



(11) **EP 1 880 857 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.07.2009 Patentblatt 2009/27

(51) Int Cl.:
B41J 2/175^(2006.01) B41J 2/165^(2006.01)
G07B 17/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(21) Anmeldenummer: **07011017.6**

(22) Anmeldetag: **05.06.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH**
16547 Birkenwerder (DE)

(72) Erfinder: **Muhl, Wolfgang**
16540 Hohen Neuendorf (DE)

(30) Priorität: **21.07.2006 DE 102006034611**

(54) **Anordnung zum Auswechseln von Tintendruckmodulen**

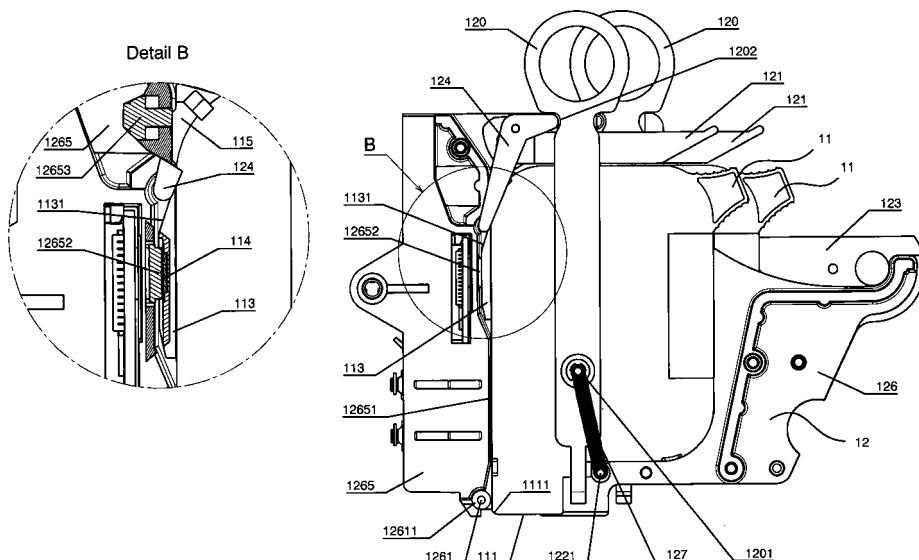
(57) Anordnung zum Auswechseln von Tintendruckmodulen in einer Frankier- und/oder Adressiermaschine mit einer schachtförmigen Aufnahme mit Verriegelung für dieselben.

Zweck ist eine Verbesserung der Funktionssicherheit und eine Verlängerung der Lebensdauer der Druckeinrichtung.

Aufgabengemäß soll eine einfache und sichere Auswechslung des Tintendruckmoduls erreicht werden. Insbesondere soll ein leichtes Ziehen des Tintendruckmo-

duls ermöglicht und eine mechanische Beeinträchtigung der Gegenkontakte für das Tintendruckmodul verhindert werden. Erfindungsgemäß sind in der Aufnahme (12) Mittel (120,124,125,12653,12654 und 11131) zum Ziehen und Dekontaktieren des Tintendruckmoduls (11) vorgesehen. Diese Mittel sind so miteinander mechanisch gekoppelt, dass mit Einleitung des Zugvorganges zugleich dekontaktiert wird. im Schwenkbereich der Hinterkante (1111) der Düsenfläche (111) des Tintendruckkopfes (110) ist eine Abstreifvorrichtung (1261,12611) angeordnet.

Fig. 5



EP 1 880 857 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 1017

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/160480 A1 (KULPA WALTER J [US] ET AL KULPA WALTER J [US] ET AL) 19. August 2004 (2004-08-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Absätze [0003], [0008], [0009], [0025] *	1,3-5,7	INV. B41J2/175 B41J2/165 G07B17/00
X	DE 297 11 899 U1 (SEIKO EPSON CORP [JP]) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) & WPI Zusammenfassung * Zusammenfassung; Abbildungen 12(a)-12(d) *	1,3-5,7	
X	EP 0 710 568 A (SEIKO EPSON CORP [JP]) 8. Mai 1996 (1996-05-08) * Abbildungen 21-23 *	1,3-5,7	
A	US 5 798 777 A (YOSHIMURA KOTARO [JP] ET AL) 25. August 1998 (1998-08-25) & WPI Zusammenfassung * Zusammenfassung; Abbildungen 2-6 *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41J G07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Mai 2009	Prüfer Callan, Fearge
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 Patentdokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04/C03)

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

EP 07 01 1017

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.

12-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2004160480	A1	19-08-2004	KEINE	

DE 29711899	U1	16-10-1997	CA 2209866 A1	05-01-1998
			CH 692082 A5	31-01-2002
			CH 692083 A5	31-01-2002
			CH 692189 A5	15-03-2002
			CN 1179385 A	22-04-1998
			CN 1526560 A	08-09-2004
			CN 1526561 A	08-09-2004
			DE 19728984 A1	08-01-1998
			ES 2147084 A1	16-08-2000
			FR 2750642 A1	09-01-1998
			FR 2753410 A1	20-03-1998
			GB 2315045 A	21-01-1998
			HK 1007873 A1	14-04-2000
			HK 1012853 A1	12-05-2000
			IT T0970585 A1	05-01-1998
			US 6250750 B1	26-06-2001

EP 0710568	A	08-05-1996	DE 69514617 D1	24-02-2000
			DE 69514617 T2	21-09-2000
			DE 69525866 D1	18-04-2002
			DE 69525866 T2	07-11-2002
			DE 69529348 D1	13-02-2003
			DE 69529348 T2	30-10-2003
			HK 1011657 A1	29-12-2000
			HK 1012499 A1	29-08-2003
			US 5748210 A	05-05-1998

US 5798777	A	25-08-1998	JP 9076528 A	25-03-1997

EPO FORM P0461

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