



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 802 054 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.03.1998 Patentblatt 1998/11

(51) Int. Cl.⁶: **B41F 33/00**, B41F 15/08,
B41F 15/10, B41F 21/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.10.1997 Patentblatt 1997/43

(21) Anmeldenummer: **97103616.5**

(22) Anmeldetag: **05.03.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **15.04.1996 DE 19614740**

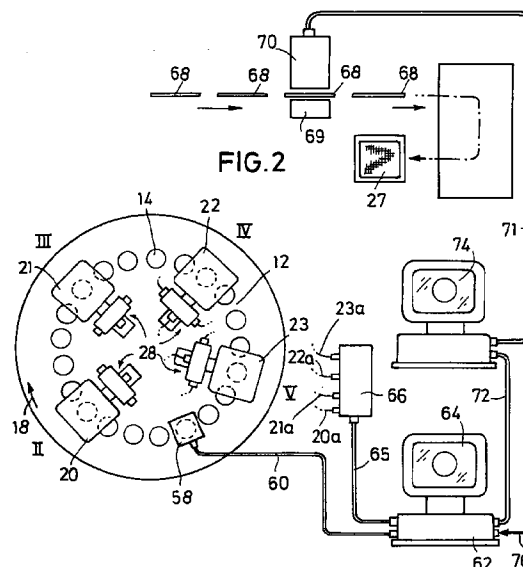
(71) Anmelder:
Werner Kammann Maschinenfabrik GmbH.
32257 Bünde (DE)

(72) Erfinder:
• **Niestrath, Hans-Dieter**
321 Hiddenhausen (DE)
• **Rohwetter, Norbert**
32257 Bünde (DE)

(74) Vertreter:
Koepsell, Helmut, Dipl.-Ing.
Frankenforster Strasse 135-137
51427 Bergisch Gladbach (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bedrucken von selbsttragenden Einzelobjekten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Bedrucken von selbsttragenden Einzelobjekten (14), beispielsweise CDs, Telefonkarten oder dgl., im Mehrfarbendruck. Zwecks Einstellen der relativen Positionen der Einzeldruckbilder, die sich auf dem Objekt (14) zu einem Gesamtdruckbild ergänzen, wird nach dem Bedrucken des Objektes mit wenigstens einem Einzeldruckbild dieses durch ein Kamerasystem (58) erfaßt und die Darstellung der Ist-Position des Einzeldruckbildes relativ zu dem es tragenden Objekt in einem Rechner (62) mit einer darin gespeicherten Darstellung der Soll-Position verglichen und in Abhängigkeit vom Ergebnis des Vergleiches bei Abweichen der Ist-Position des Einzeldruckbildes von dessen Soll-Position die Position des Druckwerkes und/oder die Position eines folgenden Objektes für den Bedruckungsvorgang entsprechend dem Resultat des Vergleiches geändert.



EP 0 802 054 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 3616

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 95 00336 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG ;KIPPHAN HELMUT (DE); GEISSLER WOLFGANG)	1-3,6-10	B41F33/00 B41F15/08
Y	* das ganze Dokument *	4,5, 11-13	B41F15/10 B41F21/00

D,Y	EP 0 488 092 A (KLEMM GERHARD MASCHFAB) * Zusammenfassung *	4,11-13	

X	DE 39 04 863 A (IND SIEBDRUCK SYSTEME NECKARWE)	1-3,8-10	
Y	* das ganze Dokument *	4,5,11, 13	

X	DE 44 33 905 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP)	1-3,6-10	
Y	* das ganze Dokument *	4,11-13	

X	EP 0 127 831 A (LANGDON WALES R ;CROWLEY H W (US))	1-3	
	* Zusammenfassung *		

A	DE 43 32 498 A (KAMMANN MASCHF WERNER) * Zusammenfassung *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B41F

A	EP 0 581 378 A (OMSO SPA) * Zusammenfassung *	14	

A	US 4 024 813 A (THIENE DECEASED CARL G ET AL)	14	
	* Spalte 2, Zeile 23-35 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 4.Dezember 1997	Prüfer Zellhuber, W
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)