

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 11 月 27 日 (27.11.2003)

PCT

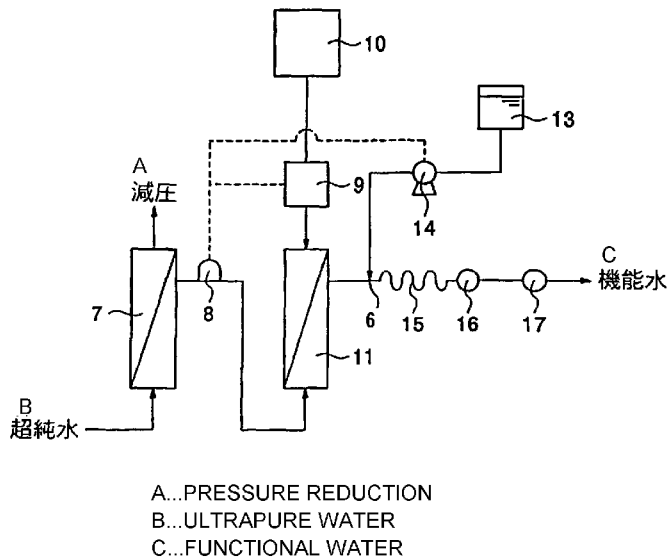
(10) 国際公開番号
WO 03/097223 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01F 1/00, C02F 1/78 [JP/JP]; 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿三丁目 4 番 7 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/03289
- (22) 国際出願日: 2003 年 3 月 18 日 (18.03.2003)
- (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2002-142032 2002 年 5 月 16 日 (16.05.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 栗田工業株式会社 (KURITA WATER INDUSTRIES LTD.)
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森田 博志 (MORITA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒257-0028 神奈川県 秦野市 東田原 6 3 7-1 Kanagawa (JP). 井田 純一 (IDA, Junichi) [JP/JP]; 〒306-0022 茨城県 古河市 横山町 2-1-1 4 Ibaraki (JP). 塚本 和巳 (TSUKAMOTO, Kazumi) [JP/JP]; 〒330-0034 埼玉県 さいたま市 土呂町 1-2 9-9-1 0 2 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 内山 充 (UCHIYAMA, Mitsuru); 〒101-0041 東京都 千代田区 神田須田町一丁目 4 番 1 号 T S I 須田町ビル 8 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: CONTINUOUS DISSOLVING DEVICE, CONTINUOUS DISSOLVING METHOD, AND GAS-DISSOLVED WATER SUPPLY

(54) 発明の名称: 連続溶解装置、連続溶解方法及び気体溶解水供給装置



(57) Abstract: A continuous dissolving device having a dissolving unit for dissolving gas in a mainstream liquid is characterized by having a flowmeter for measuring the flow rate of the mainstream liquid and outputting a signal representing the measurement value and a flow-rate control mechanism for controlling the amount of supplied gas according to the signal inputted. A continuous dissolving method for continuously dissolving gas into a mainstream liquid is characterized in that the amount of supplied gas is controlled according to the flow rate of the mainstream liquid. With the device or method, it is possible to stably produce a solution with a constant concentration even if the flow rate of the mainstream liquid varies, thereby supplying a purified water or a surface-treatment water used for an electronic material needing an extremely precise, clean surface without waste.

(57) 要約: 主流液体に気体を溶解させる溶解部を有する連続溶解装置において、主流液体の流量を計測して計測値の信号を出力する流量計と、入力される該信号に基づいて気体の供給量を制御する流量制御機構を有することを特徴とする連続溶解装置、及び、主流液体に気体を連続的に溶解させる連

[続葉有]



WO 03/097223 A1



(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (BE, DE, FR, GB, IT).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

連続溶解方法において、主流液体の流量に基づいて気体の供給量を制御することを特徴とする連続溶解方法が開示されている。開示された装置或いは方法によれば、主流液体の流量が変動しても、安定して一定濃度の溶液を得ることができるため、とりわけ精密な清浄表面を必要とする電子材料に用いる洗浄水や表面処理水を無駄なく供給することができる。