(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
2014 年 3 月 27 日(27.03.2014)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2014/046297 A1

(51) 国際特許分類:
A61M 16/00 (2006.01) *A61M 16/10* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/076168

(22) 国際出願日: 2013 年 9 月 19 日(19.09.2013)

(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 2012-207114 2012 年 9 月 20 日(20.09.2012) JP

(71) 出願人: 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: 小林 純大(KOBAYASHI, Sumihiro); 〒7400014 山口県岩国市日の出町２番１号 帝人ファーマ株式会社 医療機器製品開発部内 Yamaguchi (JP). 切明 久(KIRIAKE, Hisashi); 〒7400014 山口県岩国市日の出町２番１号 帝人ファーマ株式会社 医療機器製品開発部内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 為山 太郎(TAMEYAMA, Taro); 〒1000013 東京都千代田区霞が関三丁目２番１号 帝人株式会社内 Tokyo (JP).

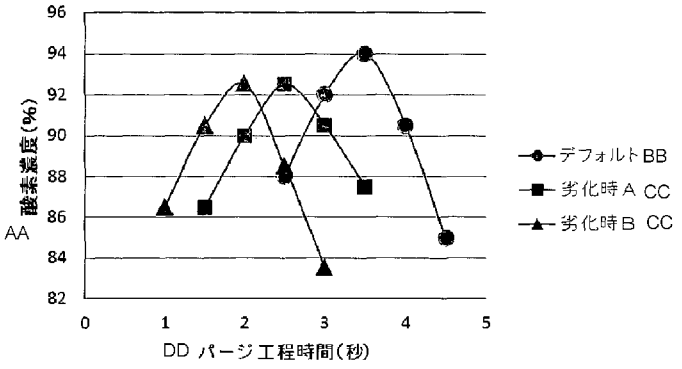
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,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

[続葉有]

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

(54) 発明の名称 : 酸素濃縮装置

図 3



AA Oxygen concentration (%)
BB Default
CC Deterioration time
DD Purging process time (seconds)

(57) **Abstract**: As a means for increasing the oxygen concentration when the upper limit for compressor rotational speed control is reached to make it possible to prolong the time that an oxygen concentration device can be used, an oxygen concentration device characterized in being equipped with a control means is provided. The control means: controls the rotational speed of the compressor on the basis of the value detected by an oxygen concentration sensor; evaluates deterioration due to moisture absorption on the basis of the value detected by the oxygen concentration sensor, the value detected by a pressure sensor, and the time an absorption cylinder has been used; and when an evaluation criterion for deterioration due to moisture absorption is met, makes the purging process time shorter than the initially set time.

(57) 要約: コンプレッサ回転数制御の上限を来たした場合に、酸素濃度を上昇させ、酸素濃縮装置の使用時間の延長を可能とする装置として、酸素濃度センサの検出値に基づいて該コンプレッサの回転数を制御すると共に、該酸素濃度センサの検出値、該圧力センサの検出値および該吸着筒の使用時間に基づいて吸湿劣化を判断し、吸湿劣化の判断基準を満たした場合に該パージ工程の時間を初期設定時間よりも短くする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 2014/046297 A1

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, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）