98 056 35.1
IPOS

PCT ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets 6 : C08J 3/12, C08L 33/02 — A1

(11) Numéro de publication internationale: WO 97/43331

(43) Date de publication internationale: 20 novembre 1997 (20.11.97)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/00769

(22) Date de dépôt international: 30 avril 1997 (30.04.97)

(30) Données relatives à la priorité:
96/05795 — 9 mai 1996 (09.05.96) — FR

(71) Déposant *(pour tous les Etats désignés sauf US)*: ELF ATOCHEM S.A. [FR/FR]; 4/8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

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

(74) Mandataire: SARRAF, Tarek; Elf Atochem S.A., Dépt. Propriété Industrielle, 4/8, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR).

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

Publiée
Avec rapport de recherche internationale.

(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.