

Title (en)
SYNTHESIS OF POLYURETHANE PRODUCTS.

Title (de)
HERSTELLUNG VON POLYURETHANERZEUGNISSEN.

Title (fr)
SYNTHESE DE PRODUITS DE POLYURETHANE.

Publication
EP 0171394 A1 19860219 (EN)

Application
EP 84902667 A 19840627

Priority
US 50843484 A 19840215

Abstract (en)
[origin: WO8503665A1] Wide range of polyurethane products, e.g., cellular, dense elastomer, and integral skin microcellular products, obtained by the reaction of (a) a polyisocyanate compound, (b) a polyol, (c) optionally a chain extender and/or blowing agent with/without other known additives, (d) in the presence of a nonhydroxyl flow modifier characterized by carbon and hydrogen atoms, at least one and, generally, a plurality of oxyalkylene groups, and at least one urethane, <SIGN> group. Several of the polyurethane products exhibit unique properties, e.g., foamed articles with capability to conduct static electricity, soft elastomers characterized by improved coefficient of friction, etc. Several classes of the flow modifiers are novel per se. The polyurethane products can be synthesized via the one shot or prepolymer process. Multipackage systems, in particular, two and three component systems are useful in molding operations, e.g., manufacture of shoe soles.

Abstract (fr)
La présente invention prévoit un grand choix de produits de polyuréthane, par exemple des produits cellulaires, élastomères denses et microcellulaires à pellicule intégrale, obtenus par la réaction (A) d'un composé de polyisocyanate, (B) d'un polyol, (C) facultativement d'un extenseur de chaîne et/ou d'un agent soufflant avec/sans autres additifs connus, (D) en présence d'un modificateur d'écoulement non hydroxyle caractérisé par des atomes de carbone et d'hydrogène, au moins un et généralement, plusieurs groupes oxyalcènes et au moins un groupe uréthane, \$(1,5)\$. Plusieurs produits de polyuréthane présentent des propriétés uniques, par exemple des articles en mousse conducteurs d'électricité statique, des élastomères souples caractérisés par une amélioration du coefficient de friction, etc. Plusieurs classes de modificateurs d'écoulement sont nouvelles per se. Les produits de polyuréthane peuvent être synthétisés par le procédé à étape unique ou le procédé prépolymère. Des systèmes multiples (en particulier des systèmes à deux et trois composants sont utiles pour des opérations de moulage, par exemple la fabrication de semelles de chaussures.

IPC 1-7
B28B 3/26; B28B 5/00; B28B 23/00

IPC 8 full level
C08K 5/205 (2006.01)

CPC (source: EP)
C08K 5/205 (2013.01)

C-Set (source: EP)
C08K 5/205 + C08L 75/04

Citation (search report)
See references of WO 8503665A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8503665 A1 19850829; AU 3102884 A 19850910; EP 0171394 A1 19860219

DOCDB simple family (application)
US 8400993 W 19840627; AU 3102884 A 19840627; EP 84902667 A 19840627