

(19)



(11)

EP 1 832 420 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(51) Int Cl.:

B41F 13/60 (2006.01)

B65H 45/10 (2006.01)

B65H 45/28 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

12.09.2007 Patentblatt 2007/37

(21) Anmeldenummer: **07103537.2**

(22) Anmeldetag: **05.03.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE
SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **06.03.2006 DE 102006010602**

(71) Anmelder: **WIFAG Maschinenfabrik AG
3014 Bern (CH)**

(72) Erfinder:

- **Siegenthaler, Hans Ulrich
3526, Brenzikofen (CH)**
- **Gubler, Hanspeter
3018, Bern (CH)**

(74) Vertreter: **Schwabe - Sandmair - Marx
Patentanwälte
Stuntzstrasse 16
81677 München (DE)**

(54) **Falzvorrichtung mit auf unterschiedlichen Höhen angeordneten Falzapparaten**

(57) Falzvorrichtung in einer oder für eine Druckmaschine, die Falzvorrichtung umfassend:

a) einen oberen Falzapparat (1) mit einer oberen Querschneideinrichtung (2, 3) zum Querschneiden einer ersten Druckproduktbahn (B1) in Druckprodukte und mit einem oberen Falzzyylinder (4) zum Querfalzen der Druckprodukte

b) und einen unteren Falzapparat (11) mit einer unteren Querschneideinrichtung (12, 13) zum Querschneiden einer zweiten Druckproduktbahn (B2) in weitere Druckprodukte und mit einem unteren Falzzyylinder (14) zum Querfalzen der weiteren Druckprodukte,

c) wobei der obere Falzapparat (1) über dem unteren Falzapparat (11) angeordnet ist und den unteren Falzapparat (11) teilweise überdeckt.

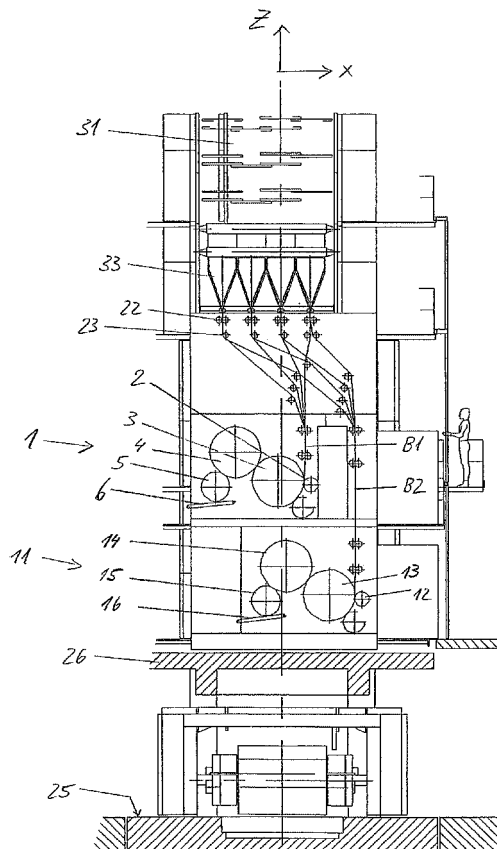


Fig. 3

EP 1 832 420 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 10 3537

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 107 126 A (KOENIG & BAUER AG [DE]) 2. Mai 1984 (1984-05-02)	1-3,7, 14-16,21	INV. B41F13/60
Y	* Seite 1, Zeilen 21-29 *	4-6,8,9, 11-13, 17,22,23	B65H45/10 B65H45/28
	* Seite 3, Zeilen 9-13; Abbildung 2 *		

X	WO 00/34167 A (KOENIG & BAUER AG [DE]; WEIS ANTON [DE]) 15. Juni 2000 (2000-06-15)	1-3,10, 18-21	
	* Seite 8, Zeile 1 - Seite 11, Zeile 3; Abbildung 2 *		

X	DE 101 06 985 A1 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]) 29. August 2002 (2002-08-29)	1-3, 18-21	
	* Absätze [0009] - [0013]; Abbildung 1 *		

X	DE 197 54 151 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 27. August 1998 (1998-08-27)	1,3,10, 18-21	
	* Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 38; Abbildung 1 *		

X	EP 1 391 410 A (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE] MANROLAND AG [DE]) 25. Februar 2004 (2004-02-25)	1,7,10, 21	B41F B65H
	* Absatz [0035]; Abbildung 6 *		

D,Y	EP 0 741 020 A (WIFAG MASCHF [CH]) 6. November 1996 (1996-11-06)	4-6,11, 13,17, 22,23	
	* Spalte 2, Zeilen 23-51; Anspruch 1; Abbildungen 3,4 *		

Y	EP 1 616 697 A (KOENIG & BAUER AG [DE]) 18. Januar 2006 (2006-01-18)	8,9,12	
	* Absatz [0054]; Abbildung 10 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		4. September 2009	
		Prüfer	
		D'Incecco, Raimondo	
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 Patentedokument, 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 07 10 3537

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

04-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0107126	A	02-05-1984	DE	3237504 A1		12-04-1984
			JP	1894044 C		26-12-1994
			JP	6020979 B		23-03-1994
			JP	59091058 A		25-05-1984
			US	4538517 A		03-09-1985

WO 0034167	A	15-06-2000	DE	19856422 A1		21-06-2000
			EP	1137588 A1		04-10-2001
			US	6588739 B1		08-07-2003

DE 10106985	A1	29-08-2002	FR	2820682 A1		16-08-2002
			IT	RM20020073 A1		16-08-2002

DE 19754151	A1	27-08-1998	FR	2759995 A1		28-08-1998
			JP	10236726 A		08-09-1998
			US	6126586 A		03-10-2000

EP 1391410	A	25-02-2004	CN	1486843 A		07-04-2004
			DE	10238010 A1		11-03-2004

EP 0741020	A	06-11-1996	DE	19516445 A1		07-11-1996
			ES	2150654 T3		01-12-2000
			US	5676056 A		14-10-1997

EP 1616697	A	18-01-2006	KEINE			

EPO FORM P0461

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