

Title (en)
IMPROVED POLYBUTENE PROCESS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBUTYLEN.

Title (fr)
PROCEDE DE PREPARATION DE POLYBUTENE AMELIORE.

Publication
EP 0522057 A1 19930113 (EN)

Application
EP 91907532 A 19910325

Priority
US 49913490 A 19900326

Abstract (en)
[origin: WO9114719A2] Polybutene is prepared from a mixed C4 hydrocarbon feedstream using an organo-aluminum/HCl catalyst system wherein the HCl is introduced separately into the feedstream to form organochloride in the feedstream. Polybutene product having a very narrow molecular weight distribution is obtained over the Mn range of 700 to 3,000. Dispersants derived from this polybutene exhibit substantially improved performance in lubricating oil compositions.

Abstract (fr)
Le polybutène est préparé à partir d'un courant d'amenée d'hydrocarbure C4 mélangé, en utilisant un système catalyseur organo-aluminium/HCl selon lequel le HCl est introduit séparément dans le courant d'amenée pour former un organochlorure dans le courant d'amenée. Un produit de polybutène ayant une distribution de poids moléculaire très étroite est obtenu dans la région d'un poids moléculaire d'un nombre moyen (Mn) de 700 à 3.000. Des dispersants dérivés de ce polybutène font preuve d'une performance sensiblement améliorée dans des compositions d'huile lubrifiante.

IPC 1-7
C08F 4/52; C08F 10/08

IPC 8 full level
C08F 4/52 (2006.01); **C08F 4/42** (2006.01); **C08F 10/00** (2006.01); **C08F 10/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
C08F 10/08 (2013.01)

C-Set (source: EP)
C08F 10/08 + C08F 4/52

Citation (search report)
See references of WO 9114719A2

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9114719 A2 19911003; WO 9114719 A3 19911114; BR 9106284 A 19930413; CA 2078769 A1 19910927; EP 0522057 A1 19930113; JP H05506048 A 19930902; MX 25062 A 19930601

DOCDB simple family (application)
US 9102012 W 19910325; BR 9106284 A 19910325; CA 2078769 A 19910325; EP 91907532 A 19910325; JP 50736091 A 19910325; MX 2506291 A 19910326