

Title (en)

Tissue paper product and lotion for its manufacture

Title (de)

Tissuepapierprodukt und Lotion zu seiner Herstellung

Title (fr)

Produit papetier absorbant et lotion pour son production

Publication

EP 1013823 A1 20000628 (DE)

Application

EP 99123068 A 19991120


Priority

DE 19858616 A 19981218

Abstract (en)

Toilet tissues with improved softness are made by treating tissue paper based on cellulose fibre material with an aqueous or non-aqueous lotion containing a softener selected from mineral oils, alkyl ethoxylates and fatty acid esters, a quaternary ammonium compound of formula (I) and a polysiloxane. Tissue paper product based on cellulose fibre material is treated with an aqueous or water-free lotion comprising: (a) up to 20 wt. %, preferably 4-10 wt. % of a softener selected from mineral oils, alkyl ethoxylates, fatty acid esters or mixtures of these; (b) up to 5 wt. % of a quaternary ammonium compound of formula (I); and (c) up to 20 wt. % of a polysiloxane. Two or three substituents R = 1-6 C alkyl or hydroxyalkyl and the remaining substituent(s) R = 14-22 C hydrocarbon group or a biologically decomposable ester group X = a physiologically acceptable anion.

Abstract (de)

Es wird ein Tissuepapierprodukt auf Basis eines Cellulosefasermaterials und eine zu seiner Herstellung geeignete wasserhaltige oder wasserfreie Lotion beschrieben, die a) bis zu 20 Gewichtsprozent eines Weichmachers ausgewählt aus der Gruppe der Mineralöle, der Alkylethoxylate oder der Fettsäureester oder ihren Mischungen; b) bis zu 5 Gewichtsprozent einer quaternären Ammoniumverbindung der Formel I  in der zwei oder drei der Substituenten R einen C1 bis C6 Alkyl- oder Hydroxyalkylrest und die übrigen Substituenten R einen C14 bis C22-Kohlenwasserstoffrest oder eine biologisch abbaubare Estergruppierung sind und X ein physiologisch verträgliches Anion bedeuten; und c) bis zu 20 Gewichtsprozent eines Polysiloxans enthält. Das mit Hilfe dieser Lotion hergestellte Tissuepapierprodukt ist als Toilettenpapier, Kosmetiktuch, Papiertaschentuch oder als Papierhandtuch hervorragend geeignet.

IPC 1-7

D21H 17/72; A61K 7/48

IPC 8 full level

D21H 21/22 (2006.01); **D21H 17/04** (2006.01); **D21H 17/06** (2006.01); **D21H 17/07** (2006.01); **D21H 17/14** (2006.01); **D21H 17/20** (2006.01); **D21H 17/53** (2006.01); **D21H 17/59** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 21/22 (2013.01); **D21H 17/04** (2013.01); **D21H 17/06** (2013.01); **D21H 17/07** (2013.01); **D21H 17/14** (2013.01); **D21H 17/20** (2013.01); **D21H 17/53** (2013.01); **D21H 17/59** (2013.01)

Citation (search report)

- [PY] WO 9920838 A1 19990429 - PROCTER & GAMBLE [US]
- [XY] WO 9608601 A1 19960321 - PWA HYGIENEPAPIERE GMBH [DE], et al
- [Y] US 5312522 A 19940517 - VAN PHAN DEAN [US], et al
- [Y] WO 9730217 A1 19970821 - KAYSERSBERG SA [FR], et al
- [Y] US 5725736 A 19980310 - SCHROEDER WEN ZYO [US], et al
- [Y] DE 2800132 A1 19780713 - PROCTER & GAMBLE
- [Y] US 3305392 A 19670221 - BRITT KENNETH W
- [A] EP 0596304 A1 19940511 - GOLDSCHMIDT AG TH [DE]

Cited by

WO2006071286A1; AU2005322623B2; WO2004044321A1; JP4806685B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 19858616 A1 20000621; DE 19858616 B4 20050317; EP 1013823 A1 20000628

DOCDB simple family (application)

DE 19858616 A 19981218; EP 99123068 A 19991120