

(21) 11720415.6 (22) 29.04.2011
 (84) 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
 (86) EP 2011/056830 29.04.2011
 (87) WO 2011/147658 2011/48 01.12.2011
 (30) 27.05.2010 US 348798 P
 27.05.2010 DE 102010029339
 (54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE MIKRO-LITHOGRAFISCHE PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
 • *OPTICAL SYSTEM FOR A MICROLITHOGRAPHIC PROJECTION APPARATUS*
 • *SYSTÈME OPTIQUE DESTINÉ À UN APPAREIL DE PROJECTION MICROLITHOGRAPHIQUE*
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
 (72) SÄNGER, Ingo, 89522 Heidenheim, DE
 SCHARNWEBER, Ralf, 73430 Aalen, DE
 DITTMANN, Olaf, 73441 Bopfingen, DE
 GRUNER, Toralf, 73433 Aalen-Hofen, DE
 WEIß, Gundula, 73434 Aalen, DE
 MAJOR, András G., 73447 Oberkochen, DE
 VOGT, Martin, 73557 Mutlangen, DE
 DEGÜNTHER, Markus, 73432 Aalen, DE
 WANGLER, Johannes, 89551 Königsbrunn, DE
 KORB, Thomas, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
 WALDIS, Severin, 3006 Bern, CH
 (74) Frank, Hartmut, et al, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(51) **G03F 7/26** (11) **2 577 400 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 11790137.1 (22) 06.04.2011
 (84) 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
 (86) US 2011/031343 06.04.2011
 (87) WO 2011/152922 2011/49 08.12.2011
 (30) 04.06.2010 US 794238
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFBILDES AUF EINEM FLÜSSIGEN PHOTOPOLYMERHARZ*
 • *METHOD OF PRODUCING A RELIEF IMAGE FROM A LIQUID PHOTOPOLYMER RESIN*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN HOLOGRAMME À PARTIR D'UNE RÉSINE PHOTOPOLYMERISABLE LIQUIDE*
 (71) MacDermid Printing Solutions, LLC, 245 Freight Street, Waterbury, Connecticut 06702, US
 (72) VEST, Ryan, Cumming GA 30041, US
 JOHNSON, Deborah, Powder Springs GA 30127, US
 (74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G03F 7/32 → (51) **G03F 7/004**

G03G 9/08 → (51) **G03G 9/083**

(51) **G03G 9/083** (11) **2 577 401 A1***
G03G 9/08
 (25) En (26) En
 (21) 11789837.9 (22) 25.05.2011
 (84) 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
 (86) JP 2011/062553 25.05.2011
 (87) WO 2011/152434 2011/49 08.12.2011
 (30) 31.05.2010 JP 2010123734
 (54) • *MAGNETISCHER TONER*
 • *MAGNETIC TONER*

• *TONER MAGNÉTIQUE*
 (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruoku 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) AOKI, Kozue, Tokyo 146-8501, JP
 HASEGAWA, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
 SUZUMURA, Yoshitaka, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (51) **G03G 9/10** (11) **2 577 402 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 10850897.9 (22) 30.04.2010
 (84) 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 SE SI SK SM TR
 (86) US 2010/033268 30.04.2010
 (87) WO 2011/136811 2011/44 03.11.2011
 (54) • *DIGITALDRUCKZUSAMMENSETZUNG*
 • *DIGITAL PRINTING COMPOSITION*
 • *COMPOSITION POUR IMPRESSION NUMÉRIQUE*
 (71) Hewlett Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Dr. West, Houston, Texas 77070, US
 (72) CHUN, Doris Pik-Yiu, Palo Alto, California 94304-1100, US
 NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
 (74) Beccarelli, Sandra Béatrice Yvonne, Hewlett Packard CCF IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

G03G 15/00 → (51) **B31F 1/00**

(51) **G03G 15/06** (11) **2 577 403 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 11787505.4 (22) 27.05.2011
 (84) 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
 (86) US 2011/038365 27.05.2011
 (87) WO 2011/150344 2011/48 01.12.2011
 (30) 28.05.2010 US 790189
 (54) • *RÖHRENFÖRMIGE WÄLZSCHÄLENDICHTUNG FÜR EINEN DREHTONERMESSMECHANISMUS*
 • *TUBULAR SKIVING SEAL FOR A ROTARY TONER METERING MECHANISM*
 • *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ À DRAYAGE TUBULAIRE POUR MÉCANISME DE DOSAGE D'ENCRE EN POUDRE ROTATIF*
 (71) Lexmark International, Inc., IP Law Department Bldg. 082-1 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
 (72) MERRIFIELD, David, Lee, Lexington KY 40503, US
 KERN, Royden, Thomas, Lexington KY 40502, US
 (74) McIlroy, Steven David, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03H 1/08 → (51) **B42D 15/10**

(51) **G04B 1/10** (11) **2 577 404 A1***
G04B 1/14 **G04B 1/16**
G04B 1/18 **G04D 3/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 11723413.8 (22) 23.05.2011
 (84) 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
 (86) EP 2011/058380 23.05.2011
 (87) WO 2011/147782 2011/48 01.12.2011
 (30) 27.05.2010 EP 10164172
 (54) • *TONNENFEDER*
 • *BARREL SPRING*
 • *RESSORT DE BARILLET*

(71) Association Suisse pour la Recherche Horlogère, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
 (72) WINKLER, Pascal, CH-2072 Saint-Blaise, CH
 TERES, Yvan, CH-2013 Colombier, CH
 (74) GLN SA, Avenue Edouard-Dubois 20, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 1/14 → (51) **G04B 1/10**

G04B 1/16 → (51) **G04B 1/10**

G04B 1/18 → (51) **G04B 1/10**

(51) **G04B 9/02** (11) **2 577 405 A1***
G04B 21/00
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 11731072.2 (22) 06.06.2011
 (84) 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
 (86) IB 2011/001222 06.06.2011
 (87) WO 2011/151717 2011/49 08.12.2011
 (30) 30.06.2010 CH 10562010
 04.06.2010 CH 9772010
 (54) • *ANZEIGE DER STROMRESERVE EINER UHR*
 • *INDICATOR OF THE POWER RESERVE OF A TIMEPIECE*
 • *INDICATEUR DE LA RESERVE DE MARCHE D'UNE PIECE D'HORLOGERIE*
 (71) Milus International SA, Rue de Reuchenette 19, 2503 Bienne, CH
 (72) EDÖCS, Jan, CH-2563 Ipsach, CH
 DUBOIS, Cyril, CH-2300 La Chaux-de-Fonds, CH
 (74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

G04B 21/00 → (51) **G04B 9/02**

(51) **G04B 37/00** (11) **2 577 406 A1***
G04B 47/04
 (25) En (26) En
 (21) 11723864.2 (22) 27.05.2011
 (84) 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
 (86) DK 2011/050178 27.05.2011
 (87) WO 2011/147424 2011/48 01.12.2011
 (30) 27.05.2010 DK 201000465
 (54) • *UHR MIT ABNEHMBAREM ABDECKUNGSELEMENT UND BEWEGLICHEN ELEMENTEN*
 • *WATCH WITH REMOVABLE COVER ELEMENT AND MOVABLE ELEMENTS*
 • *MONTRE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RECouvreMENT AMOVIBLE ET DES ÉLÉMENTS MOBILES*
 (71) Hembo, Claus Skødt, Vinkelgade 14, 7400 Herning, DK
 Hembo, Christina, Vinkelgade 14, 7400 Herning, DK
 (72) Hembo, Claus Skødt, 7400 Herning, DK
 Hembo, Christina, 7400 Herning, DK
 (74) Nielsen, Leif, Patræde A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

G04B 47/04 → (51) **G04B 37/00**

G04D 3/00 → (51) **G04B 1/10**

(51) **G04F 10/00** (11) **2 577 407 A2***
 (25) En (26) En
 (21) 11779239.0 (22) 05.06.2011
 (84) 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

- (86) PL 2011/050022 05.06.2011
(87) WO 2011/152745 2011/49 08.12.2011
(88) 02.02.2012
(30) 10.11.2010 PL 39292410
05.06.2010 PL 39142110
05.06.2010 PL 39142010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES SPANNUNGSWERTES IN EIN DIGITALES WORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF VOLTAGE VALUE TO DIGITAL WORD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERSION DE VALEUR DE TENSION EN MOT NUMÉRIQUE*
(71) Akademia Gomiczo-hutnicza Im. Stanisława Staszica, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, PL
(72) KOSCIELNIK, Dariusz, PL-30-059 Krakow, PL
MISKOWICZ, Marek, PL-30-059 Krakow, PL
(74) Kacperski, Andrzej, Kancelaria Prawno-Patentowa ul. Kupa 3/9, 31-057 Krakow, PL

- (51) **G04F 10/00** (11) **2 577 408 A2***
(25) En (26) En
(21) 11779494.1 (22) 05.06.2011
(84) 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
(86) PL 2011/050021 05.06.2011
(87) WO 2011/152744 2011/49 08.12.2011
(88) 26.01.2012
(30) 10.11.2010 PL 39292510
05.06.2010 PL 39141810
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES ZEITINTERVALLS IN EIN DIGITALES WORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF TIME INTERVAL TO DIGITAL WORD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERSION D'INTERVALLE TEMPOREL EN MOT NUMÉRIQUE*
(71) Akademia Gomiczo-hutnicza Im. Stanisława Staszica, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, PL
(72) KOSCIELNIK, Dariusz, PL-30-059 Krakow, PL
MISKOWICZ, Marek, PL-30-059 Krakow, PL
(74) Kacperski, Andrzej, Kancelaria Prawno-Patentowa, Andrzej Kacperski, ul. Kupa 3, 31-057 Krakow, PL

- (51) **G04F 10/00** (11) **2 577 409 A2***
(25) En (26) En
(21) 11781674.4 (22) 05.06.2011
(84) 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
(86) PL 2011/050020 05.06.2011
(87) WO 2011/152743 2011/49 08.12.2011
(88) 02.02.2012
(30) 05.06.2010 PL 39141910
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES TEILS EINER ELEKTRISCHEN LADUNG IN EIN DIGITALES WORT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVERSION OF PORTION OF ELECTRIC CHARGE TO DIGITAL WORD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONVERTIR UNE PARTIE DE CHARGE ÉLECTRIQUE EN MOT NUMÉRIQUE*
(71) Akademia Gomiczo-hutnicza Im. Stanisława Staszica, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Kraków, PL
(72) KOSCIELNIK, Dariusz, PL-30-059 Krakow, PL
MISKOWICZ, Marek, PL-30-059 Krakow, PL

- (74) Kacperski, Andrzej, Kancelaria Prawno-Patentowa, Andrzej Kacperski, ul. Kupa 3, 31-057 Krakow, PL
(51) **G05B 11/42** (11) **2 577 410 A1***
G05B 13/02
(25) En (26) En
(21) 11740981.3 (22) 06.06.2011
(84) 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
(86) IB 2011/001233 06.06.2011
(87) WO 2011/151720 2011/49 08.12.2011
(30) 04.06.2010 US 794109
(54) • *MODIFIZIERTE UND INTEGRIERTE PROPORTIONALE DERIVATESTEUERUNG*
• *MODIFIED PROPORTIONAL INTEGRAL DERIVATIVE CONTROLLER*
• *RÉGULATEUR PROPORTIONNEL INTÉGRAL DÉRIVÉ MODIFIÉ*
(71) STI Srl, Via G. Pascoli 10 A-B, 24020 Gorle-Bergamo (BG), IT
(72) TONDOLLO, Flavio, I-24040 Stezzano (BG), IT
VALOTI, Roberto, I-24068 Seriate (BG), IT
(74) Pallini, Diego, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

- (51) **G05B 13/02** (11) **2 577 411 A1***
G05B 15/02 **E06B 9/68**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11722444.4 (22) 31.05.2011
(84) 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
(86) EP 2011/058906 31.05.2011
(87) WO 2011/151308 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 FR 1054264
(54) • *VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES ELEKTRISCHEN AKTORS ZUR BEWEGUNG EINES SCHLIESSELEMENTS, EINES BESCHATTUNGSELEMENTS ODER EINES SONNENSCHUTZELEMENTS*
• *METHOD OF ADJUSTING THE SPEED OF AN ELECTRIC ACTUATOR FOR MOVING A CLOSURE, BLACKOUT OR SOLAR PROTECTION ELEMENT*
• *PROCEDE DE REGLAGE DE LA VITESSE D'UN ACTIONNEUR ELECTRIQUE DE MISE EN MOUVEMENT D'UN ELEMENT DE FERMETURE, D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE*
(71) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) CLEQUER, Anne-Sophie, F-74800 La Roche-sur-Foron, FR
(74) Novaimo, Bâtiment Europa 2 310 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien en Genevois Cedex, FR

- G05B 13/02** → (51) **G05B 11/42**
(51) **G05B 13/04** (11) **2 577 412 A1***
(25) En (26) En
(21) 11787377.8 (22) 25.05.2011
(84) 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
(86) US 2011/038007 25.05.2011
(87) WO 2011/150131 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 US 788113
26.05.2010 US 788130
26.05.2010 US 788124
26.05.2010 US 788117
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PROZESSMANAGEMENT IN EINER MATERIALVERARBEITUNGSANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESS MANAGEMENT IN A MATERIALS HANDLING FACILITY*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCESSUS DANS UNE INSTALLATION DE MANUTENTION*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) HARA, Yusuke, Tokyo, JP
ALYEA, Joseph, M., Seattle, Washington 98144-2734, US
WONG, Cherie, G., Seattle, Washington 98144-2734, US
NGUYEN, Natalie, T., Seattle, Washington 98144-2734, US
ROTELLA, Christopher, David, Seattle, Washington 98144-2734, US
DEAN, Arlen, R., Seattle, Washington 98144-2734, US
(74) Harris, Ian Richard, D Young & Co LLP 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/402 → (51) **G01N 17/04**

- (51) **G05B 19/4061** (11) **2 577 413 A1***
(25) En (26) En
(21) 11724106.7 (22) 23.05.2011
(84) 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
(86) US 2011/037532 23.05.2011
(87) WO 2011/149826 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 US 786938
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROGRAMMIERUNG EINES GESCHLOSSENEN REGELKREISES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CLOSED-LOOP CONTROLLER PROGRAMMING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION DE CONTRÔLEUR EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Siemens Product Lifecycle Management Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
(72) SCHNEIDER, Roland, 91325 Adelsdorf, DE
MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown New Jersey 08520, US
(74) Kley, Hansjörg, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 19/416 → (51) **B23Q 15/12**

G05B 19/418 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G05B 19/427** (11) **2 577 414 A2***
B25J 9/22 **B25J 13/06**
(25) De (26) De
(21) 11743412.6 (22) 30.05.2011
(84) 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
(86) AT 2011/000247 30.05.2011
(87) WO 2011/150440 2011/49 08.12.2011
(88) 16.02.2012
(30) 31.05.2010 AT 8822010
(54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUM PROGRAMMIEREN ODER VORGEBEN VON BEWEGUNGEN ODER AB-LÄUFEN EINES INDUSTRIEROBOTERS*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR PROGRAMMING OR SPECIFYING MOTIONS OR SEQUENCES OF AN INDUSTRIAL ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR PROGRAMMER OU PRESCRIRE DES MOUVEMENTS OU PROCESSUS D'UN ROBOT INDUSTRIEL*
(71) KEBA AG, Gewerbepark Urfahr 14 bis 16, 4041 Linz, AT
(72) KÖGL, Peter, A-4020 Linz, AT
LEHNER, Georg, A-4020 Linz, AT