

Title (en)
Method for monitoring intaglio printing and corresponding colour control patches

Title (de)
Tiefdruck-Steuerungsverfahren und entsprechende Farbkontrollfelder

Title (fr)
Procédé de contrôle d'une impression taille-douce et gamme de contrôle à cette fin

Publication
EP 2746049 A1 20140625 (FR)

Application
EP 12198762 A 20121220

Priority
EP 12198762 A 20121220

Abstract (en)
The method involves inking of a copper-plate for engraving or printing purposes with an engraving ink copper-plate. The inked copper plate is wiped, and a substrate is printed in a printing direction (I) by the copper-plate utilized for engraving or printing purposes by high pressure printing. An evaluation is made if impression pressure applied during printing of the substrate is adequate or not. A set of measures is applied to printed control fields for evaluating if the load of ink applied during inking of the copper plate is adequate or not. Independent claims are also included for the following: (1) a checking range (2) an engraved plate (3) a digital origination file.

Abstract (fr)
Il est notamment décrit un procédé de contrôle d'une impression taille-douce, en particulier pour l'impression de papiers-valeurs, notamment de billets de banque. Ce procédé de contrôle inclut la définition sur une plaque d'impression taille-douce (80) de plages de contrôle (150, 151-155 ; 170, 171-179) conçues de manière à permettre notamment d'évaluer les effets de la pression d'impression appliquée lors de l'impression d'un substrat au moyen de la plaque d'impression taille-douce (80) et d'évaluer les effets de la charge d'encre appliquée lors de l'encrage de la plaque d'impression taille-douce (80), lesquelles plages de contrôle (150, 151-155 ; 170, 171-179) sont gravées dans une portion de la plaque d'impression taille-douce (80) afin de produire des zones de contrôle imprimées correspondantes (160, 161-165) sur le substrat. Le procédé inclut par ailleurs la réalisation de mesures dans les zones de contrôle imprimées permettant d'évaluer si la pression d'impression appliquée lors de l'impression du substrat ainsi que la charge d'encre appliquée lors de l'encrage de la plaque d'impression taille-douce (80) sont adéquate ou non.

IPC 8 full level
B41F 11/02 (2006.01); **B41F 9/02** (2006.01); **B41F 9/06** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41M 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
B41F 9/021 (2013.01 - EP US); **B41F 9/063** (2013.01 - EP US); **B41F 9/08** (2013.01 - US); **B41F 11/02** (2013.01 - EP RU US); **B41F 33/0045** (2013.01 - EP US); **B41M 3/14** (2013.01 - EP US); **B41N 1/14** (2013.01 - US); **B41P 2233/51** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• CH 477293 A 19690831 - GIORI GUALTIERO [CH]
• EP 0091709 A1 19831019 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
• EP 0406157 A1 19910102 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
• EP 0415881 A2 19910306 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
• EP 0563007 A1 19930929 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
• EP 0873866 A1 19981028 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
• EP 1602483 A1 20051207 - KBA GIORI SA [CH]
• WO 0154904 A1 20010802 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
• WO 03047862 A1 20030612 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
• WO 2004026580 A1 20040401 - KBA GIORI SA [CH], et al
• WO 2005118294 A1 20051215 - KBA GIORI SA [CH], et al
• WO 2011077348 A1 20110630 - KBA NOTASYS SA [CH], et al
• WO 2011077350 A1 20110630 - KBA NOTASYS SA [CH], et al
• WO 2011077351 A1 20110630 - KBA NOTASYS SA [CH], et al
• WO 9748555 A1 19971224 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE], et al
• WO 03103962 A1 20031218 - KBA GIORI SA [CH], et al
• WO 2009138901 A1 20091119 - KBA GIORI SA [CH], et al
• WO 2005090090 A1 20050929 - KBA GIORI SA [CH], et al
• WO 2007119203 A1 20071025 - KBA GIORI SA [CH], et al
• WO 2011161656 A1 20111229 - KBA NOTASYS SA [CH], et al
• WO 9736813 A1 19971009 - KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE], et al
• WO 9737329 A1 19971009 - KOENIG & BAUER ALBERT AG [DE], et al
• WO 03070465 A1 20030828 - KOENIG & BAUER AG [DE], et al
• WO 2007116353 A1 20071018 - KBA GIORI SA [CH], et al
• WO 2012131581 A1 20121004 - KBA NOTASYS SA [CH], et al
• WO 2008146262 A2 20081204 - KBA GIORI SA [CH], et al
• WO 2011018764 A2 20110217 - KBA NOTASYS SA [CH], et al

Citation (search report)
[X1] WO 2012140384 A2 20121018 - SERGE HASLE CAMILLE [FR], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2746049 A1 20140625; AU 2013365732 A1 20150702; AU 2013365732 B2 20171214; BR 112015014589 A2 20170711; CA 2895221 A1 20140626; CN 104918787 A 20150916; CN 104918787 B 20180713; EP 2934893 A1 20151028; EP 2934893 B1 20190821; JP 2016506320 A 20160303; JP 6313782 B2 20180418; KR 20150096690 A 20150825; MX 2015008081 A 20160307;

PH 12015501431 A1 20150907; RU 2015126330 A 20170124; RU 2646727 C2 20180306; US 10150283 B2 20181211;
US 2016185100 A1 20160630; WO 2014097227 A1 20140626; ZA 201505213 B 20161221

DOCDB simple family (application)

EP 12198762 A 20121220; AU 2013365732 A 20131220; BR 112015014589 A 20131220; CA 2895221 A 20131220;
CN 201380069673 A 20131220; EP 13830185 A 20131220; IB 2013061170 W 20131220; JP 2015548859 A 20131220;
KR 20157018090 A 20131220; MX 2015008081 A 20131220; PH 12015501431 A 20150619; RU 2015126330 A 20131220;
US 201314653622 A 20131220; ZA 201505213 A 20150720