(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
2006 年6 月15 日 (15.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/061899 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018348

(22) 国際出願日: 2004 年12 月9 日 (09.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３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): 郡 光則 (KORI, Mitsunori) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 高橋 省吾, 外(TAKAHASHI, Shogo et al.); 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目７番３号 三菱電機株式会社 知的財産センター内 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

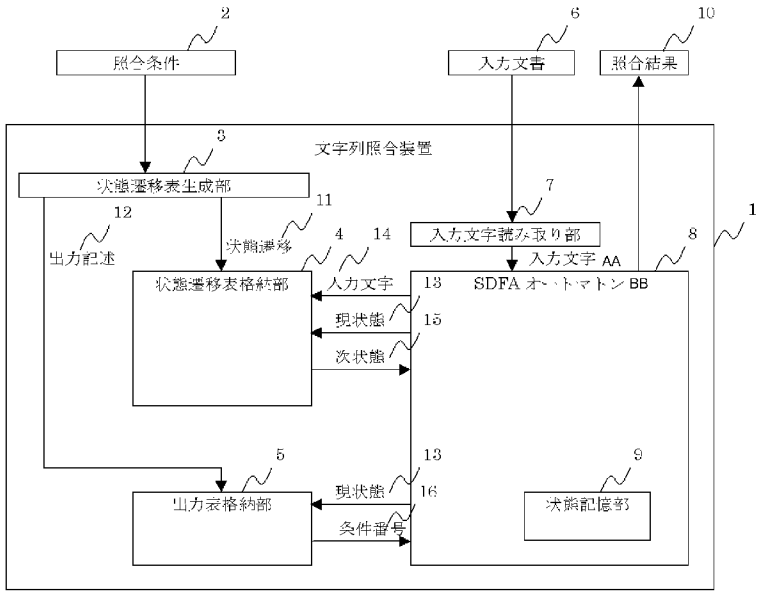
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

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:** CHARACTER STRING CHECKING DEVICE AND CHARACTER STRING CHECKING PROGRAM

(54) **発明の名称:** 文字列照合装置および文字列照合プログラム



2 CHECK CONDITION
6 INPUTTED DOCUMENT
10 CHECK RESULT
1 CHARACTER STRING CHECKING DEVICE
3 STATE TRANSITION TABLE CREATING SECTION
12 OUTPUT DESCRIPTION
11 STATE TRANSITION
4 STATE TRANSITION TABLE STORAGE SECTION
14 INPUTTED CHARACTER
13 CURRENT STATE
15 NEXT STATE
7 INPUTTED CHARACTER READING SECTION
AA INPUTTED CHARACTER
BB SDFA AUTOMATON
5 OUTPUT TABLE STORAGE SECTION
13 CURRENT STATE
16 CONDITION NUMBER
9 STATE STORAGE SECTION

(57) Abstract: A character string checking device comprises a state transition table creating section for creating a state transition table under a check condition described in a regular expression and an automaton making a transition in accordance with the created state transition table. The automaton makes a transition to the initial state not reading the inputted characters if there are no next transition state corresponding to the set of the current state and the inputted characters in the state transition table. Alternatively, a character string checking device comprises a state transition table creating section for creating a state transition table under a check condition described in a regular expression and an automaton making a transition in accordance with the created state transition table. The state transition table creating section creates a state transition table while setting an excluded character making a transition to a predetermined state not reading the inputted characters if there is no next transition state corresponding the set of the current state and the inputted characters in the state transition table created under the check condition.

[続葉有]

WO 2006/061899 A1

(57) 要約:　正規表現で記述された照合条件に基づいて状態遷移表を生成する状態遷移表生成部と、前記状態遷移表生成部により生成された状態遷移表に基づいて遷移するオートマトンとを備えるとともに、前記オートマトンは、前記照合条件に基づいて生成された状態遷移表において、現状態と入力文字の組に対する次の遷移先状態が存在しない場合、入力文字を読み進めずに初期状態へ遷移する。　また、正規表現で記述された照合条件に基づいて状態遷移表を生成する状態遷移表生成部と、前記状態遷移表生成部により生成された状態遷移表に基づいて遷移するオートマトンとを備えるとともに、前記状態遷移表生成部は、前記照合条件に基づいて生成された状態遷移表において、現状態と入力文字の組に対する次の遷移先状態が存在しない場合、入力文字を読み進めずに所定の状態へ遷移する除外文字を設定して状態遷移表を作成する。