(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
2011 年 5 月 5 日(05.05.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/052803 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 16/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/069766

(22) 国際出願日: 2010 年 10 月 29 日(29.10.2010)

(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 2009-252056 2009 年 11 月 2 日(02.11.2009) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目２番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 安藤 誠 (ANDO, Makoto) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町２番１号帝人株式会社岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 切明 久 (KIRIAKE, Hisashi) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町２番１号帝人株式会社岩国研究センター内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 三原 秀子 (MIHARA, Hideko); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目２番１号株式会社帝人知的財産センター内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

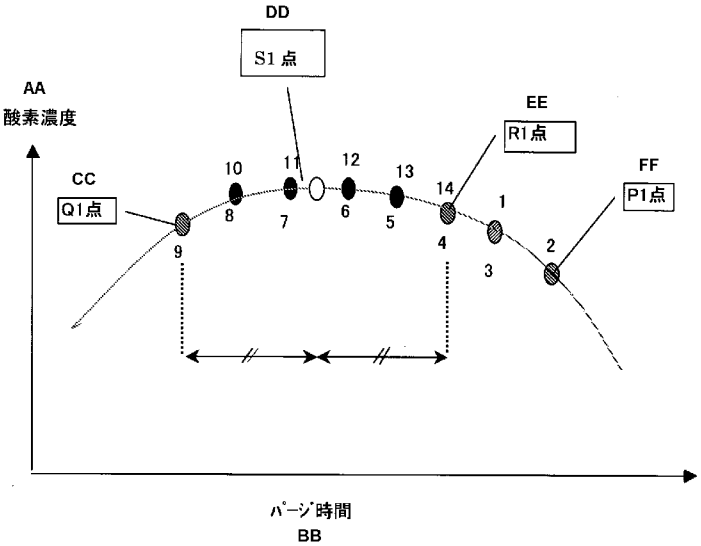
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,

[続葉有]

(54) **Title**: OXYGEN ENRICHMENT DEVICE

(54) 発明の名称 : 酸素濃縮装置

図 3



AA OXYGEN CONCENTRATION
BB PURGE TIME
CC Q1 POINT
DD S1 POINT
EE R1 POINT
FF P1 POINT

(57) **Abstract**: Disclosed is an oxygen enrichment device that can follow changes in adsorption performance with respect to changes in the temperature of the usage environment and can reduce power consumption. Said oxygen enrichment device is characterized by the provision of a purge step control means that, while the oxygen enrichment device is running, changes the opening/closing timing of a flow-channel switching means, thereby increasing or decreasing the length of a purge step so as to maximize the oxygen concentration.

(57) 要約: 酸素濃縮装置の使用環境温度の変化に対する吸着性能の変化に追従し、消費電力を低減する装置として、酸素濃縮装置の運転中に流路切換手段の開閉タイミングを変えることによりパージ工程の時間を増減させ、該酸素ガス濃度が最大となるパージ工程時間に制御するパージ工程制御手段を備えることを特徴とする酸素濃縮装置を提供する。

WO 2011/052803 A1