

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 894 623 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.08.1999 Patentblatt 1999/32

(51) Int. Cl.⁶: **B41F 13/008**, B41F 13/193,
B41F 13/20, B41F 30/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.02.1999 Patentblatt 1999/05

(21) Anmeldenummer: 98113141.0

(22) Anmeldetag: 15.07.1998

(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

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

(30) Priorität: 01.08.1997 US 905111

(72) Erfinder:
**Gelinas, Wilfred Robert
Jewett City, CT 06351 (US)**

(54) Druckwerk für eine Rollenrotationsdruckmaschine

(57) Ein Druckwerk (2) einer Rollenrotationsdruckmaschine besitzt ein Gehäuse mit einer ersten Seitenwand (8) und einer zweiten Seitenwand (10), in dem ein Gummituchzylinder (4) mit einer Vielzahl von darin geformten, sich axial erstreckenden Bohrungen drehbar gelagert ist. Der Antrieb des Gummituchzylinders (4) erfolgt mittels eines in der ersten Seitenwand (8) angeordneten Antriebsmechanismus über eine Antriebswelle (36), die über Eingriffsmittel (73, 75, 77) mit einer ersten Endkappe (22) des Gummituchzylinders (4) ver-

bunden ist. Über eine in der zweiten Seitenwand (10) angeordnete Verriegelungseinrichtung (50) mit einer in axialer Richtung verschiebbaren Welle (52), deren Endabschnitt in eine zentrale Bohrung in einer zweiten Endkappe (24) des Gummituchzylinders (4) eingreift, ist der Gummituchzylinder (4) mit geringem Aufwand durch Zurückziehen der Welle (52) mittels eines Hebelmechanismus (70) aus dem Gehäuse der Druckmaschine entnehmbar.

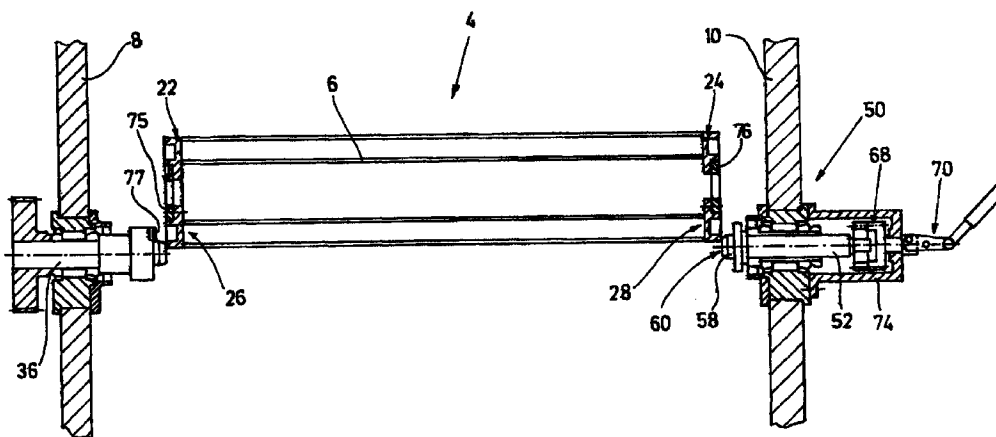


Fig. 3

EP 0 894 623 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3141

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
Y	EP 0 225 509 A (TITTEMEYER ENGINEERING GMBH) 16. Juni 1987 siehe Zusammenfassung * Seite 3, letzter Absatz - Seite 12, letzte Zeile; Abbildungen 5,6 *	1-18	B41F13/008 B41F13/193 B41F13/20 B41F30/04
Y,D	US 2 949 852 A (J. J. SCHAEFER) 23. August 1960 * das ganze Dokument *	1-9	
Y	EP 0 069 388 A (WINDMÖLLER & HÖLSCHER) 12. Januar 1983 siehe Zusammenfassung * Seite 5, letzter Absatz - Seite 8, letzte Zeile; Abbildungen 1-3 *	10-18	
Y	DE 19 83 546 U (SCHNELLPRESSENFABRIK FRANKENTHAL ALBERT & CIE AG) * Seite 2, Zeile 15 - Seite 3, letzte Zeile; Abbildungen 1,2 *	15	
A	DE 755 282 C (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NÜRNBERG AG) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 64; Abbildungen 1,2 *	1-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B41F
A	DE 296 01 150 U (MASCHINENFABRIK GOEBEL GMBH) 4. April 1996 * Seite 10, Zeile 16 - Zeile 33; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2 *	1-18	
A	EP 0 076 777 A (HERLITZ AKTIENGESELLSCHAFT) 13. April 1983 siehe Zusammenfassung * Abbildung 1 *	1-18	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	18. Juni 1999	Greiner, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1508 03 82 (1/94/009)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 3141

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 44 42 575 C (KOENIG & BAUER-ALBERT AG) 22. Februar 1996 * das ganze Dokument *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forscherort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 18. Juni 1999	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 (F04C03)

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

EP 98 11 3141

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0225509 A	16-06-1987	DE 3543704 A	19-06-1987
		AT 93772 T	15-09-1993
		BR 8606104 A	15-09-1987
		CS 8609151 A	12-09-1990
		DD 250900 A	28-10-1987
		DE 3650281 D	27-04-1995
		DE 3688969 D	07-10-1993
		EP 0549936 A	07-07-1993
		ES 2044831 T	16-01-1994
		JP 2519225 B	31-07-1996
		JP 62218130 A	25-09-1987
		SU 1828434 A	15-07-1993
		US 4913048 A	03-04-1990
		US RE34970 E	20-06-1995
US 2949852 A	23-08-1960	KEINE	
EP 0069388 A	12-01-1983	DE 3126561 A	20-01-1983
		CA 1190089 A	09-07-1985
		US 4414898 A	15-11-1983
DE 1983546 U		KEINE	
DE 755282 C		KEINE	
DE 29601150 U	04-04-1996	KEINE	
EP 0076777 A	13-04-1983	DE 3139494 A	14-04-1983
DE 4442575 C	22-02-1996	DE 59502242 D	25-06-1998
		EP 0714767 A	05-06-1996
		JP 2771496 B	02-07-1998
		JP 8207236 A	13-08-1996
		US 5647275 A	15-07-1997

EPO FORM P0461

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