

Title (en)
FURANIC POLYOLS, PREPARATION THEREOF AND UTILIZATION IN POLYURETHANES.

Title (de)
FURANPOLYOLE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN POLYURETHANEN.

Title (fr)
POLYOLS FURANNIQUES, LEUR PREPARATION ET UTILISATION DANS LES POLYURETHANNES.

Publication
EP 0336932 A1 19891018 (FR)

Application
EP 88900234 A 19871210

Priority
FR 8617441 A 19861212

Abstract (en)
[origin: WO8804295A1] The new furanic polyalcohols are characterized in that they are the reaction product: a) of a stock selected amongst the group comprised of a polyalcohol, a monoamine or a polyamine, said polyol or said amine containing optionally at least one furanic cycle; and mixtures thereof; and b) of a chain extension agent containing optionally at least one furanic cycle comprised of an organic epoxide, with the condition that said organic epoxide is a furanic oxirane when said stock contains no furanic cycle; with the exclusion of 2,5bis-(hydroxymethyl)furan only as a stock, when the chain extension agent contains no furanic cycle. These furanic polyalcohols are used for the preparation of polyurethane foams having improved properties.

Abstract (fr)
Nouveaux polyalcools furanniques; ces polyalcools furanniques sont caractérisés en ce qu'ils sont le produit de réaction: a) d'une souche choisie parmi le groupe consistant d'un polyalcool, d'une monoamine ou d'une polyamine, ledit polyol ou ladite amine contenant éventuellement au moins un cycle furannique; et leurs mélanges; et b) d'un agent extenseur de chaîne, contenant éventuellement au moins un cycle furannique, constitué par un époxyde organique, à la condition que cet époxyde organique soit un oxiranne furannique lorsque ladite souche ne contient pas de cycle furannique; à l'exclusion du 2,5bis-(hydroxyméthyl)furanne comme seule souche, lorsque l'agent extenseur de chaîne ne contient pas de cycle furannique. Ces polyalcools furanniques sont utilisés pour la préparation de mousses de polyuréthannes ayant des propriétés améliorées.

IPC 1-7
C07D 307/42; C07D 307/54; C07D 307/68; C08G 18/67

IPC 8 full level
C07D 307/40 (2006.01); **C07D 307/42** (2006.01); **C07D 307/46** (2006.01); **C07D 307/54** (2006.01); **C07D 307/68** (2006.01); **C08G 18/32** (2006.01); **C08G 18/48** (2006.01); **C08G 18/50** (2006.01); **C08G 18/67** (2006.01); **C08G 18/68** (2006.01); **C08G 65/26** (2006.01); **C08G 65/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C07D 307/42 (2013.01 - EP KR US); **C07D 307/46** (2013.01 - EP US); **C07D 307/68** (2013.01 - EP US); **C08G 18/6765** (2013.01 - EP US); **C08G 2115/02** (2021.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8804295A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8804295 A1 19880616; AU 1051288 A 19880630; AU 618244 B2 19911219; BR 8707933 A 19900301; CN 87108373 A 19880713; DK 450388 A 19880811; DK 450388 D0 19880811; EP 0336932 A1 19891018; FI 892872 A0 19890612; FI 892872 A 19890612; FR 2608155 A1 19880617; FR 2608155 B1 19900914; HU 205097 B 19920330; IN 170508 B 19920404; JP H02501654 A 19900607; KR 890700123 A 19890302; MW 2789 A1 19891108; OA 09455 A 19921115; SU 1759233 A3 19920830; US 4973715 A 19901127

DOCDB simple family (application)
FR 8700491 W 19871210; AU 1051288 A 19871210; BR 8707933 A 19871210; CN 87108373 A 19871212; DK 450388 A 19880811; EP 88900234 A 19871210; FI 892872 A 19890612; FR 8617441 A 19861212; HU 47188 A 19871210; IN 1044DE1987 A 19871207; JP 50056787 A 19871210; KR 880700922 A 19880804; MW 2789 A 19890517; OA 59593 A 19890612; SU 4614483 A 19890609; US 22916988 A 19880822