

(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
2011 年 3 月 17 日(17.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/030692 A1

- (51) 国際特許分類:
B41F 3/54 (2006.01) B41F 17/14 (2006.01)
B41F 3/56 (2006.01) B41M 1/10 (2006.01)
B41F 3/84 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/064801
- (22) 国際出願日: 2010 年 8 月 31 日(31.08.2010)
- (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 2009-208717 2009 年 9 月 9 日(09.09.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 I H I (IHI Corporation) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目 1 番 1 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): 鈴木 俊太郎 (SUZUKI Shuntaro) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目 1 番 1 号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 中村 恵子 (NAKAMURA Keiko) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目 1 番 1 号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 松尾 研吾 (MATSUO Kengo) [JP/JP]; 〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目 1 番 1 号 株式会社 I H I 内 Tokyo (JP). 河口 紀仁 (KAWAGUCHI Norihito) [JP/JP];

〒1358710 東京都江東区豊洲三丁目 1 番 1 号
株式会社 I H I 内 Tokyo (JP).

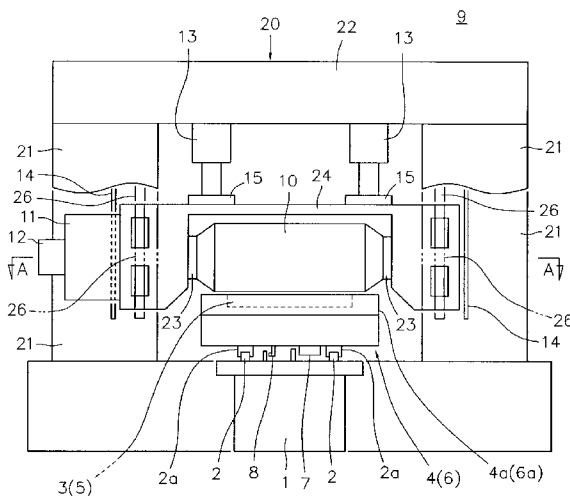
- (74) 代理人: 西 和哉, 外 (NISHI Kazuya et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: OFFSET PRINTING METHOD AND DEVICE

(54) 発明の名称: オフセット印刷方法及び装置

[図2]



(57) Abstract: Disclosed is an offset printing device in which a printing-plate table (4) and a base-plate table (6) are movably provided on a guide rail (2) which is provided on a stand (1). A transfer mechanism (9) is provided at a location on the guide rail (2) corresponding to an intermediate section thereof in the longitudinal direction, the transfer mechanism (9) comprising: a blanket roll (10); a blanket roll raising/lowering actuator (13); a blanket roll height sensor (14); and a pressure sensor (15) for detecting the contact pressure of the blanket roll with respect to a printing plate (3) or a base plate (5). Furthermore, a controller controls the raising/lowering actuator (13) in such a way that the contact pressure detected by the pressure sensor (15) when the blanket roll (10) contacts the printing plate (3) or the base plate (5) reaches a prescribed value. The contact pressure when transfer is performed from the printing plate (3) to the blanket roll (10) and the contact pressure when re-transfer is performed from the blanket roll (10) to the base plate (5) are both made uniform, whereby the amount of deformation of the portion which contacts the printing plate (3) or the base plate (5) is made uniform and the peripheral speeds are made equal. As a result, the printing precision can be improved.

(57) 要約:

[続葉有]



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

このオフセット印刷装置では、架台 (1) 上に設けたガイドレール (2) 上に、版テーブル (4) と基板テーブル (6) を走行可能に設ける。ガイドレール (2) の長手方向中間部と対応する個所に、ブランケットロール (10) と、ブランケットロールの昇降用アクチュエータ (13) と、ブランケットロールの高さセンサ (14) と、ブランケットロールの版 (3) や基板 (5) に対する接触圧力を検出する圧力センサ (15) を備えてなる転写機構部 (9) を設ける。また、コントローラが、ブランケットロール (10) を版 (3) や基板 (5) に接触させるときに圧力センサ (15) で検出される接触圧力が所定の値になるように昇降用アクチュエータ (13) を制御する。版 (3) からブランケットロール (10) へ転写を行うときの接触圧力と、ブランケットロール (10) から基板 (5) へ再転写を行うときの接触圧力をそれぞれ均一にすることで、版 (3) や基板 (5) との接触部分の変形量を均一にすると共に周速を等しくする。その結果、印刷精度を向上させることができる。