

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004年5月27日 (27.05.2004)

PCT

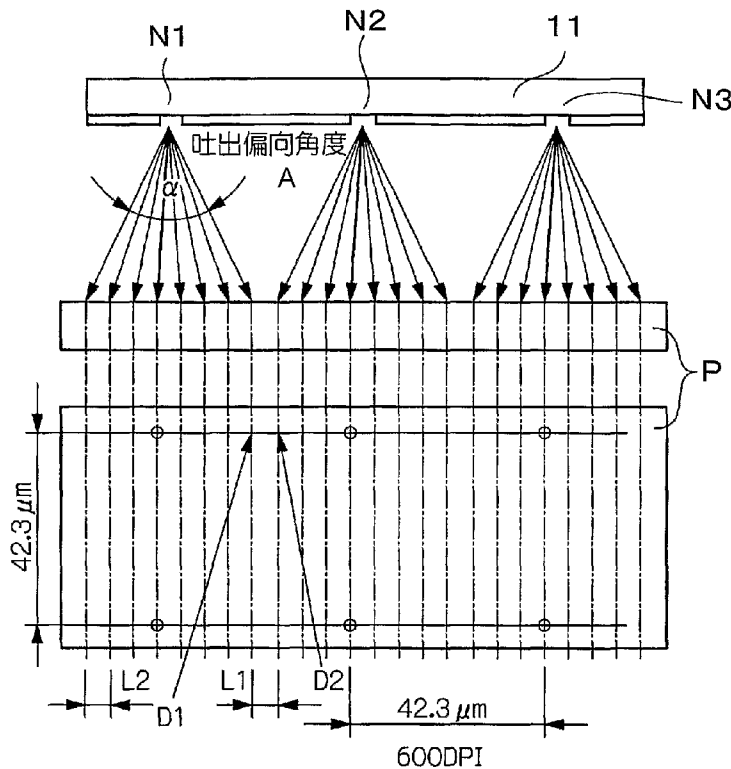
(10) 国際公開番号
WO 2004/043701 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B41J 2/205, 2/01 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014372 (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35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 牛ノ濱五輪男 (USHINOHAMA, Iwao) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 池本 雄一郎 (IKEMOTO, Yuichiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2003年11月12日 (12.11.2003)
(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 2002-329854
2002年11月13日 (13.11.2002) JP (74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号 虎ノ門第一ビル9階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (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35号 Tokyo (JP). (81) 指定国(国内): CN, KR, SG, US.

[続葉有]

(54) Title: PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD

(54) 発明の名称: 印画装置及び印画方法



A...INJECTION DEFLECTING ANGLE

(57) Abstract: A printing device capable of printing with a printing resolution optimum for printing data in a head that can deflect ink droplets from each ink injecting unit into a plurality of directions. The printing device comprises a plurality of ink injecting units (N1), (N2), (N3) ... arranged in parallel to each other, and heads (a plurality of heads (11) that can deflect into a plurality of directions the directions of ink droplets jetted from each injecting unit (N1) or the like in a parallel-arranged direction of ink jetting units (N1) or the like, wherein a printing resolution out of a plurality of printable printing resolutions is determined according to printing data, an ink jetting unit (N1) or the like for jetting ink droplets is selected based on the determined printing resolution and the ink droplet injection direction of the selected ink jetting unit (N1) or the like is determined, and an injection execution signal capable of specifying an injection direction is sent to the selected ink jetting unit (N1) or the like to carry out printing with a printing resolution determined according to printing data out of a plurality of printing resolutions.

(57) 要約: 各インク吐出部からインク液滴を複数の方向に偏向可能なヘッドにおいて、印画データに最適な印画解像度で印画できる印画装置である。インク吐出部 (

[続葉有]

WO 2004/043701 A1



(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, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

N1)、(N2)、(N3)、・・・を複数並設したものであって、各インク吐出部N1等から吐出されるインク液滴の吐出方向をインク吐出部N1等の並設方向において複数の方向に偏向可能なヘッド(複数のヘッド(11))を備える印画装置であって、印画可能な複数の印画解像度のうち、印画データに応じて印画解像度を決定し、決定した印画解像度に基づいてインク液滴を吐出すべきインク吐出部(N1)等を選択するとともに、選択した各インク吐出部(N1)等のインク液滴の吐出方向を決定し、選択したインク吐出部(N1)等に対して吐出方向を特定可能な吐出実行信号を送信することにより、複数の印画解像度のうち印画データに応じて決定した印画解像度による印画を実行する。