

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 12 December 2018 (12.12.2018)

**Information valid as of:** 09 July 2020 (09.07.2020)

**Report generated on:** 27 September 2020 (27.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/110224

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2018/043736

**(22) Filing Date:**

28 November 2018 (28.11.2018)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(51) International Patent Classification:**

**G09G 3/20** (2006.01); **G01M 11/00** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

EIZO CORPORATION [JP/JP]; 153 Shimokashiwano-machi, Hakusan-shi, Ishikawa 9248566 (JP) (*for all designated states*)

**(72) Inventor(s):**

TSUTSUKAWA, Kazuki; c/o EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi, Hakusan-shi, Ishikawa 9248566 (JP)

BAMBA, Yusuke; c/o EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi, Hakusan-shi, Ishikawa 9248566 (JP)

TABATA, Nobunari; c/o EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi, Hakusan-shi, Ishikawa 9248566 (JP)

**(74) Agent(s):**

SK INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM; Hiroo-Building 4th Floor, 3-12-40, Hiroo, Shibuya-ku, Tokyo 1500012 (JP)

**(54) Title (EN):** INFORMATION PROCESSING METHOD AND COMPUTER PROGRAM

**(54) Title (FR):** PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME INFORMATIQUE

**(54) Title (JA):** 情報処理方法及びコンピュータプログラム

**(57) Abstract:**

**(EN):** The purpose of the present invention is to provide an information processing method and a computer program capable of suppressing an increase in inspection time during a monitor manufacturing step. Provided is a method including an error calculation step, a degree of similarity calculation step, and a determination step, wherein the error calculation step involves calculating the error between input image data to an autoencoder and output image data from the autoencoder, the degree of similarity calculation step involves calculating, from compressed data obtained by compressing the input image data using the encoder in the autoencoder and reference data, the degree of similarity between the compressed data and the reference data, the determination step involves determining whether or not display unevenness in the input image data is acceptable on the basis of the relationship between the error and the degree of similarity, and the relationship is represented by a relational expression or a table.

**(FR):** Le but de la présente invention est de fournir un procédé de traitement d'informations et un programme informatique permettant de supprimer une augmentation du temps d'inspection pendant une étape de fabrication de moniteur. L'invention concerne un procédé comprenant une étape de calcul d'erreur, une étape de calcul de degré de similarité et une étape de détermination. L'étape de calcul d'erreur consiste à calculer l'erreur entre des données d'image d'entrée vers un codeur automatique et des données d'image de sortie provenant du codeur automatique, l'étape de calcul de degré de similarité consiste à calculer, à partir de données compressées obtenues par la compression des données d'image d'entrée à l'aide du codeur dans le codeur automatique et des données de référence, le degré de similarité entre les données compressées et les données de référence, l'étape de détermination consiste à déterminer si une irrégularité d'affichage dans les données d'image d'entrée est acceptable en fonction de la relation entre l'erreur et le degré de similarité, et la relation est représentée par une expression relationnelle ou une table.

**(JA):** モニタの製造工程における検査時間の増大を抑制することができる、情報処理方法及びコンピュータプログラムを提供することを目的としている。誤差算出ステップと、類似度算出ステップと、判定ステップとを備え、前記誤差算出ステップでは、オートエンコーダへの入力画像データと、前記オートエンコーダからの出力画像データとの誤差を算出し、前記類似度算出ステップでは、前記入力画像データを前記オートエンコーダのエンコーダで圧縮して得られた圧縮データと基準データとに基づいて、前記圧縮データと前記基準データとの類似度を算出し、前記判定ステップでは、前記誤差及び前記類似度の関係に基づいて、前記入力画像データの表示ムラが許容可能であるか否かを判定し、前記関係は、関係式又はテーブルである、方法が提供される。

**International search report:**

Received at International Bureau: 25 February 2019 (25.02.2019) [JP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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, JP, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM