

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 394 088 A3

(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

(30) Priorität: 24.06.2002 US 178642

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

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

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

(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.

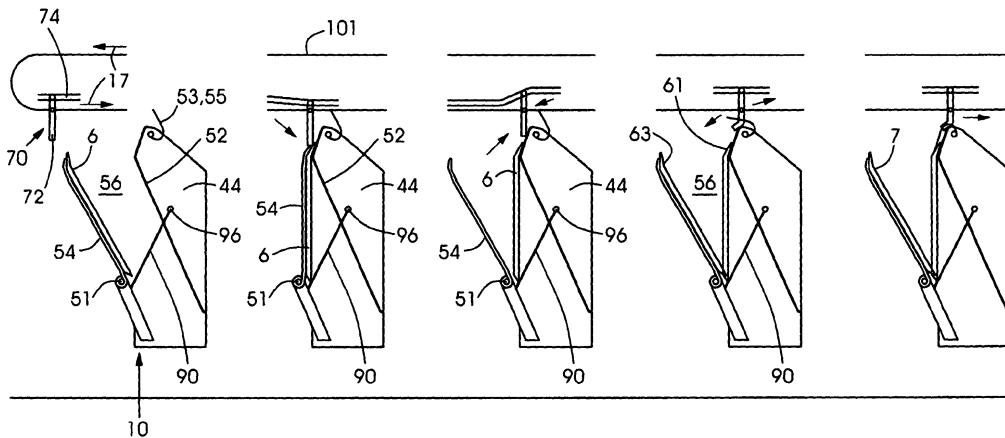


Fig.5a

Fig.5b

Fig.5c

Fig.5d

Fig.5e



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	
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	B65H
The present search report has been drawn up for all claims			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.Cl.7)
1	Place of search The Hague	Date of completion of the search 8 February 2005	Examiner Lemmen, R
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
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			
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 S : member of the same patent family, corresponding document			

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 CH DE GB JP JP	1209605 A1 659642 A5 3316740 A1 2119762 A ,B 1435106 C 58212551 A 62042825 B	12-08-1986 13-02-1987 10-11-1983 23-11-1983 07-04-1988 10-12-1983 10-09-1987
US 4133521	A	09-01-1979	CH DE GB JP JP	594552 A5 2706353 A1 1519283 A 1326571 C 52103226 A	13-01-1978 25-08-1977 26-07-1978 16-07-1986 30-08-1977
US 4723770	A	09-02-1988	AT AU AU DE EP ES FI FI JP JP NO NZ WO	63888 T 599127 B2 7691987 A 3770424 D1 0270663 A1 2004739 A6 880792 A ,B, 941887 A ,B, 7072050 B 1501059 T 880609 A ,B, 220544 A 8707881 A1	15-06-1991 12-07-1990 12-01-1988 04-07-1991 15-06-1988 01-02-1989 19-02-1988 22-04-1994 02-08-1995 13-04-1989 11-02-1988 27-09-1989 30-12-1987
US 5911416	A	15-06-1999	CN DE DE EP HK JP	1177565 A ,C 19738086 A1 59703465 D1 0832836 A2 1009117 A1 10114464 A	01-04-1998 26-03-1998 07-06-2001 01-04-1998 17-08-2001 06-05-1998