voile des feuilles transparentes en plastique préparées à partir de résines HMW-HDPE. Il consiste à ajouter auxdites résines HMW-HDPE une quantité suffisante de résine HMW-LDPE pour réduire le voile, et à former des feuilles à partir du mélange extrudé de résines.

IPC 1-7  
**C08L 23/06**; **C08J 5/18**

IPC 8 full level  
**C08F 8/00** (2006.01); **C08F 10/02** (2006.01); **C08J 5/18** (2006.01); **C08L 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C08L 23/06** (2013.01); **C08L 2205/02** (2013.01); **C08L 2205/025** (2013.01)

Cited by  
EP0864818A1; FR2760823A1; AU724964B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9217539 A1 19921015**; AU 1573492 A 19921102; BR 9205821 A 19940823; CA 2107095 A1 19920930; EP 0582592 A1 19940216; EP 0582592 A4 19950222; JP H06506245 A 19940714; ZA 922301 B 19930823

DOCDB simple family (application)  
**US 9202557 W 19920327**; AU 1573492 A 19920327; BR 9205821 A 19920327; CA 2107095 A 19920327; EP 92908842 A 19920327; JP 50836592 A 19920327; ZA 922301 A 19920330