

Title (en)

USE OF AMPHOTERIC AND ZWITTERIONIC CELLULOSE ETHERS IN HAIR CARE PRODUCTS.

Title (de)

VERWENDUNG VON AMPHOTEREN UND ZWITTERIONISCHEN CELLULOSEETHERN IN HAARPFLEGEMITTELN.

Title (fr)

ETHERS DE CELLULOSE AMPHOTERES ET ZWITTERIONIQUES UTILISES DANS DES PRODUITS CAPILLAIRES.

Publication

**EP 0437462 A1 19910724 (DE)**

Application

**EP 89910861 A 19890925**

Priority

DE 3833658 A 19881004

Abstract (en)

[origin: EP0365845A1] Amphoteric and zwitterionic, water-soluble cellulose ethers which contain on average per anhydroglucose unit at least 0.1 amino and/or ammonium groups and at least 0.1 carboxyl groups and, where appropriate, additionally a number which is at least necessary for their solubility in water of alkyl or hydroxyalkyl groups which are bonded in the manner of an ether and have 1-4 C atoms, are suitable as additives for improving combability to agents for cleaning and caring for the hair. The agents preferably contain 0.01 - 5% by weight of the amphoteric and zwitterionic cellulose ethers and 0.1 - 25% by weight of a surface-active substance.

Abstract (fr)

Ethers de cellulose amphotères et zwitterioniques solubles dans l'eau qui, par unité d'anhydroglucose, comportent en moyenne au moins 0,1 groupe amino et/ou ammonium et au moins 0,1 groupe carboxyle ainsi que, le cas échéant, des groupes alkyle ou hydroxyalkyle liés du type éther avec 1 à 4 atomes de C en quantité au moins suffisante pour les rendre solubles dans l'eau. Ces éthers conviennent comme additifs démêlants pour shampoings et baumes après-shampooing. De préférence, ces produits contiennent de 0,01 à 5 pour cent en poids des éthers de cellulose amphotères et zwitterioniques et de 0,1 à 25 pour cent en poids d'un tensio-actif.

IPC 1-7

**A61K 7/06**; **A61K 7/08**

IPC 8 full level

**A61K 8/73** (2006.01); **A61Q 5/02** (2006.01); **A61Q 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**A61K 8/731** (2013.01 - EP KR); **A61Q 5/02** (2013.01 - EP KR); **A61Q 5/12** (2013.01 - EP KR); **A61K 2800/5428** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

See references of WO 9003779A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0365845 A1 19900502**; **EP 0365845 B1 19920805**; AT E79017 T1 19920815; DE 3833658 A1 19900405; DE 58901987 D1 19920910; EP 0437462 A1 19910724; ES 2045328 T3 19940116; GR 3006129 T3 19930621; KR 900701243 A 19901201; WO 9003779 A1 19900419

DOCDB simple family (application)

**EP 89117701 A 19890925**; AT 89117701 T 19890925; DE 3833658 A 19881004; DE 58901987 T 19890925; EP 8901116 W 19890925; EP 89910861 A 19890925; ES 89117701 T 19890925; GR 920402466 T 19921103; KR 900701178 A 19900604