



República Federativa do Brasil
Ministério da Indústria, Comércio Exterior
e Serviços
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 0621929-2 A8

(22) Data do Depósito: 21/09/2006

(43) Data da Publicação: 27/03/2008



* B R P I 0 6 2 1 9 2 9 A 8 *

(54) Título: MÉTODO PARA CONTROLAR UM PROCESSO PARA PRODUZIR UM POLÍMERO EM PELO MENOS UM REATOR E MÉTODO PARA CONTROLAR UM PROCESSO PARA PRODUZIR UMA COMPOSIÇÃO DE POLÍMERO

(51) Int. Cl.: G05B 13/04

(73) Titular(es): UNION CARBIDE CHEMICALS & PLASTICS TECHNOLOGY LLC

(72) Inventor(es): JOHN R. PARRISH; MARK L. NELSON

(74) Procurador(es): ANTONIO MAURICIO PEDRAS ARNAUD

(86) Pedido Internacional: PCT US2006036849 de 21/09/2006

(87) Publicação Internacional: WO 2008/036093 de 27/03/2008

Foi retificada a publicação 1.3 da RPI 2137 de 20/12/2011 em relação ao item (71) da mesma.

(57) Resumo: MÉTODO PARA CONTROLAR UM PROCESSO PARA PRODUZIR UM POLÍMERO EM PELO MENOS UM REATOR E MÉTODO PARA CONTROLAR UM PROCESSO PARA PRODUZIR UMA COMPOSIÇÃO DE POLÍMERO. A invenção é direcionada a um sistema de polimerização e um método para controlar as propriedades durante a produção de composições bimodais e multimodais de polímeros usando pelo menos uma variável manipulada para minimizar desvios dinâmicos das características do polímero. Em concretizações particulares, o método de controle inclui determinar uma propriedade da resina baseada em valores ou estimativas ou variáveis de processo correntes e/ou anteriores de características do polímero. Desta maneira, as ações de controle servem para reduzir transtornos de processo ou facilitar na transição para novos produtos ou graus de produto de maneira a reduzir a quantidade de materiais de resina fora de especificação produzidos durante a transição ou durante a manufatura em estado estacionário.