

Title (en)

LINEAR POLYURETHANE ELASTOMER COMPOSITIONS AND USE OF MODIFIED DIISOCYANATES FOR PREPARING SAME.

Title (de)

POLYURETHANELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN DIISOCYANATEN ZU DEREN HERSTELLUNG.

Title (fr)

COMPOSITIONS ELASTOMERES DE POLYURETHANE LINEAIRE ET UTILISATION DE DIISOCYANATES MODIFIES POUR PREPARER DE TELLES COMPOSITIONS.

Publication

EP 0464141 A1 19920108 (EN)

Application

EP 90905858 A 19900319

Priority

- US 32618389 A 19890320
- US 32686589 A 19890320

Abstract (en)

[origin: WO9011309A1] Linear polyurethane elastomers of a polyol component, at least two extender components, and a diisocyanate compound are prepared by reacting the diisocyanate compound with one of the extender components to form a modified diisocyanate component having a functionality of about 2 prior to reacting this modified component with the other components of the elastomer. A preferred polyol component includes a mixture of a polycarbonate polyol and a polyether polyol. These new elastomers possess a unique combination of hydrolytic stability, tougheners, and flexibility and can be processed at lower temperatures compared to elastomers prepared from similar compositions wherein the isocyanate compound is not modified.

Abstract (fr)

Des élastomères de polyuréthane linéaires d'un composant polyol, au moins deux diluants, et un composé de diisocyanate sont préparés en faisant réagir le composé de diisocyanate avec l'un des diluants pour former un composant de diisocyanate modifié ayant une fonctionnalité d'environ 2 avant de faire réagir ce composant modifié avec les autres composants de l'élastomère. Un composant de polyol préféré comprend un mélange d'un polyol de polycarbonate et un polyol de polyéther. Ces nouveaux élastomères possèdent une combinaison unique de caractéristiques telles que la stabilité hydrolitique, la résistance et la flexibilité, et peuvent être traités à des températures plus basses que les températures de traitement d'élastomères préparés à partir de compositions semblables dans lesquelles le composé isocyanate n'est pas modifié.

IPC 1-7

C08G 18/10; C08G 18/44; C08G 18/48

IPC 8 full level

C08G 18/10 (2006.01); **C08G 18/12** (2006.01); **C08G 18/40** (2006.01); **C08G 18/65** (2006.01); **C08G 18/66** (2006.01); **C08G 18/76** (2006.01); **C08G 18/80** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C08G 18/10 (2013.01 - KR); **C08G 18/12** (2013.01 - EP); **C08G 18/4018** (2013.01 - EP); **C08G 18/6607** (2013.01 - EP); **C08G 18/7671** (2013.01 - EP); **C08G 18/8012** (2013.01 - EP); **C08G 18/8038** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9011309 A1 19901004; AU 5355190 A 19901022; AU 642409 B2 19931021; CA 2047678 A1 19900921; EP 0464141 A1 19920108; EP 0464141 A4 19920520; JP H04504138 A 19920723; KR 920701290 A 19920811

DOCDB simple family (application)

US 9001477 W 19900319; AU 5355190 A 19900319; CA 2047678 A 19900319; EP 90905858 A 19900319; JP 50550990 A 19900319; KR 910701135 A 19910917