

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 581 179 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93111641.2**

(51) Int. Cl.⁵: **B41F 13/56, B41F 13/00**

(22) Anmeldetag: **21.07.93**

(30) Priorität: **30.07.92 DE 4225122**

D-63012 Offenbach (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.02.94 Patentblatt 94/05

(72) Erfinder: **Behmel, Johannes**
Moltkestrasse 14
D-08523 Plauen (DE)
Erfinder: **Seyffert, Ulrich**
Goethestrasse 7
D-08548 Syrau (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.08.94 Patentblatt 94/35**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
Postfach 10 12 64

(74) Vertreter: **Schober, Stefan**
MAN Roland Druckmaschinen AG
Stadtbachstrasse 1
D-86153 Augsburg (DE)

(54) Vorrichtung zur Korrektur des Schnittregisters.

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Korrektur des Schnittregisters in einer Rotationsdruckmaschine, in der mehrere Bahnen bedruckt und einem mit den Druckwerken (1) über einen mechanischen Antrieb verbundenen Falzapparat (2) zur gemeinsamen Verarbeitung zugeleitet werden. Um zu erreichen, daß mit einfachen technischen, wenig Verstellaufwand erfordernden Mitteln sich vom Falzapparat auf das Schnittregister aller bedruckter Bahnen

gleichermaßen auswirkende Veränderungen während des Maschinenlaufes kompensiert werden können, ist in den Antrieb zum Falzapparat zusätzlich ein die Winkellage zwischen Ein- und Abtrieb stufenlos während des Maschinenlaufes verstellbares, eine gemeinsame Summenschnittkorrektur aller in den Falzapparat einlaufenden Bahnen vornehmendes Korrekturglied (K, K^I, K^{II}, K^{III}) eingefügt.

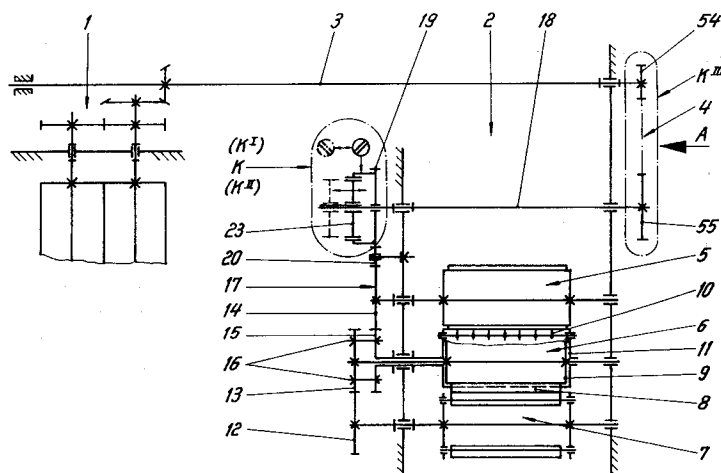


Fig. 1

EP 0 581 179 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 1641

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	FR-A-2 586 097 (IMPRIMERIE FLOCH) * Abbildungen 2,4,6,9,10 * * Seite 31, Zeile 5 - Seite 32, Zeile 36 *	1	B41F13/56 B41F13/00
Y	---	2,3,8,16	
Y	US-A-3 020 042 (E.W. WORTHINGTON ET AL.) * Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 17 - Zeile 23 * * Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 67 * * Spalte 3, Zeile 9 - Zeile 20 *	2,3,16	
A	---	1	
Y	EP-A-0 302 489 (ALBERT-FRANKENTHAL AG) * Abbildung 2 * * Spalte 6, Zeile 15 - Zeile 53 *	8	
A	---	1	
A	DE-U-89 15 642 (ALBERT-FRANKENTHAL AG) * Abbildungen 1,2 * * Seite 5, Zeile 1 - Seite 7, Spalte 1 *	1	
A	---	1	
A	DE-U-91 15 031 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) * Anspruch 4 * * Seite 5, Zeile 3 - Zeile 9 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) B41F B65H
A	---	1	
A	GB-A-381 488 (THE GOSS PRINTING PRESS CO.) * Abbildung 1 * * Seite 2, Zeile 86 - Zeile 97 *	1	
A	---	1-3,9	
A	DE-B-12 46 766 (FRED'K H. LEVEY COMPANY, INC.) * Abbildung 3 *	17	
A	---		
A	FR-A-2 245 487 (VEB POLYGRAPH LEIPZIG KOMBINAT F. POLYGRAPH. MASCH. U. AUSRÜSTUNGEN) * das ganze Dokument *		

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	2. Mai 1994	Häusler, F.U.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,

nämlich Patentansprüche:

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,

nämlich:

Siehe Blatt -B-

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,

nämlich Patentansprüche: 1-4, 8-10, 16, 17

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,

nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 1641

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	DE-A-25 21 184 (KOENIG & BAUER AG) * Abbildung 1 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 261 (M-514)(2317) 5. September 1986 & JP-A-61 086 368 (IKEGAI GOSU K.K.) * Zusammenfassung * ---	1,8,9	
A	US-A-2 919 914 (C.A. HARLESS) * Abbildungen 1,1A * * Spalte 1, Zeile 43 - Zeile 53 * * Spalte 2, Zeile 21 - Zeile 51 * * Spalte 3, Zeile 33 - Zeile 45 * ---	1,8	
A	US-A-4 273 320 (KABUSHIKI KAISHA TOKYO KIKAI SAISAKUSHO) * Abbildungen 4,5 * ---	10	
A	DE-C-41 03 034 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) * Abbildungen 1,2 * ---	1,8	
A	DE-A-36 10 357 (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * -----	10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 2. Mai 1994	Prüfer Häusler, F.U.
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 L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EP 93 11 1641 -B-

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Gegenstand 1, Ansprüche 1-4,16,17:

Vorrichtung zur Summenschnittregisterkorrektur in einer Rotationsdruckmaschine mit einem Winkellagenkorrekturglied im Antriebsstrang zum Falzapparat mit einem auf einer Antriebswelle axial verschieblichen, aussenschrägverzahnten Schieberitzel.

Gegenstand 2, Ansprüche 5-7 :

Vorrichtung zur Summenschnittregisterkorrektur in einer Rotationsdruckmaschine mit einem Winkellagenkorrekturglied im Antriebsstrang zum Falzapparat mit einem innen Schrägverzahnten Schiebestück, das zwei koaxiale Zahnräder kuppelt.

Gegenstand 3, Ansprüche 8-10 :

Vorrichtung zur Summenschnittregisterkorrektur in einer Rotationsdruckmaschine mit einem Winkellagenkorrekturglied im Antriebsstrang zum Falzapparat mit einem aussenschrägverzahnten, axial verschieblichen Doppelzwischenzahnrad.

Gegenstand 4, Ansprüche 11-15 :

Vorrichtung zur Summenschnittregisterkorrektur in einer Rotationsdruckmaschine mit einem Winkellagenkorrekturglied im Antriebsstrang zum Falzapparat mit Längenveränderung des Lasttrums des Zahnriemen- oder Kettentriebs.