

(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
2014 年 4 月 10 日(10.04.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/054647 A1

- (51) 国際特許分類:
G06K 19/06 (2006.01) G06K 7/10 (2006.01)
G06K 1/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/076722
- (22) 国際出願日: 2013 年 10 月 1 日(01.10.2013)
- (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 2012-219902 2012 年 10 月 1 日(01.10.2012) JP
特願 2012-244923 2012 年 11 月 6 日(06.11.2012) JP
- (72) 発明者; および
(71) 出願人: 吉田 健治(YOSHIDA, Kenji) [JP/JP]; 〒
1120002 東京都文京区小石川一丁目 9 番 1 4 -
2 3 0 2 号 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,
IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS,
LT, 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.

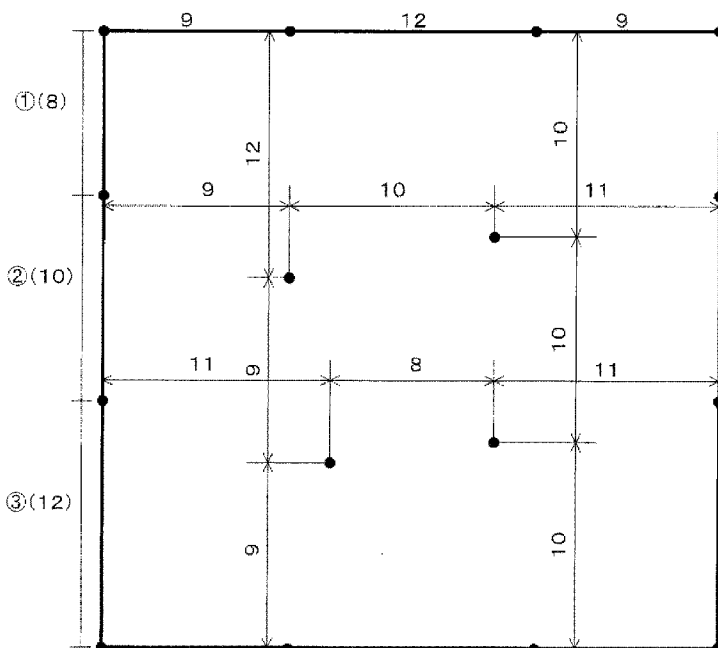
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))

(54) Title: DOT PATTERN, DOT-PATTERN-FORMING MEDIUM, PROGRAM FOR GENERATING IMAGE DATA FOR DOT PATTERN, DOT PATTERN FORMING APPARATUS, OPTICAL DEVICE, OPTICAL DEVICE READER, INFORMATION I/O DEVICE, DOT PATTERN READER

(54) 発明の名称: ドットパターン、ドットパターン形成媒体、ドットパターンの画像データを生成するプログラム、ドットパターン形成装置、光学装置、光学読み取り装置、情報入出力装置、ドットパターン読み取り装置



(57) Abstract: Provided is a novel dot pattern that is a technique for realizing the definition of information according to the distance and direction between two dots rather than the positions in which dots are arranged, where, in contrast to the prior art described above, the novel dot pattern: (1) is capable of being read even when the printing resolution or reading resolution is low, (2) has a large amount of information capable of being defined by a small number of dots, (3) is capable of being decoded at high speed, (4) is easily read even when the arrangement of an imaged dot pattern is markedly deformed, and (5) is not easy to visually decipher. A dot pattern provided with at least a set comprising a starting-point-information dot, which is an information dot representing a starting point, and a terminal-point-information dot, which is an information dot representing a terminal point; the plurality of information dots being arranged so that the spacing between information dots that are adjacent in a prescribed sequence from the starting-point-information dot has a prescribed distance value or a prescribed distance value between predetermined directions; and a code being encoded on the basis of the prescribed distance value or the prescribed distance value

between the predetermined directions has.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2014/054647 A1



ドットの配置位置ではなく2つのドット間の距離や方向により情報の定義を具現化する技術であり、上記の従来技術のドットパターンに比べ、(1)印刷解像度や読み取解像度が低くても読み取りが可能であり、(2)少ないドット数で定義できる情報量が多く、(3)高速に復号化でき、(4)撮像したドットパターンの配置が大きく変形しても容易に読み取り可能であり、(5)視覚的に復号化が困難である、新規のドットパターンを提供する。少なくとも1組の始点となる情報ドットである始点情報ドットと終点となる情報ドットである終点情報ドットを備え、前記複数の情報ドットは該始点情報ドットから所定の順番で隣り合う情報ドット間が所定の距離の値または所定方向間の所定の距離の値を有して配置され、前記所定の距離の値または所定方向間の所定の距離の値に基づいてコードが符号化されたドットパターンである。