



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl.7: **B65H 5/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.2004 Patentblatt 2004/10

(21) Anmeldenummer: **03011199.1**

(22) Anmeldetag: **28.05.2003**

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

(72) Erfinder:
 • **Kaya, Mehmet Oktay**
Lee, New Hampshire 03824 (US)
 • **Luxem, Heiner Philipp**
Durham, New Hampshire 03824 (US)

(30) Priorität: **24.06.2002 US 178642**

(74) Vertreter: **Domenego, Bertrand et al**
Cabinet Lavoix
2, place d'Estienne d'Orves
75441 Paris Cedex 09 (FR)

(71) Anmelder: **Goss International Americas, Inc.**
Dover, NH 03820 (US)

(54) **Vorrichtung zum Trennen von Vorfalz und Nachfalz in Bogenaufnahmetaschen und Verfahren zum Trennen von Vorfalz und Nachfalz in Bogenaufnahmeverfahren**

(57) Ein Trennsystem (70) zum Trennen von Vorfalz (61) und Nachfalz (63) öffnet einen Bogen (6) in einer mit einer vorgegebenen Geschwindigkeit in eine Richtung transportierten Tasche (10), die eine Vorderwand (52, 62) und eine mit der Vorderwand (52, 62) schwenkbar verbundene und mit dieser eine Öffnung zur Aufnahme eines Bogens definierende Rückwand (54, 64) aufweist. Es ist ein beweglicher Trennelementträger (74) vorgesehen, mit dem ein Trennelement (72) verbunden ist. Der Trennelementträger (74) transportiert das Trennelement (72) in die Transportrichtung entlang der Tasche (10) mit einer Geschwindigkeit, die höher ist

als die vorgegebene Geschwindigkeit. Das Trennelement (72) kontaktiert nacheinander die Rückwand (54, 64), den Bogen (6) in der Tasche (10) und schließlich die Vorderwand (52, 62) und gibt nacheinander die Rückwand (54, 64), mindestens einen Abschnitt des Bogens (6) in der Tasche (10) und schließlich die Vorderwand (52, 62) frei. Das System kann Teil einer Bogenzusammentragmaschine mit einer Transportvorrichtung, einer Bogenzuführvorrichtung und vielen Taschen (10) sein. Ein Verfahren zum Öffnen eines Bogens (6) sieht vor, dass das Trennelement (72) so verschoben wird, dass es nacheinander die Wände (52, 62, 54, 64) und den Bogen (6) kontaktiert und freigibt.

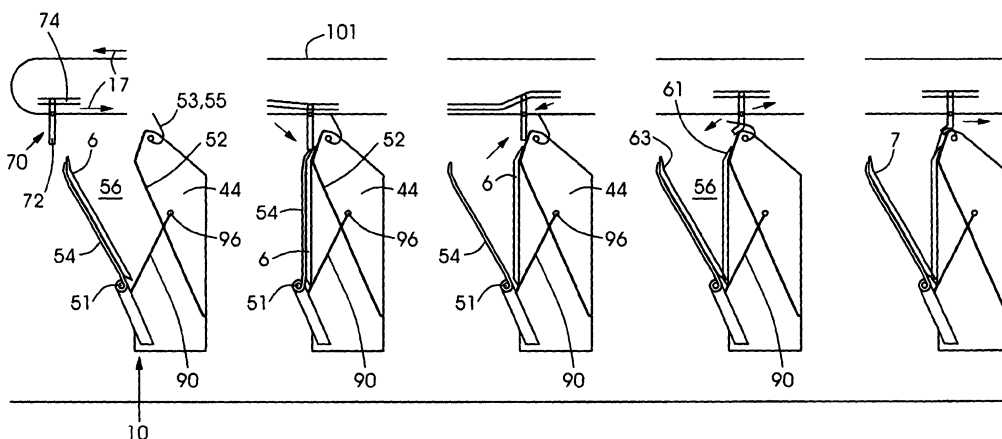


Fig.5a

Fig.5b

Fig.5c

Fig.5d

Fig.5e



European Patent
Office

EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number
EP 03 01 1199

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)
A	US 2 634 971 A (SCHWEIZER PAUL) 14 April 1953 (1953-04-14) * column 7, line 43 - line 47 * * column 8, line 50 - column 9, line 4 * * column 9, line 29 - line 50 * * column 11, line 15 - line 40 * * figures 3,517,18 * -----	1,12,17	B65H5/30
A	US 4 477 067 A (WISE ET AL) 16 October 1984 (1984-10-16) * column 5, line 30 - line 35 * * column 6, line 6 - line 16 * * figures 2-4 * -----	1,12,17	
D,A	US 4 133 521 A (MULLER ET AL) 9 January 1979 (1979-01-09) * figures 2,3 * -----	1,12,17	
D,A	US 4 723 770 A (SEIDEL ET AL) 9 February 1988 (1988-02-09) * figures *	1,12,17	
D,A	US 5 911 416 A (KLOPFENSTEIN ET AL) 15 June 1999 (1999-06-15) * figures * -----	1,12,17	
The present search report has been drawn up for all claims			
Place of search The Hague		Date of completion of the search 8 February 2005	Examiner Lemmen, R
<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 & : 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 03 01 1199

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.

08-02-2005

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2634971	A	14-04-1953	NONE	
US 4477067	A	16-10-1984	CA 1209605 A1	12-08-1986
			CH 659642 A5	13-02-1987
			DE 3316740 A1	10-11-1983
			GB 2119762 A ,B	23-11-1983
			JP 1435106 C	07-04-1988
			JP 58212551 A	10-12-1983
			JP 62042825 B	10-09-1987
US 4133521	A	09-01-1979	CH 594552 A5	13-01-1978
			DE 2706353 A1	25-08-1977
			GB 1519283 A	26-07-1978
			JP 1326571 C	16-07-1986
			JP 52103226 A	30-08-1977
			JP 60052979 B	22-11-1985
US 4723770	A	09-02-1988	AT 63888 T	15-06-1991
			AU 599127 B2	12-07-1990
			AU 7691987 A	12-01-1988
			DE 3770424 D1	04-07-1991
			EP 0270663 A1	15-06-1988
			ES 2004739 A6	01-02-1989
			FI 880792 A ,B,	19-02-1988
			FI 941887 A ,B,	22-04-1994
			JP 7072050 B	02-08-1995
			JP 1501059 T	13-04-1989
			NO 880609 A ,B,	11-02-1988
			NZ 220544 A	27-09-1989
			WO 8707881 A1	30-12-1987
US 5911416	A	15-06-1999	CN 1177565 A ,C	01-04-1998
			DE 19738086 A1	26-03-1998
			DE 59703465 D1	07-06-2001
			EP 0832836 A2	01-04-1998
			HK 1009117 A1	17-08-2001
			JP 10114464 A	06-05-1998

EPO FORM P0459

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82