(A1)

(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

G00002

(43) 国際公開日
2003 年3 月13 日 (13.03.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/021647 A1

(51) 国際特許分類[7]: H01L 21/02, 21/68

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/08988

(22) 国際出願日: 2002 年9 月4 日 (04.09.2002)

(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2001-267977 2001 年9 月4 日 (04.09.2001) JP

(71) 出願人: 東京エレクトロン株式会社 (TOKYO ELECTRON LIMITED) [JP/JP]; 〒107-8481 東京都 港区 赤坂五丁目３番６号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 高橋 彰 (TAKAHASHI,Akira); 〒107-8481 東京都 港区 赤坂五丁目３番６号 東京エレクトロン株式会社内 Tokyo (JP). 川村 和広 (KAWAMURA,Kazuhiro); 〒107-8481 東京都 港区 赤坂五丁目３番６号 東京エレクトロン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 吉武 賢次, 外(YOSHITAKE,Kenji et al.); 〒100-0005 東京都 千代田区 丸の内三丁目２番３号 富士ビル３２３号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, SG.

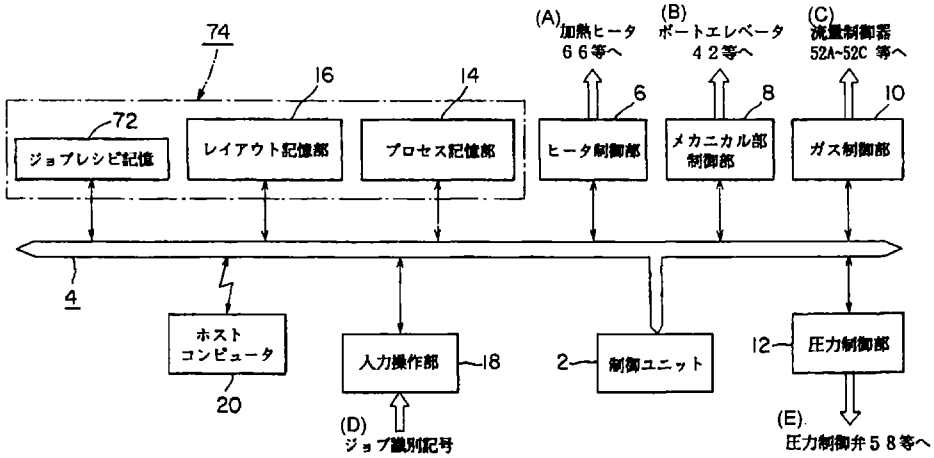
添付公開書類:
— 国際調査報告書

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。

(54) Title: HEAT TREATMENT DEVICE, AND HEAT TREATMENT METHOD

162162

(54) 発明の名称: 熱処理装置及び熱処理方法



72...JOB RECIPE STORAGE
16...LAYOUT STORAGE UNIT
14...PROCESS STORAGE UNIT
(A)...TO HEATER 66, ETC.
6...HEATER CONTROL UNIT
(B)...TO BOAT ELEVATOR 42, ETC.
8...MECHANICAL PART CONTROL UNIT
(C)...TO FLOW RATE CONTROLLERS 52A-52C, ETC.
10...GAS CONTROL UNIT
20...HOST COMPUTER
(D)...JOB IDENTIFICATION SYMBOL
18.. INPUT OPERATION UNIT
2...CONTROL UNIT
12...PRESSURE CONTROL UNIT
(E)...TO PRESSURE CONTROL VALVE 58, ETC.

(57) Abstract: A heat treatment device comprising a treatment vessel (28), and a work boat (30) disposed in the treatment vessel (28) to support works (W) in multiple stages. When an operator inputs desired job identification symbols (J1-Jh) from an input operation unit (18), etc., a layout program

[続葉有]

WO 03/021647 A1

and a process program are read from a layout storage unit (16) and a process storage unit (14), respectively, via a job recipe specified by these job identification symbols, and these programs are successively executed in the order of the time series indicated in the job recipe. Various kinds of combination of the layout programs and the process programs can be selected only by selecting the job identification symbols thereby.

(57) 要約:

熱処理装置は処理容器２８と、処理容器２８内に配置され被処理体Ｗを多段に支持する被処理体ボート３０とを有している。操作者が例えば入力操作部１８から所望のジョブ識別記号Ｊ１～Ｊｈを入力すると、このジョブ識別記号で特定されるジョブレシピを介してレイアウトプログラムとプロセスプログラムとがそれぞれレイアウト記憶部１６とプロセス記憶部１４から読み出され、これらがジョブレシピで表された時系列の順序で順次実行される。これにより、ジョブ識別記号を選択するだけで種々のレイアウトプログラムとプロセスプログラムとの組み合わせを選ぶことができる。