

Title (en)

Aqueous solutions of polyurethane ionomers with electrolytic stability and process for the preparation of these ionomers.

Title (de)

Elektrolytstabile wässrige Lösungen von Polyurethanionomeren und Verfahren zur Herstellung dieser Ionomeren.

Title (fr)

Solutions aqueuses stables aux électrolytes de polyuréthanes ionomères et procédé pour la préparation de ces ionomères.

Publication

**EP 0000347 A1 19790124 (DE)**

Application

**EP 78100254 A 19780628**

Priority

DE 2730514 A 19770706

Abstract (en)

Electrolyte-stable aqueous solutions of polyurethane ionomers having an essentially linear molecular structure and containing both hydrophilic polyalkylene oxide/polyether chains and ionic groups, and a process for the preparation of the novel compounds by reacting diisocyanates with the conventional components used for the synthesis of polyurethanes containing groups which are reactive to isocyanate groups, in the presence of components which contain nonionic hydrophilic groups and components which contain ionic groups or groups which can be converted into ionic groups.

Abstract (de)

Elektrolytstabile wässrige Lösungen von Polyurethanionomeren mit im wesentlichen linearem Molekularaufbau, welche sowohl hydrophile Polyalkylenoxid-Polyätherketten als auch ionische Gruppen eingebaut enthalten, sowie ein Verfahren zur Herstellung der neuen Verbindungen durch Umsetzung von Diisocyanaten mit den üblichen Aufbaukomponenten für Polyurethane mit gegenüber Isocyanatgruppen reaktionsfähigen Gruppen unter Mitverwendung von nichtionische hydrophile Gruppen aufweisenden Aufbaukomponenten und von ionische Gruppen oder in ionische Gruppen überführbaren Gruppen aufweisenden Aufbaukomponenten.

IPC 1-7

**C08G 18/08**; **C08G 18/48**; **C08G 18/80**

IPC 8 full level

**C08G 18/08** (2006.01); **C08G 18/48** (2006.01); **C08G 18/78** (2006.01); **C08G 18/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C08G 18/0804** (2013.01); **C08G 18/4833** (2013.01); **C08G 18/7818** (2013.01); **C08G 18/8061** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2308646 A1 19761119 - RHONE POULENC IND [FR]
- [X] FR 2331581 A1 19770610 - BAYER AG [DE]

Cited by

EP0268806A3; FR2376168A1; EP0207414A3; US4764553A; GB2209758A; GB2209758B; EP0595149A1; US5716676A; US5747582A; EP0148970A3; US7414092B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 0000347 A1 19790124**; DE 2730514 A1 19790118; IT 7850152 A0 19780704

DOCDB simple family (application)

**EP 78100254 A 19780628**; DE 2730514 A 19770706; IT 5015278 A 19780704