

Title (en)

Carboxylate groups containing addition products of polyisocyanates and process for their preparation.

Title (de)

Carboxylatgruppen aufweisende Polyisocyanat-Additionsprodukte und ein Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Produits d'addition de polyisocyanates contenant des groupes carboxylates et leur procédé de préparation.

Publication

EP 0000171 A1 19790110 (DE)

Application

EP 78100198 A 19780620

Priority

DE 2729245 A 19770629

Abstract (en)

[origin: US4172191A] The present disclosure is concerned with a process for the preparation of carboxylate containing polyurethane and the polymers so produced. Hydroxyl bearing components are reacted with tri- or tetra-carboxylic acid monoanhydrides so as to incorporate free carboxyl groups into the component, a proportion of the carboxyl groups are neutralized to ionic salts and hydroxyl component is then reacted with polyisocyanates and simultaneously or subsequently with chain extending agents. The polymer may be obtained as a dispersion in water and the chain lengthening agent may be water, formaldehyde or water soluble amines or hydrazines.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein neues Verfahren zur Herstellung von Carboxylat-, Amid- und gegebenenfalls Urethangruppen aufweisenden Polyisocyanat-Polyadditionsprodukten durch Umsetzung von Polyhydroxyl-Verbindungen mit Tricarbonsäuremonoanhydriden oder Tetracarbonsäuremonoanhydriden, Teilneutralisation der im Umsetzungsprodukt vorliegenden Carboxylgruppen, Umsetzung des Teilneutralisationsprodukts mit überschüssigen Polyisocyanaten zu NCO-Präpolymeren und deren anschließende Kettenverlängerung, sowie die nach diesem Verfahren erhältlichen Verbindungen.

IPC 1-7

C08G 18/42; **C08G 18/34**

IPC 8 full level

C08G 18/08 (2006.01); **C08G 18/10** (2006.01); **C08G 18/34** (2006.01); **C08G 18/42** (2006.01); **C08G 18/84** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C08G 18/0823 (2013.01 - EP US); **C08G 18/10** (2013.01 - EP US); **C08G 18/343** (2013.01 - EP US); **C08G 18/4263** (2013.01 - EP US); **C08G 18/84** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

C08G 18/10 + **C08G 18/2865**

Citation (search report)

FR 2253039 A1 19750627 - BAYER AG [DE]

Cited by

EP0639594A1; EP0099519A1; US5342915A; EP0498218A3; WO9113923A1; DE112021000775T5

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0000171 A1 19790110; **EP 0000171 B1 19800806**; CA 1094737 A 19810127; DE 2729245 A1 19790111; DE 2860112 D1 19801127; IT 1105056 B 19851028; IT 7850038 A0 19780627; US 4172191 A 19791023

DOCDB simple family (application)

EP 78100198 A 19780620; CA 305257 A 19780612; DE 2729245 A 19770629; DE 2860112 T 19780620; IT 5003878 A 19780627; US 91640378 A 19780616