



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

(72) Erfinder: **Chagnon, Frank
60340 S'Lev D'Esserent (FR)**

(30) Priorität: **26.03.1999 DE 19913701
19.01.2000 FR 0000635**

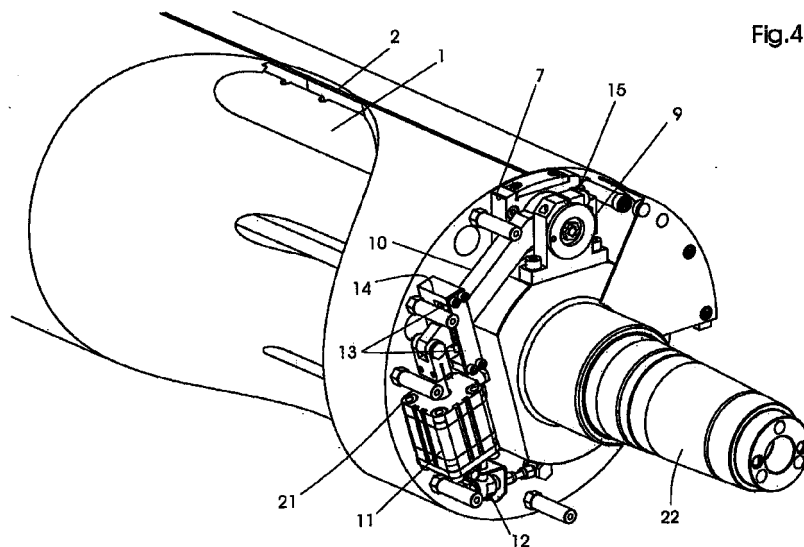
(74) Vertreter:
**Isenbruck, Günter, Dr. et al
Patent- und Rechtsanwälte,
Bardehle-Pagenberg-Dost-Altenburg-Geissler-
Isenbruck
Theodor-Heuss-Anlage 12
68165 Mannheim (DE)**

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

(54) **Einrichtung zum Spannen von Druckplatten in Spannkämen 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 Spannkamms (19) übergreift und die Hinterkante (18) der biegsamen Druckform (16) durch mindestens ein an einer Spann- welle (1) befestigtes, federndes Halteelement (2) fixier-

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



EP 1 038 672 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3375

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 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 : 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 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 10 3375

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

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 15-02-2001.
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-02-2001

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

EPO FORM P0461

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