

(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
2024年10月3日(03.10.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/202360 A1

(51) 国際特許分類:
G06T 7/00 (2017.01) *G08B 25/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/047121

(22) 国際出願日: 2023年12月27日(27.12.2023)

(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 2023-048589 2023年3月24日(24.03.2023) JP

(71) 出願人: パナソニックIPマネジメント株式会社 (PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5710057 大阪府門真市元町2番6号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 酒田 善史(SAKATA Yoshifumi).

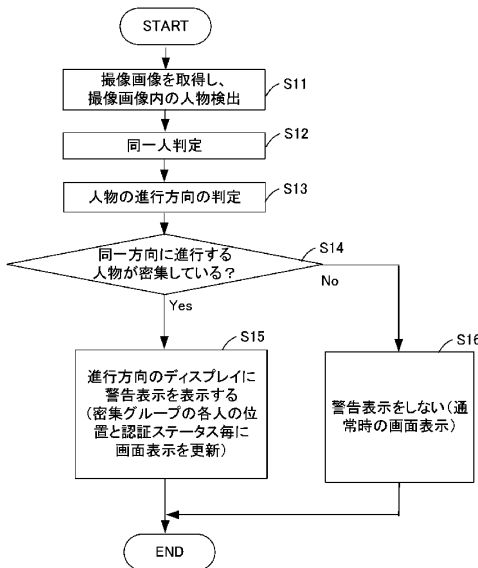
(74) 代理人: 弁理士法人栄光事務所 (EIKOH, P.C.); 〒1050003 東京都港区西新橋一丁目7番13号 虎ノ門イーストビルディング10階 Tokyo (JP).

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

(54) Title: CONGESTION DETERMINATION SYSTEM, CONGESTION DETERMINATION DEVICE, CONGESTION DETERMINATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 密集判定システム、密集判定装置、密集判定方法及びプログラム

〔図12〕



S11 ... Acquire captured image to detect persons in captured image
S12 ... Determine identical persons
S13 ... Determine movement directions of persons
S14 ... Are persons moving in same direction crowded?
S15 ... Display warning on display in movement direction (update display of screen for each position and authentication status of each person in group of crowded persons)
S16 ... Avoid displaying warning (normal screen display)

(57) Abstract: Provided is a congestion determination system for determining congestion of persons, the congestion determination system comprising a detection device that detects persons passing through a passage, and a congestion determination device that determines congestion of persons. The congestion determination device acquires detection information enabling identification of at least positions of a plurality of persons detected by the detection device, determines a movement direction of each of the plurality of persons on the basis of the detection information, and determines that

〔続葉有〕

ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

there is a group of crowded persons in the passage if the degree of congestion of persons moving in the same movement direction satisfies a predetermined congestion determination condition.

(57) 要約: 人物の密集を判定する密集判定システムであって、通路を通行する人物を検出する検出装置と、人物の密集を判定する密集判定装置と、を備える。密集判定装置は、検出装置により検出された複数の人物の少なくとも位置を特定可能な検出情報を取得し、検出情報に基づいて、複数の人物のそれぞれの進行方向を判定し、同一の進行方向に進行する人物の密集の度合いが所定の密集判定条件を満たす場合、通路において人物が密集した密集グループが生じていると判定する。