

Title (en)

Process for the preparation of linear, high molecular polyesters.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von linearen hochmolekularen Polyestern.

Title (fr)

Procédé pour la préparation de polyesters linéaires de haut poids moléculaire.

Publication

EP 0000918 A2 19790307 (DE)

Application

EP 78100670 A 19780816

Priority

- DE 2738093 A 19770824
- DE 2803530 A 19780127

Abstract (en)

[origin: US4214072A] A process for the manufacture of high molecular weight linear polyesters which are derived from dicarboxylic acids or their ester-forming derivatives and from diols, by condensing polyester precondensates, having a relative viscosity of at least 1.05, at from 270 DEG to 340 DEG C. under reduced pressure, the condensation being started at from 290 DEG to 340 DEG C. and the temperature being lowered as the condensation progresses, the final temperature being at least 10 DEG C. above the melting point of the particular polyester produced, and an apparatus for carrying out the process.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von hochmolekularen linearen Polyestern, die sich von Dicarbonsäuren oder deren esterbildenden Derivaten und Diolen ableiten, durch Kondensation von Polyestervorkondensaten mit einer relativen Viskosität von mindestens 1,05 bei Temperaturen von 270 bis 340° C unter vermindertem Druck, wobei man die Kondensation bei einer Temperatur von 290 bis 340° C beginnt und mit fortschreitender Kondensation die Temperatur erniedrigt mit der Maßgabe, daß die Endtemperatur mindestens 10° C über dem Schmelzpunkt des jeweils hergestellten Polyesters liegt, sowie eine für die Durchführung des Verfahrens geeignete Vorrichtung.

IPC 1-7

C08G 63/22; B01J 1/00; C08G 63/00

IPC 8 full level

B01J 19/00 (2006.01); **C08G 63/78** (2006.01); **C08G 63/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01J 19/0013 (2013.01 - EP US); **C08G 63/78** (2013.01 - EP US); **C08G 63/785** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/00081** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/0013** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/00162** (2013.01 - EP US); **B01J 2219/00168** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0346735A3; US7300999B2; US7168540B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000918 A2 19790307; **EP 0000918 A3 19790404**; **EP 0000918 B1 19820317**; DE 2861668 D1 19820415; IT 1097584 B 19850831; IT 7826342 A0 19780731; JP S5443997 A 19790406; US 4214072 A 19800722; US 4235844 A 19801125

DOCDB simple family (application)

EP 78100670 A 19780816; DE 2861668 T 19780816; IT 2634278 A 19780731; JP 10151178 A 19780822; US 2429879 A 19790327; US 93263278 A 19780810