

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 106 554 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(51) Int Cl.7: **B65H 45/22**, B65H 45/00,
B41F 13/56

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.06.2001 Patentblatt 2001/24

(21) Anmeldenummer: **00122295.9**

(22) Anmeldetag: **20.10.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Chesno, Lewis Bradley**
Brentwood, NH 03833 (US)
• **Riotto, Robert**
Sommersworth, NH 03878 (US)

(30) Priorität: **08.12.1999 US 456852**

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft**
69115 Heidelberg (DE)

(74) Vertreter: **Kesselhut, Wolf et al**
European Patent Attorney
Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Bewegbarer Falzapparat und Falzrichteranordnung**

(57) Eine bewegbare Falzapparatanordnung (34) umfasst einen Falzapparat (120, 121), der auf einem Schienenpaar (130) verschiebbar gelagert ist, und ein Stellglied zum Bewegen des Falzapparats (120, 121) auf dem Schienenpaar (130). Das Stellglied kann einen Hydraulikzylinder (170) und eine Steuerungseinheit zum Steuern des Hydraulikzylinders (170) umfassen. Der/die Falzapparat/e (120, 121) ist/sind auf den Schienen (131, 132) mittels Lagern (150, 160) gelagert, die vorzugsweise als lineare Lager ausgebildet sind. Insbesondere ist/sind der/die Falzapparat/e (120, 121) auf mindestens einer der Schienen (131, 132) mittels linearer Doppellager (160) angeordnet. Der/die Falzapparat/

e (120, 121) können in Verbindung mit einer Falzrichteranordnung (34) einer Rollenrotations-Zeitungsdruckmaschine eingesetzt werden, die eine erste und eine zweite Falztrichter-Reihe umfasst, die jeweils einen ersten, zweiten und dritten Falztrichter zum Längsfalzen von einem über die Falztrichter geführten Bahnstrang oder mehreren über die Falztrichter geführten Bahnsträngen umfassen. Die erste Falztrichter-Reihe ist oberhalb der zweiten Falztrichter-Reihe angeordnet, und unter einem Falztrichter der zweiten Falztrichter-Reihe ist ein bewegbarer Falzapparat (120, 121) angeordnet, in dem die Bahnstränge quer gefalzt und in Signaturen geschnitten werden.

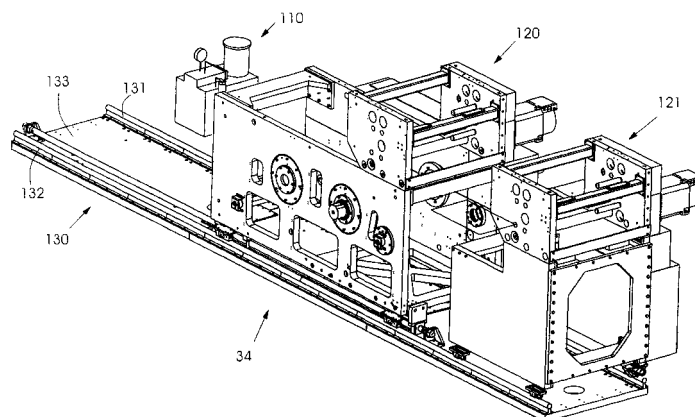


Fig.11

EP 1 106 554 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 1 072 551 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 31. Januar 2001 (2001-01-31) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 8, Zeile 31; Ansprüche 1,15-20; Abbildungen 1-10 *	1,2	B65H45/22 B65H45/00 B41F13/56
Y	DE 19 60 565 A (SCHNELLPRESSENFABRIK KOENIG & BAUER AG) 24. Juni 1971 (1971-06-24) * das ganze Dokument *	1-13	
Y	DE 554 955 C (WOOD NEWSPAPER MACHINERY CORPORATION) * das ganze Dokument *	1-13	
Y	DE 25 10 057 A (ROCKWELL INTERNATIONAL CORP.) 18. September 1975 (1975-09-18) * Ansprüche 1-3; Abbildung 2 *	13	
A	EP 0 529 552 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 3. März 1993 (1993-03-03) * das ganze Dokument *	1-13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B41F B65H
A,D	US 5 775 222 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 7. Juli 1998 (1998-07-07) * das ganze Dokument *	1-13	
A,D	GB 1 490 675 A (MASCHINENFABRIK WIFAG) 2. November 1977 (1977-11-02) * das ganze Dokument *	1-13	
A	WO 97 17200 A (KOENIG & BAUER-ALBERT AG) 15. Mai 1997 (1997-05-15) * das ganze Dokument *	1-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 27. September 2001	Prüfer Greiner, E
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	

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 00 12 2295

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

27-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1072551 A	31-01-2001	US 6152034 A	28-11-2000
		DE 10033467 A1	01-02-2001
		EP 1072551 A2	31-01-2001
		JP 2001063913 A	13-03-2001
DE 1960565 A	24-06-1971	DE 1960565 A1	24-06-1971
		CH 530273 A	15-11-1972
		GB 1325024 A	01-08-1973
DE 554955 C		KEINE	
DE 2510057 A	18-09-1975	US 3942782 A	09-03-1976
		DE 2510057 A1	18-09-1975
EP 0529552 A	03-03-1993	DE 4128797 A1	04-03-1993
		DE 9116419 U1	08-10-1992
		DE 59204572 D1	18-01-1996
		EP 0529552 A1	03-03-1993
		JP 5213524 A	24-08-1993
		US 5303909 A	19-04-1994
US 5775222 A	07-07-1998	DE 19516443 A1	07-11-1996
		DE 59605479 D1	03-08-2000
		EP 0741019 A2	06-11-1996
		ES 2149442 T3	01-11-2000
GB 1490675 A	02-11-1977	SE 385815 B	26-07-1976
		CH 605139 A5	29-09-1978
		DE 2614665 A1	21-10-1976
		FR 2306833 A1	05-11-1976
		IT 1058088 B	10-04-1982
		JP 1065712 C	30-09-1981
		JP 51120820 A	22-10-1976
		JP 56006951 B	14-02-1981
		SE 7504029 A	09-10-1976
WO 9717200 A	15-05-1997	WO 9717200 A2	15-05-1997
		DE 59604436 D1	16-03-2000
		EP 0859732 A2	26-08-1998
		JP 2921605 B2	19-07-1999
		JP 11501604 T	09-02-1999
		US 6024684 A	15-02-2000

EPO FORM P0461

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