

Title (en)

Polymer modified by a polyether as adjuvant in leather manufacture

Title (de)

Polyethermodifizierte Polymere als Lederhilfsmittel

Title (fr)

Polymère modifié par un polyether utilisé comme adjuvant dans la fabrication du cuir

Publication

**EP 1518881 A2 20050330 (DE)**

Application

**EP 04021173 A 20040907**

Priority

DE 10342926 A 20030917

Abstract (en)

(Co)polymers (c1) comprises structural amide units; at least 10 mol.% of structural diamide units; and polyether units (E1) having an average molecular weight of 200 - 6000 g/mol. (Co)polymers (c1) comprises structural amide units of formula  $^*-[W(COZ)CONH]-$  (I); at least 10 mol.% of structural diamide units of general formula  $^*-[W(CONR_3R_4)CONH]-$  (Ia); and polyether units (E1) having an average molecular weight of 200 - 6000 g/mol. [structures (i) - (xii), US2005058619A1-001] W : a trivalent radical from group of formulae (i) - (xiv); R1 aH or COZ; Z : radicals -OH, -O->M+> or -N-R1R2; R1 and R2alkenyl radicals, aralkyl radicals or (cyclo)alkyl radicals (all optionally substituted, and are optionally interrupted by O, N, Si, amido, carbonate, urethane, urea, allophanate, biuret and/or isocyanurate groups) or H; M+>H+>, alkali metal ion, NH4 ion or a primary, secondary, tertiary or quaternary aliphatic ammonium radical; R3a 1-60C hydrocarbon radical; R4H or R3. \* indicates the orientation for the incorporation of the radical W into the formula I. An independent claim is included for the preparation of (c1).

Abstract (de)

(Co)polymere, die a) Struktureinheiten der allgemeinen Formel I <IMAGE> enthalten, wobei W: für einen dreiwertigen Rest aus der Gruppe <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE> <IMAGE> steht, in der \*: die Orientierung für den Einbau des Restes W in die Formel I angibt, und; Z: für die Reste -OH, -O <-> M <+> oder -N-R<1>R<2> steht, wobei R<1> und R<2> unabhängig voneinander für Wasserstoff, gegebenenfalls substituierte Alkylreste, Alkenylreste, Aralkyl-Reste oder Cycloalkyl-Reste stehen, die durch O-Atome, N-Atome, Si-Atome oder Amid-, Carbonat-, Urethan-, Harnstoff-, Allophanat-, Biuret-, Isocyanurat-Gruppen oder Mischungen daraus unterbrochen sein können und; M<+>: für H<+> oder ein Alkaliion, ein NH4-Ion oder einen primären, sekundären, tertiären oder quartären aliphatischen Ammoniumrest, der vorzugsweise eine C1-C22-Alkyl- oder -Hydroxyalkylgruppe trägt, steht, b) wenigstens 10 Mol-%, bezogen auf die Einheiten der Formel I, Struktureinheiten der allgemeinen Formel Ia <IMAGE> enthalten, wobei R<3>: für einen Kohlenwasserstoffrest mit C1-C60-Atomen, vorzugsweise einen gesättigten C1-C60-Alkylrest, insbesondere C12-C30-Alkylrest steht und; R<4>: für Wasserstoff steht oder die gleiche Bedeutung hat wie R<3>, und e) Polyether-Einheiten mit einem mittleren Molekulargewicht von 200-6000 g/mol enthalten.

IPC 1-7

**C08G 65/32; C14C 9/00**

IPC 8 full level

**C14C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C14C 9/00** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN104099433A; WO2007003264A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1518881 A2 20050330; EP 1518881 A3 20060322; DE 10342926 A1 20050414; US 2005058619 A1 20050317**

DOCDB simple family (application)

**EP 04021173 A 20040907; DE 10342926 A 20030917; US 94179204 A 20040915**