



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 251 096 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.09.2005 Patentblatt 2005/37**

(51) Int Cl.7: **B65H 45/18**, B65H 9/06,  
B65H 9/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.10.2002 Patentblatt 2002/43**

(21) Anmeldenummer: **02006505.8**

(22) Anmeldetag: **18.03.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(72) Erfinder: **Belmann, Markus**  
**70806 Kornwestheim/Pattonville (DE)**

(74) Vertreter: **Franzen, Peter et al**  
**Heidelberger Druckmaschinen AG**  
**Intellectual Property**  
**Kurfürsten-Anlage 52-60**  
**69115 Heidelberg (DE)**

(30) Priorität: **20.04.2001 DE 10119414**

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

### (54) Falzmaschine mit formatverstellbaren Schwertfalzanschlügen

(57) Es wird ein Schwertfalzwerk mit einer zugeordneten Transporteinrichtung, durch welche wenigstens eine Signatur vor dem Falzvorgang an einen Vorderkantenanschlag (2) befördert wird, und bevorzugt zusätzlich mit Seitenanschlügen (9, 10) zur Ausrichtung der Signatur (23) entlang durch die Geometrie des Falzschwertes (22) vorgegebenen Koordinaten vorgeschlagen, welches sich dadurch auszeichnet, dass der Vorderkantenanschlag (2) einen relativ zum Falzschwert

bewegbaren Anschlagträger (16) umfasst, welcher relativ zum Anschlagträger (16) bewegbare Anschlagfinger (17) mit Führungsstäben (19.1, 19.2) aufweist, und dass die relativ zum Falzschwert (22) bewegbaren Seitenkantenanschlüge (9, 10) Transportbänder unterhalb des Transportweges der Signatur (23) aufweisen. Entsprechend den Material- und Prozessparametern kann eine vollautomatische Einstellung des Schwertfalzwerkes erfolgen. Die Erfindung kann mit besonderem Vorteil in Kombifalzmaschinen genutzt werden.

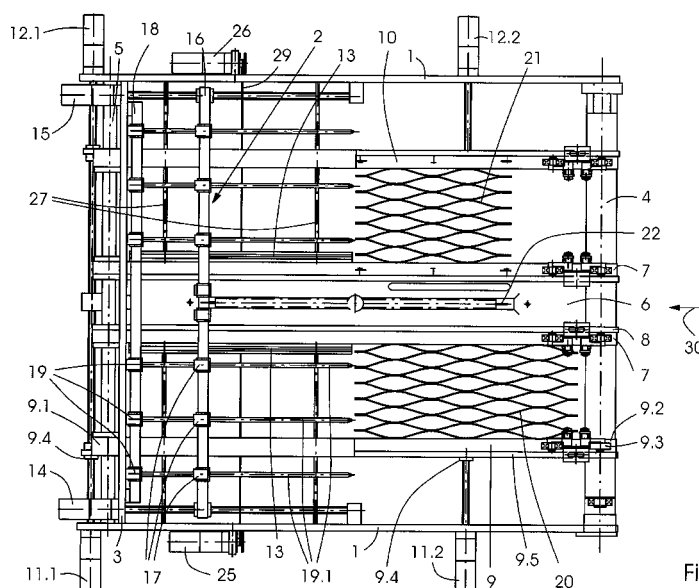


Fig.3

EP 1 251 096 A3



European Patent  
Office

# EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number  
EP 02 00 6505

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)
D,A	US 5 158 524 A (MUTO ET AL) 27 October 1992 (1992-10-27) * column 4, line 41 - column 5, line 51; figure 1 *	1,9	B65H45/18 B65H9/06 B65H9/10
A	FR 1 207 587 A (KRUSE C) 17 February 1960 (1960-02-17) * page 2, left-hand column, line 15 - line 25; figures 1,2 *	1,9	
A	US 5 405 127 A (WELBORN R D) 11 April 1995 (1995-04-11) * column 2, line 54 - line 68 * * column 5, line 58 - column 6, line 30; figures 2-6 *	1,9	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)
			B65H
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search The Hague		Date of completion of the search 20 July 2005	Examiner Raven, P
<p>CATEGORY OF CITED DOCUMENTS</p> <p>X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document</p> <p>T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons &amp; : member of the same patent family, corresponding document</p>			

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C01)

**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT  
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.**

EP 02 00 6505

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report.  
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on  
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

20-07-2005

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5158524	A	27-10-1992	JP 4075964 A	10-03-1992
FR 1207587	A	17-02-1960	NONE	
US 5405127	A	11-04-1995	NONE	