

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 9 月 25 日 (25.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/114745 A1(51) 国際特許分類:
B01D 9/02 (2006.01) C07C 57/07 (2006.01)
C07C 51/43 (2006.01)内 Hiroshima (JP). 丸本 武弘 (MARUMOTO, Takehiro)
[JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三
菱レイヨン株式会社大竹事業所内 Hiroshima (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/054793

(74) 代理人: 志賀 正武, 外 (SHIGA, Masatake et al.); 〒
1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 Tokyo
(JP).

(22) 国際出願日: 2008 年 3 月 14 日 (14.03.2008)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2007-064938 2007 年 3 月 14 日 (14.03.2007) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱レ
イヨン株式会社 (Mitsubishi Rayon Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒
1088506 東京都港区港南一丁目 6 番 4 1 号 Tokyo
(JP).(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, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 日野 智道 (HINO,
Tomomichi) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町
2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社大竹事業所内
Hiroshima (JP). 黒田 徹 (KURODA, Tooru) [JP/JP]; 〒
7390693 広島県大竹市御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨ
ン株式会社大竹事業所内 Hiroshima (JP). 杉山 美栄治
(SUGIYAMA, Miezi) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市
御幸町 2 0 番 1 号 三菱レイヨン株式会社大竹事業所添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: CRYSTALLIZER AND ITS OPERATION METHOD

(54) 発明の名称: 晶析装置およびその運転方法

(57) Abstract: A crystallizer operation method controls the cooling condition so that a value of the substantial cooling heat Q_r defined by an expression (1) given below is constant when performing thermal exchange of a fluid to be treated by a cooling device. $Q_r = Q_a - Q_{atm}$ (1) (wherein Q_a represents a cooling heat in the cooling device and Q_{atm} represents a heat emitted to environment.)(57) 要約: 本発明の晶析装置の運転方法は、被処理流体を冷却器にて熱交換する際に、下記式 (1) によって定
義される実質冷却熱量 Q_r の値が一定となるように冷却条件を制御する。 $Q_r = Q_a - Q_{atm}$ (1) (但し、 Q_a
は冷却器における冷却熱量、 Q_{atm} は環境放出熱量を示す。)