

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 3 月 7 日 (07.03.2002)

PCT

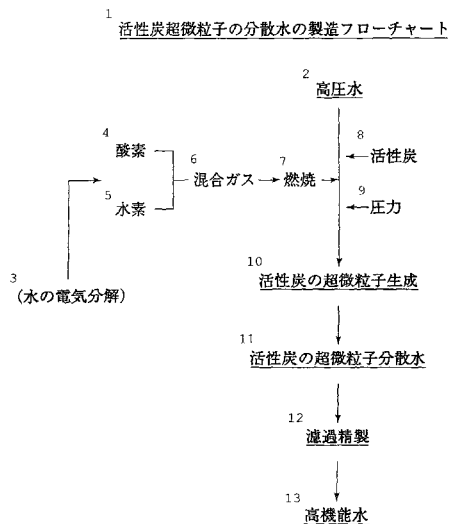
(10) 国際公開番号
WO 02/018278 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C02F 1/68, A61K 7/00, 33/44, C01B 31/08, B01J 13/00 (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).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/07475
- (22) 国際出願日: 2001 年 8 月 30 日 (30.08.2001) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (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 ファイルド株式会社内 Kyoto (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-262129 2000 年 8 月 31 日 (31.08.2000) JP

[続葉有]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING AQUEOUS DISPERSION OF ULTRA-FINE ACTIVE CARBON PARTICLES

(54) 発明の名称: 活性炭超微粒子の分散水の製造方法及びその装置



(57) Abstract: A method for preparing an aqueous dispersion of ultra-fine particles of active carbon, which comprises providing a dispersion having water under pressure and, dispersed therein, an active carbon powder, burning a mixed gas of oxygen and hydrogen in an atmosphere containing the water under pressure to thereby melting the active carbon powder with the resultant combustion gas. An aqueous dispersion of ultra-fine particles of active carbon prepared by the method acts as a high functional water having bioactivity.

- 1...FLOW CHART FOR PREPARATION OF AQUEOUS DISPERSION OF ULTRA-FINE ACTIVE CARBON PARTICLES
- 2...WATER UNDER PRESSURE
- 3...ELECTROLYSIS OF WATER
- 4...OXYGEN
- 5...HYDROGEN
- 6...MIXED GAS
- 7...BURNING
- 8...ACTIVE CARBON
- 9...PRESSURE
- 10...FORMATION OF ULTRA-FINE PARTICLES OF ACTIVE CARBON
- 11...AQUEOUS DISPERSION OF ULTRA-FINE PARTICLES OF ACTIVE CARBON
- 12...FILTRATION AND PURIFICATION
- 13...HIGH FUNCTIONAL WATER

[続葉有]

WO 02/018278 A1



(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).

(15) 訂正情報:
PCTガゼット セクションIIの No.46/2003 (2003 年11月13 日)を参照

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

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。

(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

(48) この訂正版の公開日: 2003 年11 月13 日

(57) 要約:

活性炭超微粒子を含む生理活性用途を有する高機能水の製造方法及びその装置を提供する。本発明の方法及び装置によれば、予め高压水中に活性炭粉末を分散させておき、さらに高压水中で酸素と水素の混合ガスを燃焼させ、その燃焼ガスで活性炭粉末を融解させることにより活性炭超微粒子が水中に分散した活性炭分散水を製造することができる。