



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 038 672 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15(51) Int. Cl.⁷: B41F 27/12(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2000 Patentblatt 2000/39

(21) Anmeldenummer: 00103375.2

(22) Anmeldetag: 23.02.2000

(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

(30) Priorität: 26.03.1999 DE 19913701
19.01.2000 FR 0000635(71) Anmelder:
Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)(72) Erfinder: Chagnon, Frank
60340 S'Lev D'Esserent (FR)(74) Vertreter:
Isenbrück, Günter, Dr. et al
Patent- und Rechtsanwälte,
Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-Geissler-
Isenbrück
Theodor-Heuss-Anlage 12
68165 Mannheim (DE)

(54) Einrichtung zum Spannen von Druckplatten in Spannkanälen reduzierter Grösse

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Halten einer Druckform (16) am Umfang eines Druckformzylinders (20), wobei die Vorderkante (17) der Druckform (16) eines sich entlang der Umfangsfläche des Zylinders (20) erstreckenden Spannkanals (19) übergreift und die Hinterkante (18) der biegsamen Druckform (16) durch mindestens ein an einer Spannwelle (1) befestigtes, federndes Halteelement (2) fixiert-

bar ist. Die einzelnen federnden Haltelemente (2) sind nebeneinanderliegend angeordnet. An der Spannwelle (1) sind individuell gelagerte Federelemente (2) befestigt, die bei Betätigung der Spannwelle (1) mittels einer Stelleinheit (11) die Hinterkante (18) einer Druckform (16) mit Spiel (T) hintergreifen.

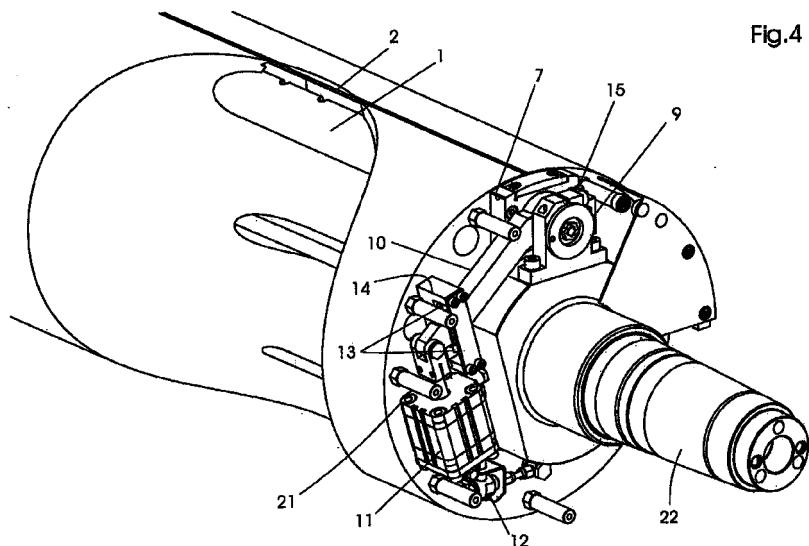


Fig.4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3375

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 680 826 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 8. November 1995 (1995-11-08)	1,4,7,8, 10,11	B41F27/12
Y	siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 21 – Spalte 3, Zeile 26; Abbildungen 1-4 *	3,5,6,9, 12,13	
X	US 5 213 038 A (HIROSHI TAKAHASHI ET AL.) 25. Mai 1993 (1993-05-25) siehe Zusammenfassung * Spalte 3, Zeile 41 – Spalte 6, Zeile 63; Abbildungen 1,2,11-18 *	1,2,11	
Y,D	EP 0 741 021 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT ET AL.) 6. November 1996 (1996-11-06) * Spalte 2, Zeile 44 – Spalte 4, Zeile 30; Abbildungen 1,2 *	3,5,6	
Y	US 3 727 551 A (EVANS KOSTAS ET AL.) 17. April 1973 (1973-04-17) siehe Zusammenfassung * Spalte 3, Zeile 4 – Zeile 31; Abbildung 3 *	9	
Y	DE 197 29 375 A (LTG LUFTTECHNISCHE GESELLSCHAFT) 14. Januar 1999 (1999-01-14) siehe Zusammenfassung * Spalte 4, Zeile 30 – Zeile 55; Abbildungen 1,2 *	12,13	
A	DE 296 00 845 U (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 7. März 1996 (1996-03-07) * das ganze Dokument *	1-13	
A,D	EP 0 639 454 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AKTIENGESELLSCHAFT) 22. Februar 1995 (1995-02-22) * das ganze Dokument *	1-13	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
			B41F B41L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	15. Februar 2001	Greiner, E	
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			

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

EP 00 10 3375

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.

15-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0680826 A	08-11-1995	DE 4415683 A CA 2148517 A DE 29503439 U DE 59505406 D JP 2941684 B JP 7323519 A US RE36977 E US 5613440 A	09-11-1995 05-11-1995 20-04-1995 29-04-1999 25-08-1999 12-12-1995 05-12-2000 25-03-1997
US 5213038 A	25-05-1993	JP 3030582 B JP 5077399 A AT 139736 T DE 69211797 D DE 69211797 T EP 0534579 A	10-04-2000 30-03-1993 15-07-1996 01-08-1996 06-02-1997 31-03-1993
EP 0741021 A	06-11-1996	FR 2733718 A US 5749297 A	08-11-1996 12-05-1998
US 3727551 A	17-04-1973	CA 973429 A CH 560102 A DE 2235119 A FR 2146887 A GB 1348469 A IT 960951 B SE 382178 B	26-08-1975 27-03-1975 01-02-1973 02-03-1973 20-03-1974 30-11-1973 19-01-1976
DE 19729375 A	14-01-1999	EP 0890435 A	13-01-1999
DE 29600845 U	07-03-1996	DE 19701046 A DE 29723303 U FR 2745524 A US 6019043 A US 5809890 A	24-07-1997 16-07-1998 05-09-1997 01-02-2000 22-09-1998
EP 0639454 A	22-02-1995	FR 2709090 A AT 159460 T DE 4427977 A DE 59404403 D JP 7195670 A US 5598780 A	24-02-1995 15-11-1997 20-04-1995 27-11-1997 01-08-1995 04-02-1997

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