(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
2015 年 8 月 6 日(06.08.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/115179 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 17/30 (2006.01) *H04N 7/18* (2006.01)
G06F 3/048 (2013.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/050786

(22) 国際出願日: 2015 年 1 月 14 日(14.01.2015)

(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 2014-016813 2014 年 1 月 31 日(31.01.2014) JP

(71) 出願人: 株式会社日立製作所 **(HITACHI, LTD.)** [JP/JP]; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目６番６号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 額賀 信尾 **(NUKAGA, Nobuo)**; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目６番６号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 松原 大輔 **(MATSUBARA, Daisuke)**; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目６番６号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 渡邉 裕樹 **(WATANABE, Yuki)**; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目６番６号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 米司 健一 **(YONEJI, Kenichi)**; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目６番６号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 吉永 智明 **(YOSHINAGA, Tomoaki)**; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目６番６号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP). 廣池 敦 **(HIROIKE, Atsushi)**; 〒1008280 東京都千代田区丸の内一丁目６番６号 株式会社日立製作所内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人藤央特許事務所 **(TOU-OU PATENT FIRM)**; 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目１６番４号アーバン虎ノ門ビル Tokyo (JP).

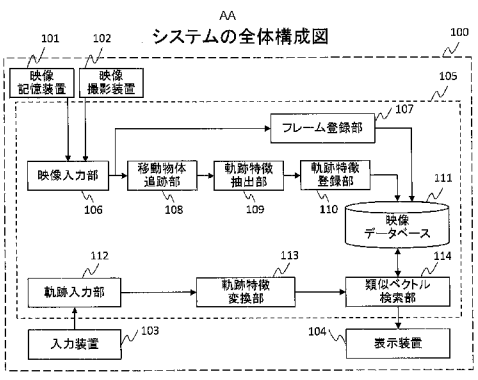
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, 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.

(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),

[続葉有]

(54) **Title**: IMAGE SEARCH SYSTEM, IMAGE SEARCH DEVICE, AND IMAGE SEARCH METHOD

(54) 発明の名称 : 画像検索システム、画像検索装置及び画像検索方法



101 Video storage device
102 Video capture device
103 Input device
104 Display device
106 Video input unit
107 Frame registration unit
108 Moving-object tracking unit
109 Trajectory-feature extraction unit
110 Trajectory-feature registration unit
111 Video database
112 Trajectory input unit
113 Trajectory-feature conversion unit
114 Similar-vector search unit
AA Overall architecture of system

(57) **Abstract**: An image search system comprising an imaging unit that captures video, a search unit that contains a processor and a storage unit and searches the aforementioned video for an image, an input unit that accepts information to be inputted to the search unit, and a display unit that displays information outputted by the search unit. The storage unit holds information indicating the shapes of trajectories that represent the motion paths of a plurality of moving objects extracted from the video. When information indicating the shape of a trajectory is inputted from the input unit, the search unit searches the plurality of moving-object trajectories held in the storage unit for a trajectory that is similar to the inputted trajectory shape, and if such a trajectory is found, the search unit makes the display unit display an image of the moving object that moved along the found trajectory.

(57) 要約: 映像を撮影する撮影部と、プロセッサ及び記憶部を有し、前記映像に含まれる画像を検索する検索部と、前記検索部に入力される情報を受ける入力部と、前記検索部から出力される情報を表示する表示部と、を有する画像検索システムであって、前記記憶部は、前記映像から抽出された複数の移動物体の移動経路を示す軌跡の形状を示す情報を保持し、前記検索部は、前記入力部から軌跡の形状を示す情報を入力されると、前記記憶部に保持された前記複数の移動物体の軌跡から、前記入力された軌跡の形状と類似する軌跡を検索し、前記検索された軌跡に沿って移動した前記移動物体の画像を前記表示部に表示させる。

WO 2015/115179 A1

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）