

(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
2022年1月27日(27.01.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/019005 A1

(51) 国際特許分類:
B41J 2/525 (2006.01) H04N 1/409 (2006.01)
G06T 7/42 (2017.01)

KOKUSAI TOKKYO JIMUSHO); 〒1010032 東京都千代田区岩本町三丁目5番12号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/022607

(22) 国際出願日: 2021年6月15日(15.06.2021)

(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 2020-124988 2020年7月22日(22.07.2020) JP

(71) 出願人: 凸版印刷株式会社 (TOPPAN INC.)
[JP/JP]; 〒1010024 東京都台東区台東一丁目5番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 長谷 陽太 (HASE, Yota); 〒1010024 東京都台東区台東一丁目5番1号 凸版印刷株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人第一国際特許事務所 (PATENT CORPORATE BODY DAI-ICHI

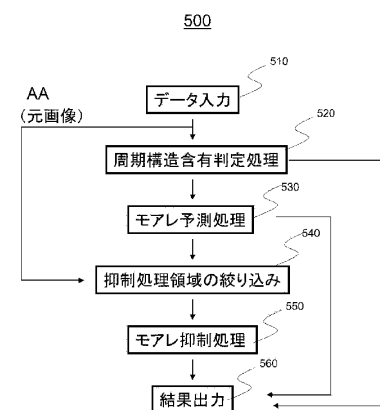
(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,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

(54) Title: MOIRÉ OCCURRENCE PREDICTION DEVICE, MOIRÉ OCCURRENCE PREDICTION SYSTEM, AND MOIRÉ OCCURRENCE PREDICTION METHOD

(54) 発明の名称: モアレ発生予測装置、モアレ発生予測システム及びモアレ発生予測方法

[図5]



510 Data input
520 Periodic structure content determination processing
530 Moiré prediction processing
540 Narrowing down of suppression processing region
550 Moiré suppression processing
560 Results output
AA Original image

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a moiré occurrence prediction means that predicts a region in which moiré will occur and implements a moiré suppression process only on a pattern including said region, thereby minimizing print deterioration, suppressing the occurrence of moiré, and enabling high-quality printing. To accomplish this purpose, the moiré occurrence prediction means includes: a communication unit that receives an input image to be subjected to moiré occurrence prediction; a periodic structure content determination unit for determining periodic structure regions including periodic structures that induce the occurrence of moiré in the input image; and a moiré prediction unit that implements a prescribed frequency analysis process on the determined periodic structure regions, thereby determining degrees of risk that moiré will occur in the periodic structure regions, generating a moiré occurrence notice indicating the degree of risk for each periodic structure region, and outputting said notice.

[続葉有]

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).

添付公開書類：

— 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：モアレが発生する領域を予測し、当該領域を含む図柄に対してのみモアレ抑制処理を施すことで、印刷劣化を抑えると共に、モアレの発生を抑制し、良質な印刷を可能にするモアレ発生予測手段を提供するため、モアレ発生予測の対象となる入力画像を受信する通信部と、入力画像において、モアレの発生を誘発する周期構造を含む周期構造領域を判定するための周期構造含有判定部と、判定した各周期構造領域に対して所定の周波数解析処理を施すことにより、各周期構造領域においてモアレが発生する危険度を判定し、危険度を各周期構造領域毎に示すモアレ発生予告を生成し、出力するモアレ予測部とを含む。