


 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: 87107861.4


 Int. Cl.³: B 41 F 13/12
 B 41 F 33/00


 Anmeldetag: 30.05.87


 Priorität: 10.02.87 DE 3703998
 14.06.86 DE 3620138
 14.06.86 DE 3620139


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 23.12.87 Patentblatt 87/52


 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 25.10.89


 Benannte Vertragsstaaten:
 AT CH DE FR GB IT LI NL SE


 Anmelder: M.A.N.-ROLAND Druckmaschinen
 Aktiengesellschaft
 Christian-Pless-Strasse 6-30
 D-6050 Offenbach/Main(DE)


 Erfinder: Hartung, Winfried
 Kasernenstrasse 1A
 D-6050 Offenbach/Main(DE)


 Erfinder: Gensheimer, Valentin, Dipl.-Ing.
 Rückertstrasse 37
 D-6052 Mühlheim/Main(DE)


 Vertreter: Marek, Joachim, Dipl.-Ing.
 c/o MAN Roland Druckmaschinen AG Patentabteilung W.
 III Christian-Pless-Strasse 6-30 Postfach 10 12 64
 D-6050 Offenbach/Main(DE)


 Einrichtung an Druckmaschinen mit Stelleinrichtungen für Umfangs-, Seiten- und Diagonalregister.


 Um an Druckmaschinen Stelleinrichtungen für Umfangs-, Seiten- und Diagonalregister in Abhängigkeit von einer vergleichenden Auswertung eines Bezugssignales mit dem von einer Paßmarken-Erkennungseinrichtung erzeugten Meßsignal zu steuern, sind die Paßmarken aus zwei einander gegenüberliegenden paßgenauen Öffnungen (7) außerhalb des Druck- und Einfärbereiches auf einer oder beiden Seiten in jeder Druckplatte (6, Fig 3) gebildet. Den paßgenauen Öffnungen (7) ist eine Paßmarken-Erkennungseinrichtung nachgeordnet, bei der Lichtsender (5A, 5B) oder Lichtempfänger (12, 13, 72) in einem Durchbruch im Mantel des Plattenzylinders (1) angeordnet sind. Jede paßgenaue Öffnung (7) ist synchron mit der Rotation des Plattenzylinders (1) durchleuchtet mittels einer Optik (8) im optimalen Maßstab als Lichtmarke auf den zugeordneten Lichtempfänger (12, 13, 72) projizierbar.

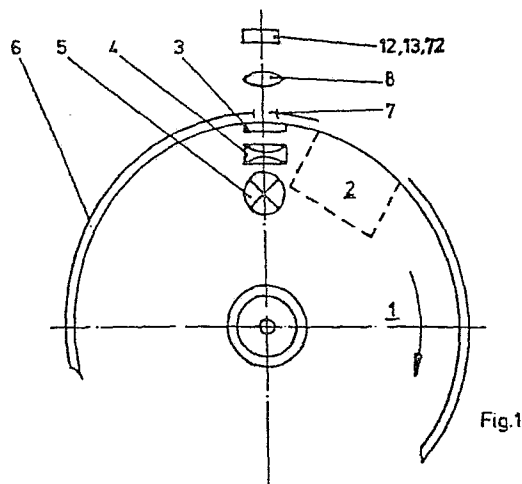


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 7861

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y, D	DE-A-3136703 (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-6; Figuren 1-3 * * Spalte 3, Zeile 16 - Spalte 4, Zeile 51 *	1, 2	B41F13/12 B41F33/00
A	---	3-6	
Y	FR-A-1036401 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 30 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 32; Ansprüche 1, 9; Figur 1 *	1, 2	
A	---	3	
Y	GB-A-2103788 (KOMORI PRINTING MACHINERY) * Zusammenfassung; Anspruch 1; Figuren 1-3 * * Seite 2, Zeile 24 - Zeile 45 *	2	
A	---	1-3	
A	US-A-2448292 (HOWARD M. BARBER) * Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 44; Ansprüche 1-6; Figur 1 *	1-3	
A	GB-A-544830 (CHAMPLAIN CORPORATION) * Seite 4, Zeile 50 - Zeile 90; Anspruch 1; Figuren 1, 3, 6 *	1-3	
A	---	1, 4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) B41F B41L
A	EP-A-0184145 (KÖNIG & BAUER AG) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-3; Figur 5 *	1, 5	
A	DE-A-3530035 (VEB KOMBINAT POLYGRAPH "WERNER LAMBERZ") * Zusammenfassung; Ansprüche 1-6; Figuren 1, 2 *	1, 6	
A, D	DE-A-3302200 (DAI NIPPON INSATSU K. K.) * Zusammenfassung; Ansprüche 1, 5, 14-22; Figuren 12, 16-30 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29 AUGUST 1989	Prüfer GREINER E. F.
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			