

(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
2014 年 9 月 4 日(04.09.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/133127 A1

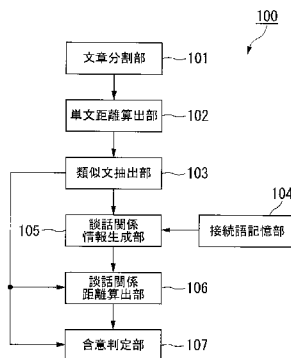
- (51) 国際特許分類:
G06F 17/27 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/055047
- (22) 国際出願日: 2014 年 2 月 28 日(28.02.2014)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2013-039208 2013 年 2 月 28 日(28.02.2013) JP
- (71) 出願人: 日本電気株式会社(NEC CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号
Tokyo (JP).
- (72) 発明者: アンドラーデ シルバ ダニエル ゲ
オルグ(ANDRADE SILVA Daniel Georg); 〒1088001
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会
社内 Tokyo (JP). 石川 開(ISHIKAWA Kai); 〒
1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電
気株式会社内 Tokyo (JP). 土田 正明(TSUCHIDA
Masaaki); 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1
号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP). 大西 貴士
(ONISHI Takashi); 〒1088001 東京都港区芝五丁目
7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 棚井 澄雄, 外(TANAI Sumio et al.); 〒
1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号
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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN,
IR, IS, JP, KE, KG, 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, 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.
- (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, 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).

[続葉有]

(54) Title: ENTAILMENT EVALUATION DEVICE, ENTAILMENT EVALUATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 含意判定装置、含意判定方法及びプログラム

[図1]



- 101 Textual division unit
102 Simple sentence distance calculation unit
103 Similar sentence extraction unit
104 Conjunction storage unit
105 Discourse relationship information generation unit
106 Discourse relationship distance calculation unit
107 Entailment evaluation unit

(57) Abstract: This entailment evaluation device is provided with: a generation unit that generates first information indicating at least the order of occurrence of the matter in first and second simple sentences included in a hypothesis, and second information indicating at least the order of occurrence of the matter in a third simple sentence included in a text and corresponding to the first simple sentence, and a fourth simple sentence included in the text and corresponding to the second simple sentence; a calculation unit that obtains a calculation result by comparing, on the basis of the first and second information, the relationship between the order of occurrence of the matter in the first simple sentence and the second simple sentence, and the relationship between the order of occurrence of the matter in the third simple sentence and the fourth simple sentence; and a determination unit that determines, on the basis of at least the calculation result, whether the text entails the hypothesis.

(57) 要約: 含意判定装置は、前記仮説文章に含まれる第 1 および第 2 の単文の事象の発生順を少なくとも示す第 1 の情報を生成し、対象文章に含まれ且つ前記第 1 の単文と対応する第 3 の単文および前記対象文章に含まれ且つ前記第 2 の単文と対応する第 4 の単文の事象の発生順を少なくとも示す第 2 の情報を生成する生成部と、前記第 1 および第 2 の情報に基づいて、前記第 1 の単文と前記第 2 の単文との事象の発生順の関係および前記第 3 の単文と前記第 4 の単文との事象の発生順の関係を比較することにより算出結果を得る算出部と、前記算出結果に少なくとも基づいて、前記対象文章が前記仮説文章を含意しているか否かを判定する判定部とを備える。



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))