(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2002 年10 月10 日 (10.10.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/078656 A1

(51) 国際特許分類[7]: A61K 7/06, 33/00, A61P 17/16, A23L 1/30, A01N 59/16

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/03185

(22) 国際出願日: 2002 年3 月29 日 (29.03.2002)

(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2001-94608 2001 年3 月29 日 (29.03.2001) 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).

(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, ID, IN, JP, KR, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, TR, US.

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

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: HAIR-RESTORING LIQUID COMPRISING AQUEOUS DISPERSION OF ULTRAFINE TITANIUM PARTICLES AND PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 超微粒子チタン分散水よりなる毛髪修復液及びその製造方法と装置

(57) Abstract: A dispersion of ultrafine titanium particles which is produced by burning a gaseous mixture of oxygen and hydrogen in high-pressure water, melting titanium metal with the combustion gas, causing the molten titanium to collide against the high-pressure water, and dispersing the resultant ultrafine titanium particles into water. The dispersion is effective in restoring the hair.

(57) 要約:

高圧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溶融して、溶融チタンを高圧水に衝突させ、生成した超微粒子チタンを水中に分散させることによって毛髪修復効果のあるチタン超微粒子の分散液を製造する。

WO 02/078656 A1