

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009年2月19日 (19.02.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/022753 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 10/00 (2006.01) B01D 53/18 (2006.01)
B01D 3/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/064766
- (22) 国際出願日: 2008年8月13日 (13.08.2008)
- (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2007-212394 2007年8月16日 (16.08.2007) JP
特願2008-141520 2008年5月29日 (29.05.2008) JP
特願2008-180562 2008年7月10日 (10.07.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日揮株式会社 (JGC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000004 東京都千代田区大手町2丁目2番地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): 中山喬

(NAKAYAMA, Takashi) [JP/JP]; 〒2206001 神奈川県横浜市西区みなとみらい2丁目3番地1号日揮株式会社内 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 井上俊夫 (INOUE, Toshio); 〒2310013 神奈川県横浜市中区住吉町3-29関内住吉ビル3A Kanagawa (JP).

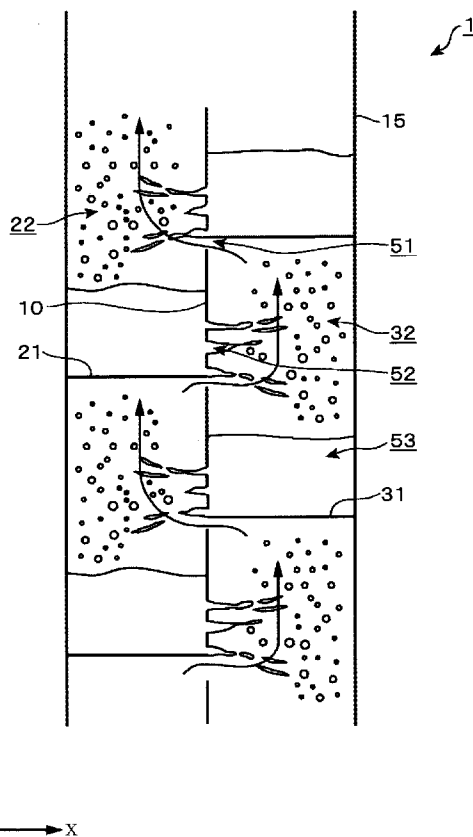
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,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

[続葉有]

(54) Title: CONTACT COLUMN

(54) 発明の名称: 接触塔

第6図



(57) Abstract: A contact column which enables two fluids having respective phases to be brought into contact with each other in a satisfactorily dispersed state and which can be easily constructed so as to have a multistage constitution. The inside of the contact column (1) is separated into cells (22) and (32) with partitions (a vertical wall (10) and horizontal walls (21) and (31)). Each of the cells (22) and (32) serves as a space for countercurrent contact between an ascending fluid which ascends within the contact column (1) and a descending fluid which descends within the contact column (1). In each stage, the vertical wall (10) has a descending-fluid ejection opening (52) formed therein, and the descending fluid which stays due to damming by the partitions is ejected through the opening (52) to the adjoining cell (22) or (32) on the lower-stage side. An ascending-fluid inlet (51) has been formed above the ejection opening (52) and causes the ascending fluid to flow into from the cell (22) or (32) on the lower-stage side.

(57) 要約: 本発明の目的は、良好な分散状態のもとで2相の流体を接触させることが可能であり、且つ多段化の容易な接触塔を提供することである。

接触塔1は、内部を隔壁(垂直壁10、水平壁21、31)により複数のセル22、32に分離され、各セル22、32は、当該接触塔1内を上昇する上昇流体と、接触塔1内を下降する下降流体との向流接触空間となる。各段の垂直壁10に設けられた下降流体噴出孔52は隔壁に堰止められて溜まった下降流体を隣接する下段側のセル22、32に噴出させ、この噴出孔52の上方側に設けられた上昇流体入口51は下段側のセル

22、32からの上昇流体を流入させる。



(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).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書