

Title (en)

Adjuvant and process for cleaning and bleaching of cellulosic pulp

Title (de)

Hilfsmittel und Verfahren zur Reinigung und zum Bleichen von Zellulose-Pulpe

Title (fr)

Adjuvant et procédé pour épuration et blanchiment de pâte cellulosiques

Publication

**EP 1070784 A1 20010124 (DE)**

Application

**EP 00114924 A 20000718**

Priority

DE 19934607 A 19990723

Abstract (en)

Use is claimed of compounds or block copolymers containing oxyethylene together with oxypropylene or oxybutylene units in treating cellulose pulps to bleach them and/or to separate out unwanted components. Use is claimed of compounds or block copolymers of formula  $RO(C_mH_{2m}O)_x-(C_nH_{2n}O)_y-H$  (I),  $RO((C_nH_{2n}O)_y-(C_mH_{2m}O)_x-H$  (II) or  $RO(C_mH_{2m}O)_x/((C_nH_{2n}O)_y-H$  (III) in treating cellulose pulps to bleach them and/or to separate out unwanted components. R = 13-24C aliphatic hydrocarbyl; m = 2; n = 3 or 4; x = 1-20; and y = 1-14.

Abstract (de)

Beschrieben wird die Verwendung von Verbindungen der Formeln I und/oder II und/oder III  $R-O-(C_mH_{2m}O)_x-(C_nH_{2n}O)_y-H$   $R-O-(C_nH_{2n}O)_y-(C_mH_{2m}O)_x-H$   $R-O-[(C_mH_{2m}O)_x/((C_nH_{2n}O)_y-H$  worin R für einen aliphatischen Kohlenwasserstoffrest mit 13 bis 24, vorzugsweise 13 bis 18 C-Atomen steht, m die Zahl 2 und n die Zahlen 3 oder 4 bedeutet, x für eine Zahl von 1 bis 20 und y für eine Zahl von 1 bis 14 steht, als Hilfsmittel bei der Behandlung von Zellulose-Pulpe zum Zweck der Abtrennung unerwünschter Begleitstoffe und/oder zum Zweck des Bleichens. Beschrieben werden ferner Zubereitungen dieser Hilfsmittel sowie ein Verfahren zum Reinigen und/oder Bleichen von Zellulose-Pulpe unter Einsatz dieser Hilfsmittel.

IPC 1-7

**D21C 9/08**; **D21C 9/10**

IPC 8 full level

**D21C 9/08** (2006.01); **D21C 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21C 9/086** (2013.01); **D21C 9/1036** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] WO 8200039 A1 19820107 - ECONOMICS LAB [US]
- [Y] US 4184912 A 19800122 - PAYTON JAMES H [US]
- [YD] EP 0177113 A1 19860409 - ECONOMICS LAB [US]
- [A] US 4297164 A 19811027 - LEE PETER F
- [A] WO 8906294 A1 19890713 - CYPRUS IND MINERALS CORP [US]
- [YD] DATABASE WPI Section Ch Week 199714, Derwent World Patents Index; Class A97, AN 1997-154301, XP002151637

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI FR SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1070784 A1 20010124**; DE 19934607 A1 20010125

DOCDB simple family (application)

**EP 00114924 A 20000718**; DE 19934607 A 19990723