



(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

(72) Erfinder:
• **Siegenthaler, Hans Ulrich**
3526, Brenzikofen (CH)
• **Gubler, Hanspeter**
3018, Bern (CH)

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

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

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

(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.

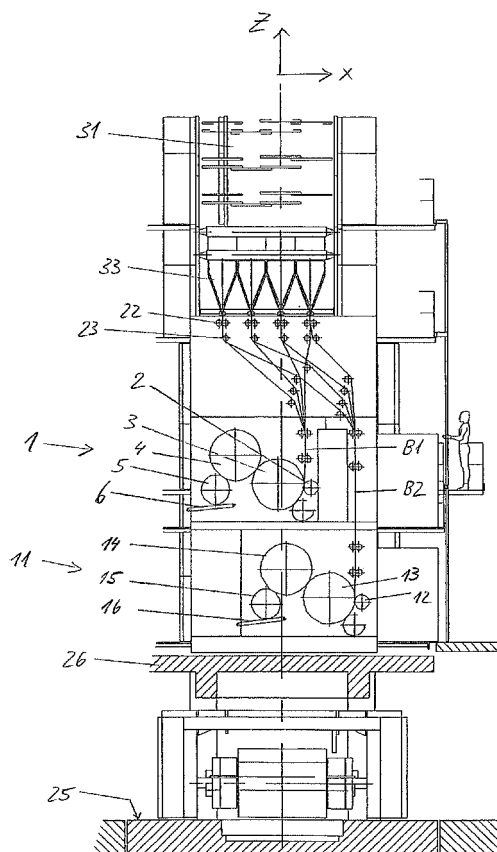


Fig. 3



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 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 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 Patendokument	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