

Title (en)  
CROSSLINKING OF RUBBERS WITH ENGINEERING PLASTICS.

Title (de)  
VERNETZUNG VON GUMMI MIT TECHNISCHEM KUNSTSTOFFEN.

Title (fr)  
RETICULATION DE GOMMES AVEC DES PLASTIQUES INDUSTRIELS.

Publication  
**EP 0621886 A1 19941102 (EN)**

Application  
**EP 92924640 A 19921130**

Priority

- EP 92924640 A 19921130
- EP 9202778 W 19921130
- EP 92200068 A 19920113

Abstract (en)  
[origin: WO9314155A1] A process for the cross-linking of a polymer composition which comprises a thermoplastic crystalline or amorphous (co)polymer comprising repeating units containing at least one amide group and 10-90 parts by weight, based on the amount of amide (co)polymer, of an unsaturated natural or synthetic rubber, is disclosed. The process is characterized by the choice of a specific, high temperature C-C initiator which leads to improved properties in the cross-linked polymer blend. In addition, the use of a high temperature C-C initiator to cross-link a polymer composition which comprises a thermoplastic crystalline or amorphous (co)polymer comprising repeating units containing at least one amide group and 10-90 parts by weight, based on the amount of amide (co)polymer, of an unsaturated natural or synthetic rubber, is also disclosed.

Abstract (fr)  
On décrit un procédé de réticulation d'une composition polymère qui comprend un (co)polymère cristallin ou amorphe thermoplastique constitué d'une succession d'unités identiques contenant au moins un groupe amide et de 10 à 90 parties en poids, par rapport à la quantité du (co)polymère d'amide, d'une gomme naturelle ou synthétique insaturée. Le procédé est caractérisé par le choix d'un initiateur spécifique à température élevée C-C conférant au mélange polymère réticulé des propriétés améliorées. De plus, on décrit l'utilisation d'un initiateur à température élevée C-C pour effectuer la réticulation d'une composition polymère qui comprend un (co)polymère cristallin ou amorphe thermoplastique constitué d'une succession d'unités identiques contenant au moins un groupe amide et de 10 à 90 parties en poids par rapport à la quantité de (co)polymère d'amide, d'une gomme naturelle ou synthétique insaturée.

IPC 1-7  
**C08K 5/01**; **C08L 21/00**; **C08L 77/00**

IPC 8 full level  
**C08G 69/48** (2006.01); **C08K 5/01** (2006.01); **C08L 21/00** (2006.01); **C08L 77/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C08K 5/01** (2013.01); **C08L 9/02** (2013.01); **C08L 21/00** (2013.01); **C08L 77/00** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9314155A1

Cited by  
WO2005026262A1; US7989540B2; US8029910B2

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9314155 A1 19930722**; CA 2127871 A1 19930722; EP 0621886 A1 19941102; JP H07503982 A 19950427

DOCDB simple family (application)  
**EP 9202778 W 19921130**; CA 2127871 A 19921130; EP 92924640 A 19921130; JP 51209593 A 19921130