

Title (en)  
POLYPROPYLENE FILMS.

Title (de)  
POLYPROPYLEN-FILM.

Title (fr)  
FILMS DE POLYPROPYLENE.

Publication  
**EP 0343211 A1 19891129 (EN)**

Application  
**EP 88909800 A 19881115**

Priority  
• GB 8726814 A 19871116  
• GB 8820025 A 19880823  
• IN 922DE1988 A 19881025

Abstract (en)  
[origin: EP0317276A2] This invention concerns biaxially oriented polypropylene films containing from 1 to 40 percent by weight of a hydrocarbon resin, the resin being substantially miscible with the polypropylene, and the film having a crease retention of at least 50% as measured by ASTM D920-49. The hydrocarbon resin is preferably a terpene resin, a hydrogenated synthetic resin or a compatible rosin. Crease retention values in excess of 70% have been achieved in particular by orienting the films at a temperature of at least 10 Centigrade degrees below the crystalline melting point of the polypropylene.

Abstract (fr)  
Films de polypropylène orientés biaxialement contenant de 1 à 40 % en poids d'une résine d'hydrocarbure, ladite résine étant sensiblement miscible avec le polypropylène et ledit film ayant une rétention de froissement d'au moins 50 % selon la mesure faite par ASTM D920-49. La résine d'hydrocarbure est de préférence une résine terpénique, une résine synthétique hydrogénée ou une résine compatible. On a atteint des valeurs de rétention de froissement supérieures à 70 %, notamment en orientant les films à une température d'au moins 10 degrés centigrades au-dessous du point de fusion cristallin du polypropylène.

IPC 1-7  
**C08J 5/18; C08L 23/12; C08L 45/00**

IPC 8 full level  
**B29C 55/12** (2006.01); **B32B 27/32** (2006.01); **C08J 5/18** (2006.01); **C08L 23/10** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01); **B29K 23/00** (2006.01); **B29L 7/00** (2006.01); **C08L 29/10** (2006.01); **C08L 35/08** (2006.01); **C08L 57/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B32B 27/08** (2013.01 - US); **B32B 27/20** (2013.01 - US); **B32B 27/32** (2013.01 - US); **C08J 5/18** (2013.01 - EP); **C08L 23/10** (2013.01 - EP); **B32B 2038/0028** (2013.01 - US); **B32B 2307/518** (2013.01 - US); **B32B 2309/02** (2013.01 - US); **B32B 2323/10** (2013.01 - US); **C08J 2323/12** (2013.01 - EP); **C08L 29/10** (2013.01 - EP); **C08L 35/08** (2013.01 - EP); **C08L 57/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 8904852A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0317276 A2 19890524; EP 0317276 A3 19890531; EP 0317276 B1 19940914; EP 0317276 B2 19980624**; AT E111493 T1 19940915; BR 8807306 A 19900313; CA 1313580 C 19930216; CN 1034164 A 19890726; DE 3851505 D1 19941020; DE 3851505 T2 19950112; DE 3851505 T3 19990128; EP 0343211 A1 19891129; FI 885285 A0 19881115; FI 885285 A 19890517; GB 2212438 A 19890726; GB 2212438 B 19920108; GB 8826594 D0 19881221; JP H02504247 A 19901206; NO 885079 D0 19881115; NO 885079 L 19890518; PH 25035 A 19910128; WO 8904852 A1 19890601

DOCDB simple family (application)  
**EP 88310791 A 19881115**; AT 88310791 T 19881115; BR 8807306 A 19881115; CA 583140 A 19881115; CN 88107973 A 19881116; DE 3851505 T 19881115; EP 88909800 A 19881115; FI 885285 A 19881115; GB 8801002 W 19881115; GB 8826594 A 19881114; JP 50908388 A 19881115; NO 885079 A 19881115; PH 37813D A 19881114