

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 21 December 2009 (21.12.2009)

Information valid as of: 15 June 2010 (15.06.2010)

Report generated on: 21 January 2021 (21.01.2021)

(10) Publication number:

WO2010/066886

(43) Publication date:

17 June 2010 (17.06.2010)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2009/066952

(22) Filing Date:

11 December 2009 (11.12.2009)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

10 2008 061 289.8 (DE)

(31) Priority date(s):

11 December 2008 (11.12.2008)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

10 2008 061 735.0 (DE)

12 December 2008 (12.12.2008)

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B41N 3/08 (2006.01)

(71) Applicant(s):

WEROS TECHNOLOGY GMBH [DE/DE]; Westlandstr. 6 49324 Melle (DE) *(for all designated states except US)*

SIEBERT, Achim [DE/DE]; Gradweg 7 49143 Bissendorf (DE) *(for US only)*

TELLENBRÖKER, Jörg [DE/DE]; Spindelstr. 26 32139 Spenge (DE) *(for US only)*

(72) Inventor(s):

SIEBERT, Achim; Gradweg 7 49143 Bissendorf (DE)

TELLENBRÖKER, Jörg; Spindelstr. 26 32139 Spenge (DE)

(74) Agent(s):

LIPPERT, STACHOW & PARTNER; Postfach 30 02 08 51412 Bergisch Gladbach (DE)

(54) Title (EN): PRINTING METHOD, IN PARTICULAR OFFSET-PRINTING METHOD, AND SEPARATING MEANS THEREFOR

(54) Title (FR): PROCÉDÉ D'IMPRESSION, EN PARTICULIER PROCÉDÉ D'IMPRESSION OFFSET, ET MOYEN DE SÉPARATION POUR CELUI-CI

(54) Title (DE): DRUCKVERFAHREN, INSBESONDERE OFFSET-DRUCKVERFAHREN, UND TRENNMITTEL FÜR DIESES

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a printing method, in particular an offset-printing method, in which in the wet offset method a wetting agent is fed to an imaged printing plate by way of a wetting apparatus and a printing agent is fed to said plate by way of an inking apparatus, wherein partial areas of the imaged printing plate take up more wetting agent, and other partial areas of the imaged printing plate take up more printing agent in order to generate an image, or wherein in the dry offset method the imaged printing plate remains free of ink in areas using an elastomer coating, and wherein the printed image is transferred from the printing plate to a rubberized printed image transfer member and from there to the substrate to be printed. According to the invention, a separating means, preferably in an aqueous phase, is fed to the rubberized transfer member, wherein the separating means reduces the adhesiveness between the rubberized surface of the transfer member in the non-printing area and reduces printing agent accumulations on the transfer member that adhere strongly or at least partially loosens the printing agent accumulations that adhere strongly and at least partially suppresses the build-up thereof. The separating means can comprise one or more components selected from the group consisting of hydrophobic silicone oils, penetrating oils, C6-C30 alcohols, polyethers with more than 4 C atoms per ether group on average, and esters.

(FR): L'invention concerne un procédé d'impression, en particulier un procédé d'impression offset. Dans un procédé d'impression offset humide, un agent mouilleur est acheminé par le biais d'un mécanisme mouilleur et un agent d'impression est acheminé par le biais d'un mécanisme encreur à une plaque d'impression imagée. Des zones partielles de la plaque d'impression imagée

reçoivent de l'agent mouilleur de manière renforcée, et d'autres zones partielles de la plaque d'impression imagée reçoivent de l'agent d'impression de manière renforcée, afin de produire une image, ou bien, dans un procédé d'impression offset à sec, la plaque d'impression imagée reste exempte d'encre dans certaines zones, grâce à un revêtement en élastomère, et l'image imprimée est transmise de la plaque d'impression à un corps de transfert d'image d'impression caoutchouteux et de celui-ci au substrat à imprimer. Conformément à l'invention, un agent de séparation, de préférence en phase aqueuse, est acheminé au corps de transfert caoutchouteux; l'agent de séparation réduit l'adhésivité de la surface caoutchouteuse du corps de transfert dans la zone qui n'est pas imprimée, et réduit les accumulations d'agent d'impression qui adhèrent fortement sur le corps de transfert, ou dissout au moins en partie les accumulations d'agent d'impression qui adhèrent fortement, et supprime au moins en partie une reformation de celles-ci. L'agent de séparation peut contenir un ou plusieurs composants choisis parmi le groupe constitué d'huiles de silicone hydrophobes, d'huiles dégrippantes, d'alcools en C6-C30, de polyéthers ayant en moyenne plus de 4 atomes de carbone par groupement éther, et d'esters.

(DE): Die Erfindung betrifft ein Druckverfahren, insbesondere Offset-Druckverfahren, bei welchem im Nassoffsetverfahren über ein Feuchtwerk ein Feuchtmittel und über ein Farbwerk ein Druckmittel einer bebilderten Druckplatte zugeführt wird, wobei Teilbereiche der bebilderten Druckplatte verstärkt Feuchtmittel und andere Teilbereiche der bebilderten Druckplatte verstärkt Druckmittel aufnehmen, um ein Bild zu erzeugen, oder wobei im Trockenoffsetverfahren die bebilderte Druckplatte bereichsweise durch eine Elastomerbeschichtung farbfrei bleibt, und wobei das Druckbild von der Druckplatte auf einen gummierten Druckbildübertragungskörper und von diesem auf das zu bedruckende Substrat übertragen wird. Erfindungsgemäß wird dem gummierten Übertragungskörper ein Trennmittel, vorzugsweise in einer wässrigen Phase, zugeführt, wobei das Trennmittel die Adhäsivität zwischen der gummierten Oberfläche des Übertragungskörpers im nichtdruckenden Bereich verringert und verstärkt anhaftende Druckmittelanreicherungen auf dem Übertragungskörper vermindert oder die verstärkt anhaftenden Druckmittelanreicherungen zumindest partiell anlost und einen weiteren Aufbau derselben zumindest teilweise unterdrückt. Das Trennmittel kann eine oder mehrere Komponenten ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus hydrophoben Silikonölen, Kriechölen, C6-C30 Alkoholen, Polyethern mit durchschnittlich mehr als 4 C-Atomen je Ethergruppe, Estern enthalten.

International search report:

Received at International Bureau: 17 March 2010 (17.03.2010) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, 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, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW
European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM