

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003年5月15日 (15.05.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/039495 A1

(51) 国際特許分類⁷: A61K 7/00, 7/06, 7/075, 7/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/11421

(22) 国際出願日: 2002年11月1日 (01.11.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2001-340215 2001年11月6日 (06.11.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ファイルド株式会社 (PHILD CO., LTD.) [JP/JP]; 〒602-0023 京都府京都市上京区烏丸通上立売下ル 御所八幡町110番地 Kyoto (JP).

立売下ル 御所八幡町110番地 ファイルド株式会社内 Kyoto (JP). 高瀬 浩明 (TAKASE, Hiroaki) [JP/JP]; 〒602-0023 京都府京都市上京区烏丸通上立売下ル 御所八幡町110番地 ファイルド株式会社内 Kyoto (JP). 鈴木 一彰 (SUZUKI, Kazuaki) [JP/JP]; 〒602-0023 京都府京都市上京区烏丸通上立売下ル 御所八幡町110番地 ファイルド株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 児玉 喜博 (KODAMA, Yoshihiro); 〒101-0021 東京都千代田区外神田2-17-2 延寿お茶の水ビル3F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AU, BR, CA, CN, HU, IN, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, TR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平田 好宏 (HIRATA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒602-0023 京都府京都市上京区烏丸通上立売下ル 御所八幡町110番地 ファイルド株式会社内 Kyoto (JP). 上田 善雄 (UEDA, Yoshio) [JP/JP]; 〒602-0023 京都府京都市上京区烏丸通上

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SKIN LOTION COMPRISING AQUEOUS DISPERSION OF ULTRA-FINE TITANIUM PARTICLES

(54) 発明の名称: 超微粒子チタン分散水を含む化粧水及びその製造

(57) Abstract: An aqueous dispersion of ultra-fine titanium particles is produced by a method which comprises burning a mixed gas of oxygen and hydrogen in a high pressure water, by the use of an apparatus for producing a skin lotion comprising a tank for containing a high pressure water, a nozzle for spraying a mixed gas of oxygen and hydrogen, a titanium rod, an ignition device and a pressure-resistant container having a combustion chamber, melting titanium with the resulting combustion gas, and dispersing the resulting ultra-fine particles of titanium in water. The aqueous dispersion of ultra-fine titanium particles is used in a skin lotion or the like.

(57) 要約:

高压水収容タンク、酸素と水素の混合ガス噴射ノズル、金属チタン棒、点火装置及び燃焼室を備えた耐圧容器より構成されることを特徴とする水中に超微粒子チタンが微分散してなる化粧水を製造する装置を使用して、高压水中で酸素と水素の混合ガスを燃焼させ、その燃焼ガスで金属チタンを融して、水中に超微粒子チタンを微分散させて得られる超微粒子チタンの分散液を化粧水等に用いる。