

Title (en)

PROCESS FOR POLYMERIZING OLEFINS EMPLOYING A CATALYST PREPARED FROM ORGANOMAGNESIUM COMPOUND; OXYGEN- OR NITROGEN- CONTAINING COMPOUND; HALIDE SOURCE; TRANSITION METAL COMPOUND AND REDUCING AGENT.

Title (de)

VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON OLEFINEN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS AUS EINER ORGANOMAGNESIUMVERBINDUNG; EINE SAUERSTOFF- ODER STICKSTOFFENTHALTENDE VERBINDUNG; HALIDE QUELLEN; ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND REDUKTIONSMITTEL.

Title (fr)

PROCEDE DE POLYMERISATION D'OLEFINES UTILISANT UN CATALYSEUR PREPARE A PARTIR D'UN COMPOSE D'ORGANO-MAGNESIUM; COMPOSE CONTENANT DE L'OXYGENE OU DE L'AZOTE; SOURCE D'HALOGENURE; COMPOSE DE METAL DE TRANSITION ET AGENT REDUCTEUR.

Publication

**EP 0146544 A1 19850703 (EN)**

Application

**EP 83902337 A 19830606**

Priority

US 8300875 W 19830606

Abstract (en)

[origin: WO8404925A1] A process for polymerizing olefins employing as a catalyst therefor, the reaction product of (A) the reaction product of (1) the reaction product of (a) an alkyl magnesium compound such as dibutylmagnesium, with (b) an oxygen-containing and/or nitrogen-containing compound such as n-propyl alcohol, or isopropylamine, with (2) a halide source such as titanium tetrachloride or silicon tetrachloride; and (B) a transition metal compound such as titanium tetrachloride and (C) a reducing agent such as triisobutylaluminum. The polymers which are produced in the presence of this catalyst and a cocatalyst such as triethylaluminum have a low catalyst support to transition metal ratio and therefore, the catalyst efficiency based on quantity of polymer per quantity of total catalyst is very high resulting in a polymer having good color and very little, if any, corrosion.

Abstract (fr)

Procédé de polymérisation d'oléfines utilisant comme catalyseur le produit de réaction de A) le produit de réaction de 1) le produit de réaction de a) un composé d'alkyl magnésium tel que du dibutylmagnésium, avec b) un composé contenant de l'oxygène et/ou contenant de l'azote tel que de l'alcool n-propylique, ou de l'isopropylamine, avec 2) une source d'halogénure telle que du tétrachlorure de titane ou du tétrachlorure de silicium; et B) un composé de métal de transition tel que du tétrachlorure de titane et C) un agent réducteur tel que du tri-isobutylaluminium. Les polymères produits en présence de ce catalyseur et d'un co-catalyseur tel que du triéthyl aluminium présentent un faible rapport support de catalyseur/métal de transition, ce qui veut dire que le rendement du catalyseur en fonction de la quantité de polymère par quantité totale de catalyseur est très élevé, permettant d'obtenir un polymère possédant une bonne couleur et très peu - voire pas du tout - sujet à la corrosion.

IPC 1-7

**C08F 4/02**

IPC 8 full level

**C08F 4/64** (2006.01); **C08F 4/00** (2006.01); **C08F 4/60** (2006.01); **C08F 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08F 10/00** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8404925 A1 19841220**; EP 0146544 A1 19850703; EP 0146544 A4 19851211; JP S60500959 A 19850627; NO 850439 L 19850206

DOCDB simple family (application)

**US 8300875 W 19830606**; EP 83902337 A 19830606; JP 50229083 A 19830606; NO 850439 A 19850206