

(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2月20日 (20.02.2003)

PCT

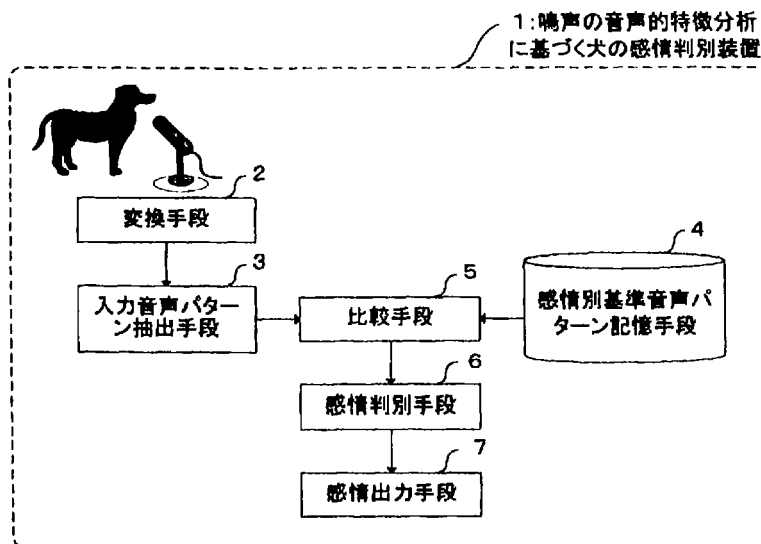
(10) 国際公開番号
WO 03/015076 A1

- (51) 国際特許分類: G10L 11/00, 15/00, 15/10, A01K 29/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/00956
(22) 国際出願日: 2002年2月6日 (06.02.2002)
(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2001-238389 2001年8月6日 (06.08.2001) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社インデックス (INDEX CORPORATION) [JP/JP];
〒154-0004 東京都世田谷区太子堂 4丁目1番1号
キャロットタワー 13階 Tokyo (JP). 株式会社タカラ
(TAKARA CO., LTD.) [JP/JP]; 〒125-8503 東京都葛飾
区青戸 4丁目19番16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): 鈴木 松美
(SUZUKI, Matsumi) [JP/JP]; 〒151-0063 東京都渋谷
区富ヶ谷 1丁目38番7号 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 中村 稔, 外(NAKAMURA, Minoru et al.); 〒
100-8355 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新
東京ビル Tokyo (JP).
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GI, GM, HR, HU,

[続葉有]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR JUDGING DOG'S FEELING FROM CRY VOCAL CHARACTER ANALYSIS

(54) 発明の名称: 鳴声の音声的特徴分析に基づく犬の感情判別装置及びその方法



(57) Abstract: The feeling of a dog is objectively and specifically judged from the cry. The cry of a dog is converted into an electric voice signal, the feature of a relation map of the voice signal between the time and the frequency component are extracted as an input voice pattern, reference voice patterns by feelings which express, for each feeling of the dog, the feature of the relation map between the time and frequency component of the voice of the dog expressing its feelings characteristically, the input voice pattern is compared with the feeling reference voice patterns, and the feeling of the highest correlation with the input voice pattern is determined from the comparison. The reference voice patterns by feelings correspond to the feelings of "loneliness", "frustration", "threatening", "self-expression", "delight" and "demand".

- 1...DEVICE FOR JUDGING FEELING OF DOG BY ANALYSIS OF VOCAL CHARACTERISTIC OF CRY
2...CONVERSION MEANS
3...INPUT VOICE PATTERN EXTRACTION MEANS
4...STORAGE MEANS WHERE REFERENCE VOICE PATTERNS BY FEELINGS ARE STORED
5...COMPARISON MEANS
6...FEELING JUDGE MEANS
7...FEELING OUTPUT MEANS



162162

[続葉有]



ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (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

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,

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:

本発明は、犬の鳴声に基づいて具体的な犬の感情を客観的に判別する。犬の鳴声を電氣的な音声信号に変換し、音声信号の時間と周波数成分との関係マップの特徴を入力音声パターンとして抽出し、犬が各種感情を鳴声として特徴的に表現する音声の時間と周波数成分との関係マップの特徴を当該各種感情ごとに表わす感情別基準音声パターンを記憶し、入力音声パターンを感情別基準音声パターンと比較し、その比較により入力音声パターンに最も相関の高い感情を判別し、その感情別基準音声パターンは、「寂しさ」、「フラストレーション」、「威嚇」、「自己表現」、「楽しさ」、及び「要求」の感情に対応する。