



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) PI 0915081-1 B8



(22) Data do Depósito: 02/06/2009

(45) Data de Concessão: 17/03/2020

(54) Título: PROCESSO PARA O PROCESSAMENTO EM FUSÃO DE UM POLIÉSTER

(51) Int.Cl.: B29C 45/60; B29C 47/60.

(30) Prioridade Unionista: 19/06/2008 US 61/074033; 26/05/2009 US 12/471891.

(73) Titular(es): GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V..

(72) Inventor(es): MARCUS DAVID SHELBY; MICHAEL EUGENE DONELSON; FREDERICK LESLIE COLHOUN; STEVEN LEE STAFFORD; MARK EDWARD STEWART; STEPHEN WEINHOLD; LARRY WAYNE BRANSCOME; EDWARD LEWIS BOOCHARD; ROBERT NOAH ESTEP.

(86) Pedido PCT: PCT US2009003335 de 02/06/2009

(87) Publicação PCT: WO 2009/154698 de 23/12/2009

(85) Data do Início da Fase Nacional: 13/12/2010

(57) Resumo: PROCESSO PARA O PROCESSAMENTO EM FUSÃO DE UM POLIÉSTER É descrito um processo para um processamento em fusão de um tereftalato de polietileno. As partículas de poliéster têm pelo menos dois picos de fusão. As partículas de poliéster podem ter uma It.V. em sua superfície que é menor do que 0,25 dL/g, superior a It.V. em seu centro. As partículas de poliéster podem não ter sido submetidas a tratamento no estado sólido. O dispositivo de processamento em fusão compreende um parafuso com um comprimento total (9), L, um comprimento na zona de alimentação (3) na faixa de 0,1 SL e 0,45 L, um ângulo de conicidade, na faixa de 0,5 graus e 5,0 graus e uma relação de compressão, RC, na faixa de 2,0 e 5,0.