



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

(11) PI 0911045-3 B8



(22) Data do Depósito: 07/04/2009

(45) Data de Concessão: 10/03/2020

(54) Título: PROCESSO PARA A PRODUÇÃO CONTÍNUA DE UM POLIÉSTER BIODEGRADÁVEL, POLIÉSTER BIODEGRADÁVEL, MISTURA DE POLIÉSTER BIODEGRADÁVEL, E, USO DE POLIÉSTERES.

(51) Int.Cl.: C08G 63/16; C08G 63/20; C08G 63/78.

(30) Prioridade Unionista: 15/04/2008 EP 08154541.0.

(73) Titular(es): BASF SE.

(72) Inventor(es): UWE WITT; MOTONORI YAMAMOTO.

(86) Pedido PCT: PCT EP2009054116 de 07/04/2009

(87) Publicação PCT: WO 2009/127556 de 22/10/2009

(85) Data do Início da Fase Nacional: 14/10/2010

(57) Resumo: PROCESSO PARA A PRODUÇÃO CONTÍNUA DE UM POLIÉSTER BIODEGRADÁVEL, POLIÉSTER BIODEGRADÁVEL, MISTURA DE POLIÉSTER BIODEGRADÁVEL, E, USO DE POLIÉSTERES A invenção diz respeito a um método para a produção contínua de um poliéster biodegradável com base nos ácidos dicarboxílicos alifáticos ou alifáticos e aromáticos, e nos compostos di-hidróxi alifáticos. De acordo com o referido método, uma mistura dos compostos di-hidróxi alifáticos, ácidos dicarboxílicos alifáticos e aromáticos e, opcionalmente, outros comonômeros (componente C), é feita para dar uma pasta, sem adição de um catalisador ou, alternativamente, os ésteres líquidos dos ácidos dicarboxílicos e o composto di-hidróxi e, opcionalmente, outros comonômeros, são alimentados à mistura, sem a adição de um catalisador, i) a mistura sendo continuamente esterificada ou transesterificada com a quantidade total ou uma quantidade parcial do catalisador em uma primeira etapa; ii) o produto da transesterificação ou da esterificação obtido de acordo com i) sendo continuamente pré-condensado em uma segunda etapa, opcionalmente com a quantidade remanescente do catalisador, até um número de viscosidade de 20 a 70 cm³/g (DIN 53728); iii) o produto obtível de acordo com ii) sendo policondensado em uma terceira etapa até um número de viscosidade de 60 a 170 cm³/g (DIN 53728) e iv) o produto (...).