

Title (en)

Process for the application of a soothing or emollient lotion on a paper product and a paper product obtained by this process

Title (de)

Verfahren zum aufbringen einer Weichmacherlotion auf einem Papierprodukt und ein Papierprodukt hergestellt durch dieses Verfahren

Title (fr)

Procédé pour appliquer une lotion adoucissante ou émolliente sur un produit papetier et produit papetier obtenu selon ce procédé

Publication

EP 1108814 A1 20010620 (FR)

Application

EP 00403370 A 20001201

Priority

- EP 00403370 A 20001201
- EP 99403111 A 19991210

Abstract (en)

Softening lotion is atomised and sprayed at ambient temperature onto an absorbent paper-like product. The lotion is an emulsion of emollient(s) dispersed in a volatile liquid. The lotion is atomised with gas so some of the liquid evaporates and droplets containing lotion and residual liquid contact the product. An Independent claim is included for the following: (a) A paper-like product treated as above contains $\geq 1.5 \text{ g/m}^2$ and preferably 2 g/m^2 of lotion. Preferred Features: The gas is air pressurised at $\geq 4 \text{ bar}$. The liquid is water and contains 1 - 50% and preferably 20 - 50% emollient.

Abstract (fr)

L'invention propose un procédé pour déposer à température ambiante sur un produit papetier absorbant, notamment en ouate de cellulose, une lotion adoucissante, liquide à température ambiante, du type comprenant une ou plusieurs matière(s) active(s) émolliente(s) en dispersion ou en émulsion dans un véhicule liquide volatile, notamment dans de l'eau, caractérisé en ce qu'il consiste à pulvériser la lotion au moyen d'un flux de gaz sous pression de manière à éliminer au moins une partie du véhicule liquide volatile pour former et projeter de fines gouttelettes de lotion, dont la proportion en véhicule liquide volatile est réduite, qui se déposent sur au moins une face du produit papetier. <IMAGE>

IPC 1-7

D21H 23/50; **D21H 25/00**; **D21H 27/00**; **D21H 21/22**

IPC 8 full level

D21H 23/50 (2006.01); **D21H 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 23/50 (2013.01); **D21H 21/22** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] WO 9730216 A1 19970821 - KAYSERSBERG SA [FR], et al
- [X] US 5705164 A 19980106 - MACKEY LARRY NEIL [US], et al
- [XD] WO 9730217 A1 19970821 - KAYSERSBERG SA [FR], et al
- [XD] WO 9919081 A1 19990422 - UNION CARBIDE CHEM PLASTIC [US], et al
- [X] WO 9916974 A1 19990408 - PROCTER & GAMBLE [US]

Cited by

FR2862200A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1108814 A1 20010620; **EP 1108814 B1 20071121**

DOCDB simple family (application)

EP 00403370 A 20001201