

(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
2019年9月12日(12.09.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/172153 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 16/00 (2019.01) G06F 17/27 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/008254

(22) 国際出願日: 2019年3月4日(04.03.2019)

(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 2018-039167 2018年3月5日(05.03.2018) JP
特願 2018-133752 2018年7月13日(13.07.2018) JP

(71) 出願人: 株式会社テンクー (XCOO, INC.)
[JP/JP]; 〒1130033 東京都文京区本郷4-2-5 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 西村 邦裕 (NISHIMURA Kunihiro);
〒1130033 東京都文京区本郷4-2-5 株式会社テンクー内 Tokyo (JP). 青木 貴司 (AOKI Takashi); 〒1130033 東京都文京区本郷4-2-5 株式会社テンクー内 Tokyo (JP). 竹内 俊貴 (TAKEUCHI Toshitaka); 〒1130033 東

京都文京区本郷4-2-5 株式会社テンクー内 Tokyo (JP). 赤部 晃一 (AKABE Koichi); 〒1130033 東京都文京区本郷4-2-5 株式会社テンクー内 Tokyo (JP).

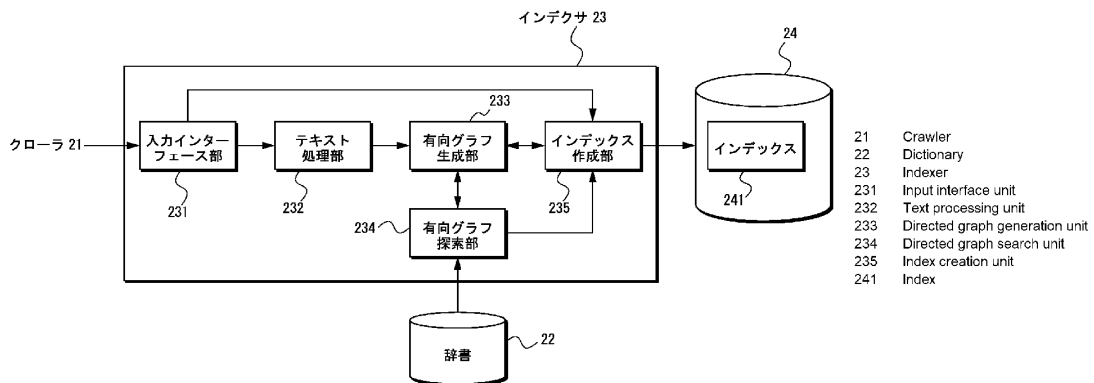
(74) 代理人: 塩谷 英明 (SHIOTANI Hideaki);
〒1020084 東京都千代田区二番町9番3号 THE BASE 麹町 Tokyo (JP).

(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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: INFORMATION SEARCH SYSTEM AND INFORMATION SEARCH METHOD USING INDEX

(54) 発明の名称: インデックスを用いた情報検索システム及び情報検索方法

図4



(57) Abstract: The present invention is a device for creating an index for searching a database on the basis of collected information. The device comprises: a dictionary containing a plurality of phrases associated with each other for each prescribed concept; an input interface unit for receiving an input of a text; a text processing unit for extracting a plurality of words from the text as tokens; a directed graph generation unit for generating a directed graph expressing the connection relationships between the plurality of extracted tokens; a directed graph search unit for searching the directed graph while referencing the dictionary, and expanding the directed graph when a phrase being searched for is found in the dictionary; and an index creation unit for creating an index on the basis of the plurality of tokens in the directed graph.

[続葉有]

(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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明は、収集した情報に基づいて、データベースを検索するためのインデックスを作成する装置である。前記装置は、特定の概念ごとに相互に関連付けられた複数のフレーズを含む辞書と、テキスト文の入力を受け付ける入力インターフェース部、前記テキスト文から複数の語をトークンとして切り出すテキスト処理部と、前記切り出した複数のトークンどうしの接続関係を表現した有向グラフを生成する有向グラフ生成部と、前記辞書を参照しながら前記有向グラフ内を探索し、探索対象フレーズが前記辞書中に発見された場合に、前記有向グラフを展開する有向グラフ探索部と、前記有向グラフ内における複数のトークンに基づいてインデックスを作成するインデックス作成部とを備える。