

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 5 月 30 日 (30.05.2003)

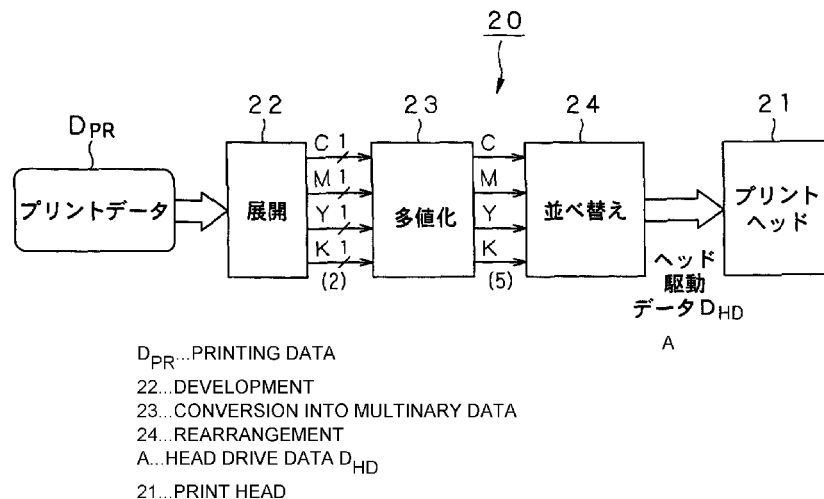
PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/045049 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 1/40, G06T 5/00, 1/00, B41J 2/52
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/11971
- (22) 国際出願日: 2002 年 11 月 15 日 (15.11.2002)
- (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 2001-356527
2001 年 11 月 21 日 (21.11.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 桑原 宗市 (KUWA-HARA, Soichi) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小池 晃, 外 (KOIKE, Akira et al.); 〒100-0011 東京都千代田区内幸町一丁目 1 番 7 号 大和生命ビル 11 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, KR, SG, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PRINTER, PRINTING METHOD, AND PRINTING SYSTEM

(54) 発明の名称: 印画装置及び印画方法並びに印画システム



(57) **Abstract:** A printer for producing a printed matter of high image quality from printing data converted to one-bit data to shorten the data transfer time and transferred to the printer. A multinary-data creating section (23) converts CMYK color one-bit binary data from a developing section (22) into multinary data. A table is used which contains, as parameters, two-gradation data (0, 1) on the pixel of interest and values to which two-gradation data on the surrounding pixels of the pixel of interest, for example, the eight pixels on the left, right, upper, lower,

[続葉有]



WO 03/045049 A1



and diagonal sides of the pixel of interest, is assigned to the places of a binary number of eight figures. The multinary-data creating section (23) sets, in the table, the values which the pixel of interest has to take on and which corresponds to the situation of the surrounding pixels. By referring to the table, two-gradation data is converted into multinary data.

(57) 要約:

データ転送時間を短縮するために1bit化されて転送されてきた印画データから高画質の印画物を得ることのできる印画装置であり、多値化部（23）は、展開部（22）からのCMYK各1bit2値のデータを多値データに変換する。多値化部は、注目画素の2階調データ（0，1）と、その注目画素の周囲、例えば上下左右斜め8画素の2階調データを8桁の2進数の各桁に割り当てた値とをパラメータとするテーブルに、周囲画素の状況に応じた注目画素のとりべき値を設定しておき、このテーブルを参照することにより、2階調データを多値のデータに変換する。