

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 5 月 25 日 (25.05.2001)

PCT

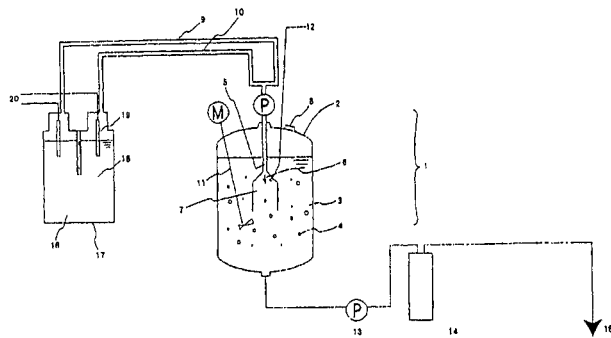
(10) 国際公開番号
WO 01/36337 A1

- (51) 国際特許分類: C02F 1/68, A23L 1/30, 2/52, B01J 19/00, C01B 5/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/07885
- (22) 国際出願日: 2000 年 11 月 9 日 (09.11.2000)
- (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:
特願平 11/327653
1999 年 11 月 18 日 (18.11.1999) 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 かかもとビル4F 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]. 上田善雄 (UEDA, Yoshio) [JP/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 かかもとビル4F ファイルド株式会社内 Kyoto (JP).
- (74) 代理人: 弁理士 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, 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).

[続葉有]

(54) Title: PRODUCTION METHOD OF ULTRAFINE GOLD PARTICLE-DISSOLVED WATER AND DEVICE THEREFOR

(54) 発明の名称: 金の超微粒子の溶解水の製造方法及びその装置



(57) Abstract: A production method of water in which ultrafine gold particles on a 1- to 2-digit micron order in size, obtained by subdividing a normal gold fine particle size, are dissolved and which is excellent in physiologically active function such as health promotion; and its applications. A device comprising a pressure vessel provided with a high-pressure water storing tank, an oxygen/hydrogen mixing gas jetting nozzle, an ignition device and a combustion chamber is used to burn an oxygen/hydrogen mixing gas in a high-pressure water in which gold foils are floated, and to heat and melt the gold foils with the mixing gas to thereby produce ultrafine gold particle-dissolved water.

(57) 要約:

金の通常の微粒子の粒径からさらに細分化したミクロンオーダーで1～2桁程度の微粒の金の超微粒子が溶解した、健康増進などの生理活性の機能の上で優れた、水の製造及びその利用を実現した。

本発明では、高圧水収容タンク、酸素と水素の混合ガス噴射ノズル、点火装置及び燃焼室を備えた耐圧容器より構成された装置を用いて、金箔片を浮遊させた高圧水中で酸素と水素の混合ガスを燃焼させ、その燃焼ガスで金箔片を加熱、溶解して金の超微粒子の溶解水を製造する。



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。