PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification[6] : C08J 3/12, C08L 33/02

A1

(11) International publication number: WO 97/43331

(43) International publication date: 20 November 1997 (20.11.97)

(21) International application number: PCT/FR97/00769

(22) International filing date: 30 April 1997 (30.04.97)

(30) Data relating to the priority:
96/05.795 9 May 1996 (09.05.96) FR

(71) Applicant (for all designated States except US): ELF ATOCHEM S.A. [FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(72) Inventors; and
(75) Inventors/Applicants (US only): Christian COLLETTE [FR/FR]; 19, rue Vauquelin, F-75005 Paris (FR). Manuel HIDALGO [FR/FR]; 98, rue Henry Litoiff, F-92270 Bois-Colombes (FR). André KOWALIK [FR/FR]; 3, allée Henri Becquerel, F-60270 Gouvieux (FR). Fabienne LEBENDENKO [FR/FR]; 22, chemin de la Petite Vallée, F-60290 Cauffry (FR). Emmanuel PUCHOIS [FR/FR]; 57, rue Tanger, F-75019 Paris (FR).

(74) Representative: Tarek SARRAF; Elf Atochem S.A., Industrial Property Dept., 4/8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(81) Designated States: AU, BR, CA, CN, CZ, IL, JP, KP, KR, SG, US, ARIPO Patent (GH, KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published
With the International Search Report.

As printed

(54) Title: SUPERABSORTIVE POWDERS WITH HIGH ABSORPTION AND HIGH CAPILLARY INTAKE

(54) Titre: POUDRES SUPERABSORBANTES A FORTE ABSORPTION ET FORTE SUCCION CAPILLAIRE

(57) Abstract

After recognising the peculiarities of the combination of the capillary intake properties of superabsorptive powders, it is possible to obtain some powders which provide both very high non-aqueous liquid absorption and the excellent mechanical properties of corresponding gels by mixing powders which each offer one of these characteristics at the highest level. This invention is useful for hygiene products in the form of ultra-thin pads.

(57) Abrégé

Après avoir reconnu les particularités de la loi de composition des propriétés de succion capillaire des poudres superabsorbantes, on en réalise qui sont pourvues à la fois d'une très forte absorption pour les liquides non aqueux et d'excellentes propriétés mécaniques des gels correspondants par mélange de poudres offrant chacune l'une de ces caractéristiques au meilleur niveau. Application intéressante aux articles d'hygiène sous forme de couches ultra-minces.