

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 5 月 10 日 (10.05.2002)

PCT

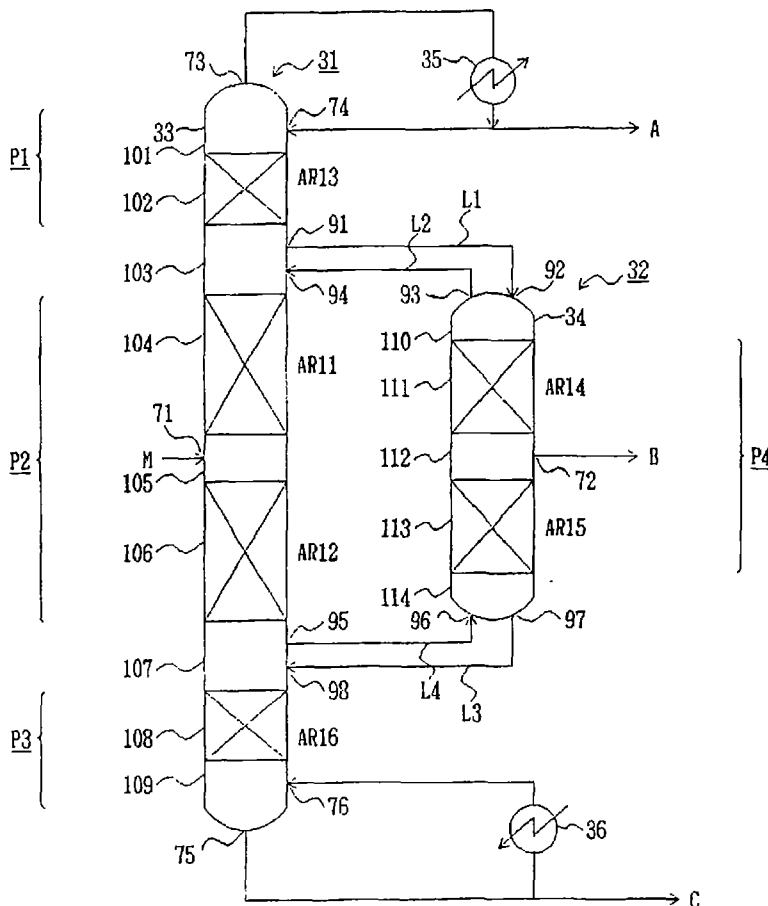
(10) 国際公開番号
WO 02/36231 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01D 3/26 LTD.) [JP/JP]. 〒141-8686 東京都品川区北品川五丁目 9 番 11 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/09583
- (22) 国際出願日: 2001 年 11 月 1 日 (01.11.2001)
- (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2000-334831 2000 年 11 月 1 日 (01.11.2000) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友重機械工業株式会社 (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES,
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 緑 静男 (MIDORI, Shizuo) [JP/JP]: 〒510-8502 三重県四日市市大協町二丁目 3 番地 協和油化株式会社 四日市工場内 Mie (JP). 大熊由吏江 (OHKUMA, Yurie) [JP/JP]: 〒510-8502 三重県四日市市大協町二丁目 3 番地 協和油化株式会社 四日市研究所内 Mie (JP). 田村勝典 (TAMURA, Katsunori) [JP/JP]: 〒351-0031 埼玉県朝霞市宮戸二丁目 1 番 85-605 号 Saitama (JP). 原田陽一 (HARADA, Yoichi) [JP/JP]: 〒178-0064 東京都練馬区南大泉一丁目 18 番 20 号 コーポマツ A-102 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF SIMULATING DISTILLING PLANT

(54) 発明の名称: 蒸留装置のシミュレーション方法



(57) Abstract: A method of simulating a distilling plant having a combined distilling column (10) capable of increasing a converging capability in a simulating operation when a simulation of the distilling plant is performed by using the simulation program for a distilling plant having a main column (31) and a side column (32), comprising the steps of inputting a liquid distribution ratio of the distilling column (10) as the liquid distribution ratio for the flow rates of the liquid set for distributing the liquid falling down from the top of the main column (31) to the liquid falling down from a feed side and the liquid falling down from a side cut side, and calculating the steam distribution ratio of the distilling column (10) in correspondence with the liquid distribution ratio for distributing the steam rising from a column bottom to the steam rising on the feed side and the steam rising on the side cut side

[続葉有]

WO 02/36231 A1

(74) 代理人: 弁理士 川合 誠(KAWAI, Makoto). 〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町7番地10 大園ビル Tokyo (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR)

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。

(57) 要約:

結合型蒸留塔(10)を備えた蒸留装置についてシミュレーションを行う場合に、シミュレーション作業の収束性を向上させることができる蒸留装置のシミュレーション方法を提供することを目的とする。結合型蒸留塔(10)を備えた蒸留装置について、主塔(31)及び側塔(32)を備えた蒸留装置のシミュレーションプログラムを使用してシミュレーションを行うようになっている。結合型蒸留塔(10)の液分配比率を、主塔(31)の塔頂から下降する液体をフィード側を下降する液体とサイドカット側を下降する液体とに分配するために設定された、各液体の流量の液分配比率として入力し、結合型蒸留塔(10)の蒸気分配比率を、塔底から上昇する蒸気をフィード側を上昇する蒸気とサイドカット側を上昇する蒸気とに分配するために液分配比率に対応させて算出し、シミュレーション作業を行う。