

(19)



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

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

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

(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)**

(54) Falzmaschine mit formatverstellbaren Schwertfalzanschlägen

(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 Seitenanschlägen (9, 10) zur Ausrichtung der Signatur (23) entlang durch die Geometrie des Falzschwertes (22) vorgegebenen Koordinaten vorgeschnitten, 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 Seitenkantenanschläge (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.

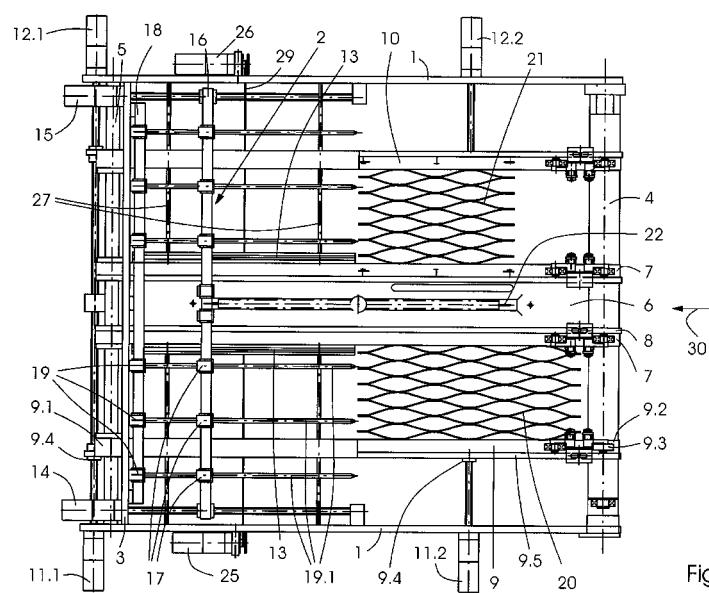


Fig.3



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number
EP 02 00 6505

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.Cl.7)						
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim							
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						
<p>The present search report has been drawn up for all claims</p> <p>1</p>									
<table border="1"> <tr> <td>Place of search</td> <td>Date of completion of the search</td> <td>Examiner</td> </tr> <tr> <td>The Hague</td> <td>20 July 2005</td> <td>Raven, P</td> </tr> </table>				Place of search	Date of completion of the search	Examiner	The Hague	20 July 2005	Raven, P
Place of search	Date of completion of the search	Examiner							
The Hague	20 July 2005	Raven, P							
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS		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 & : member of the same patent family, corresponding document							
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									

**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		