



(11) **EP 1 964 800 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.09.2009 Patentblatt 2009/38

(51) Int Cl.:
B65H 23/188 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.09.2008 Patentblatt 2008/36

(21) Anmeldenummer: **08001109.1**

(22) Anmeldetag: **22.01.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **manroland AG**
63075 Offenbach/Main (DE)

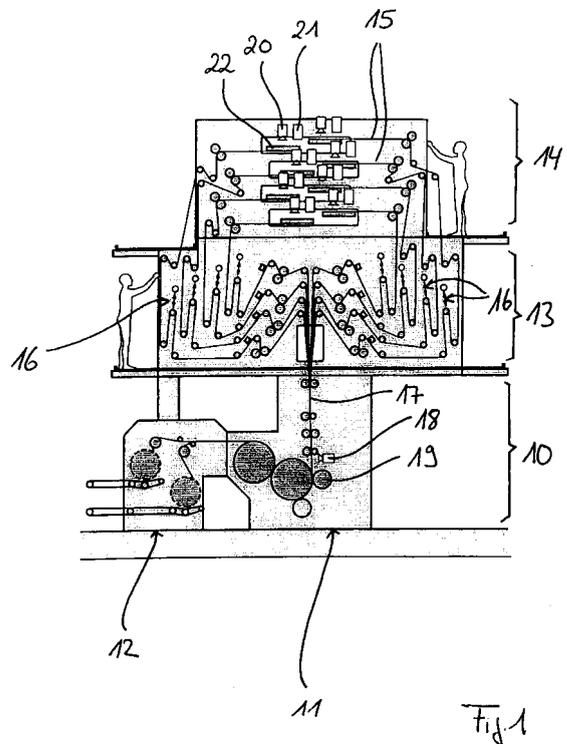
(72) Erfinder: **Steinbacher, Eduard**
86391 Stadtbergen (DE)

(30) Priorität: **24.01.2007 DE 102007003488**

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas**
manroland AG
Intellectual Property (IP)
86219 Augsburg (DE)

(54) **Verfahren zur Schnittregisterregelung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Schnittregisterregelung an einer Druckmaschine, wobei auf einen bedruckten Bedruckstoff aufgetragene Druckkontrollmarken mit Hilfe von Sensoren vermessen werden, wobei hierbei ermittelte Istwerte der Druckkontrollmarken mit entsprechenden Sollwerten für die Druckkontrollmarken verglichen werden, um auf Basis dieses Vergleichs Stellsignale für die Schnittregisterregelung zu ermitteln. Erfindungsgemäß werden auf den Bedruckstoff für das menschliche Auge nicht-sichtbare Druckkontrollmarken aufgetragen.



EP 1 964 800 A3



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1109

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	WO 01/56525 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 9. August 2001 (2001-08-09) * Seite 3, Absatz 2 * * Seite 5, Absatz 6 * * Seite 6, Absätze 2,3,5 * * Seite 7, Absätze 1,3,4 * * Seite 8, Absatz 3 * * Seite 9 * * Seite 8, Absatz 6 - Seite 9, Absatz 1 * * Seite 9, Absatz 5 - Seite 11, Absatz 3 * * Abbildungen 1,2,5,6 * -----	1,2,6,8 3-5,7, 9-11	INV. B65H23/188
X	WO 03/035526 A (KIMBERLY CLARK CO [US]) 1. Mai 2003 (2003-05-01) * Seite 2, Zeilen 6-12 * * Seite 3, Zeilen 15-25 * * Seite 4, Zeilen 10-27 * * Seite 5, Zeilen 20-25 * * Seite 8, Zeilen 13-20 * * Abbildungen 1-6 * -----	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	GB 2 286 822 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP [US]) 30. August 1995 (1995-08-30) * Seite 4, Absatz 10 - Seite 5, Absatz 2 * * Seite 5, Absatz 4 - Seite 6, Absatz 4 * * Seite 7, Absatz 2 * * Seite 8, Absätze 1,2,4 * * Seite 9, Absatz 1 * * Seite 12, Absatz 3 * * Seite 13, Absatz 2 * * Seite 14, Absatz 2 * * Abbildung 1a * ----- -/--	1	B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. August 2009	Prüfer Cescutti, Gabriel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (PC/MCO3)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 1109

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	DE 196 54 796 A1 (SCHULTES ROBERT W [DE]) 2. Juli 1998 (1998-07-02) * Spalte 2, Zeilen 13-34 * * Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 5 * * Spalte 5, Zeilen 10-21 * * Spalte 6, Zeilen 4-11 * -----	3
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
		RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 4. August 2009
		Prüfer Cescutti, Gabriel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P/04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 1109

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0156525 A	09-08-2001	AT 332116 T	15-07-2006
		AU 3475701 A	14-08-2001
		CA 2397064 A1	09-08-2001
		DE 60121297 T2	28-06-2007
		EP 1251814 A1	30-10-2002
		JP 2003521339 T	15-07-2003
		MX PA02007424 A	09-12-2002
		US 2002139484 A1	03-10-2002
		US 2003010455 A1	16-01-2003
		US 6444064 B1	03-09-2002
WO 03035526 A	01-05-2003	AU 2002363025 B2	25-09-2008
		BR 0213206 A	31-08-2004
		CN 1592708 A	09-03-2005
		DE 60212167 T2	19-10-2006
		EP 1440026 A2	28-07-2004
		JP 2005506258 T	03-03-2005
		MX PA04003217 A	23-07-2004
		US 2003075029 A1	24-04-2003
		ZA 200402758 A	08-04-2005
		GB 2286822 A	30-08-1995
HK 1002727 A1	11-09-1998		
JP 2614991 B2	28-05-1997		
JP 8047895 A	20-02-1996		
US 5458062 A	17-10-1995		
DE 19654796 A1	02-07-1998	AT 213485 T	15-03-2002
		AU 5553998 A	31-07-1998
		CA 2276582 A1	09-07-1998
		DE 19781499 D2	15-06-2000
		WO 9829324 A2	09-07-1998
		EP 0954503 A2	10-11-1999
		ES 2173506 T3	16-10-2002
		US 6283001 B1	04-09-2001

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82