



(43) Date de la publication internationale
2 octobre 2014 (02.10.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/154889 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C02F 1/24 (2006.01) C02F 1/78 (2006.01)
C02F 1/20 (2006.01) C02F 1/28 (2006.01)
C02F 103/02 (2006.01) C02F 1/60 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01) C02F 103/00 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2014/056352

(22) Date de dépôt international :

28 mars 2014 (28.03.2014)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

13 52921 29 mars 2013 (29.03.2013) FR

(71) Déposant : L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

(72) Inventeurs : NICOLAS, Alexandre; Apt 202, 7-6-19 aka-saka, minato-ku, Tokyo, 107-0052 (JP). HADJUR, Christophe; 5 Kovan Road#17-17 Kovan Residences, Singapore 544 894 (SG).

(74) Mandataires : DOMENEGO, Bertrand et al.; Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75009 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

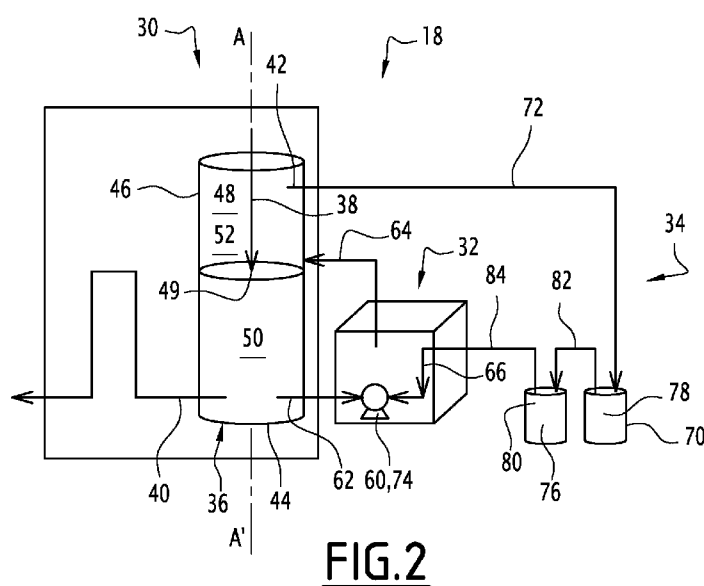
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : SYSTEM FOR TREATING WASTE WATER CONTAINING AT LEAST ONE COSMETIC PRODUCT, AND RELATED ARRANGEMENT AND METHOD

(54) Titre : SYSTEME DE TRAITEMENT D'UNE EAU USEE CONTENANT AU MOINS UN PRODUIT COSMETIQUE, AGENCEMENT ET PROCEDE ASSOCIES



(57) Abstract : The invention relates to a system (18) for treating waste water containing at least one cosmetic product, which system (18) can be placed in an application space (12) for applying cosmetic product on a user. The system (18) comprises: a tank (36) for holding and separating the waste water; an inlet (38) for moving untreated waste water into the holding tank (36); a bubble generator (32) capable of feeding an amount of bubbles into the waste water of the holding tank (36) so as to produce treated water in a lower region (50) of the holding tank (36) and a supernatant in an upper region (52) of the holding tank (36); a lower outlet (40) for recovering treated water from the holding tank (36); and an upper outlet (42) for discharging a foamy supernatant from the holding tank (36). The system (18) is devoid of means for injecting a compound for flocculating and/or coagulating the waste water at least upstream from the holding tank (36). The invention also comprises an application arrangement (10; 110) for applying cosmetic product on a user, including the aforementioned

ned system (18), and a method for treating waste water containing at least one cosmetic product.

(57) Abrégé :

[Suite sur la page suivante]



L'invention comprend un système (18) de traitement d'une eau usée contenant au moins un produit cosmétique, le système (18) étant propre à être placé dans un espace (12) d'application de produit cosmétique sur un utilisateur, le système (18) comprenant : - un bac (36) de rétention et de séparation de l'eau usée; - une entrée (38) d'amenée d'eau usée non traitée dans le bac de rétention (36); - un générateur de bulles (32), propre à introduire une quantité de bulles dans l'eau usée du bac de rétention (36), pour former, dans une région inférieure (50) du bac de rétention (36), une eau traitée et, dans une région supérieure (52) du bac de rétention (36), un surnageant; - une sortie inférieure (40) de récupération d'une eau traitée hors du bac de rétention (36); - une sortie supérieure (42) d'évacuation d'un surnageant mousseux hors du bac de rétention (36); le système (18) étant dépourvu de moyens d'injection d'un composé de floculation et/ou de coagulation de l'eau usée, au moins en amont du bac de rétention (36). L'invention comprends également un agencement (10; 110) d'application de produit cosmétique sur un utilisateur, comportant le système (18) et un procédé de traitement d'une eau usée contenant au moins un produit cosmétique.