

Title (en)

THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION USED FOR MULTI-LAYERED MOLDING PRODUCT.

Title (de)

THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN FORMKÖRPERN.

Title (fr)

COMPOSITION DE RESINE THERMOPLASTIQUE UTILISEE POUR UN PRODUIT DE MOULAGE MULTICOUCHE.

Publication

EP 0534958 A1 19930407 (EN)

Application

EP 90912253 A 19900803

Priority

JP 20253089 A 19890804

Abstract (en)

[origin: WO9102027A1] The invention is a thermoplastic resin composition having high tensile and impact strength and is suitable for use in containers requiring such properties such as fuel tanks. The composition comprises: (a) a polyolefin resin; (b) about 0.1 to about 5 wt.% of a polyamide, dispersed as particles of less than about 4 μ average size within said polyolefin resin, based upon the weight of the polyolefin resin; and (c) a modified polyolefin in an amount not less than about 0.2 times the weight of the polyamide. The thermoplastic resin composition may be laminated to nylon with a modified polyethylene adhesive layer between the thermoplastic resin and the nylon. The laminated product so produced is highly resistant to impacts and is suitable for use in fabricating fuel tanks and other impact-sensitive containers.

Abstract (fr)

L'invention concerne une composition de résine thermoplastique ayant une résistance élevée à la traction et aux impacts et est appropriée pour être utilisée dans des conteneurs nécessitant de telles propriétés, tels que des réservoirs de carburant. La composition comprend: (a) une résine de polyoléfine; (b) de 0,1 à 5 % en poids environ d'une polyamide, dispersée sous forme de particules dont la taille moyenne est inférieure à 4 μ environ dans ladite résine de polyoléfine, d'après le poids de la résine de polyoléfine; et (c) une polyoléfine modifiée dans une quantité qui n'est pas inférieure à environ 0,2 fois le poids de la polyamide. La composition de résine thermoplastique peut être laminée sur du nylon avec une couche adhésive de polyéthylène modifiée entre la résine thermoplastique et le nylon. Le produit laminé ainsi produit est très résistant aux impacts et est approprié pour être utilisé dans la fabrication de réservoirs de carburant et autres conteneurs sensibles aux impacts.

IPC 1-7

C08L 23/02; **C08L 77/00**

IPC 8 full level

B32B 27/32 (2006.01); **B32B 27/08** (2006.01); **C08L 23/02** (2006.01); **C08L 23/26** (2006.01); **C08L 77/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B32B 27/08 (2013.01 - EP US); **B32B 27/32** (2013.01 - US); **B32B 27/34** (2013.01 - US); **C08L 23/02** (2013.01 - EP KR); **B32B 2307/558** (2013.01 - US); **B32B 2377/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)

See references of WO 9102027A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9102027 A1 19910221; AU 6166290 A 19910311; CA 2063987 A1 19910205; EP 0534958 A1 19930407; JP H0366735 A 19910322; KR 920703718 A 19921218

DOCDB simple family (application)

US 9004367 W 19900803; AU 6166290 A 19900803; CA 2063987 A 19900803; EP 90912253 A 19900803; JP 20253089 A 19890804; KR 920700249 A 19920201