



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 397 431 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.11.2012 Patentblatt 2012/48

(51) Int Cl.:
B65H 39/02 (2006.01) **B65H 43/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.12.2011 Patentblatt 2011/51

(21) Anmeldenummer: 11169175.4

(22) Anmeldetag: 08.06.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 15.06.2010 CH 9582010

(71) Anmelder: **Ferag AG**
8340 Hinwil (CH)

(72) Erfinder: **Heiniger, Reto**
8714 Feldbach (CH)

(74) Vertreter: **Rentsch Partner AG**
Rechtsanwälte und Patentanwälte
Fraumünsterstrasse 9
Postfach 2441
8022 Zürich (CH)

(54) Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen von Paketen aus flexiblen, flachen Gegenständen

(57) Es wird ein Verfahren zum Betrieb einer Druckweiterverarbeitungsanlage zum Herstellen und Verarbeiten von Druckprodukten, insbesondere zum Bilden von Stapeln oder Paketen aus Druckproduktkollektionen umfassend komplettierte Druckendprodukte wie Zeitschriften und Zeitungen vorgeschlagen, die vorzugsweise aus einem Hauptprodukt und einer Mehrzahl von Teilprodukten und/oder Beilagen zusammengestellt sind. Die Druckprodukte werden gemäss einem vorgegebenen Produktionsplan hergestellt und mittels einer Absta-

peleinrichtung zu einer Sequenz von Paketen (S1 - S9) mit individuell vorgegebener Grösse verarbeitet, wobei zur Herstellung von Spritzenpaketen die Verarbeitungsgeschwindigkeit der Abstapeleinrichtung vorgeschalteten Anlagenteile der Druckweiterverarbeitungsanlage reduziert wird und beim Überschreiten eines Schwellenwertes (T) gezielt Leerpositionen in dem, dem Paket (S) zugewiesenen, Abschnitt der Produktsequenz gebildet werden. Der Schwellenwert (T) ist vorzugsweise ein vorgegebener Wert der Differenz Δ der Grösse aufeinanderfolgenden Pakete ($S_n - S_{n+1}$).

Fig.2a

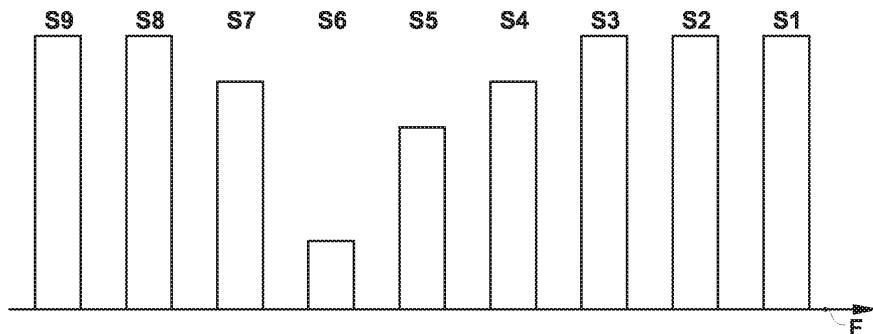
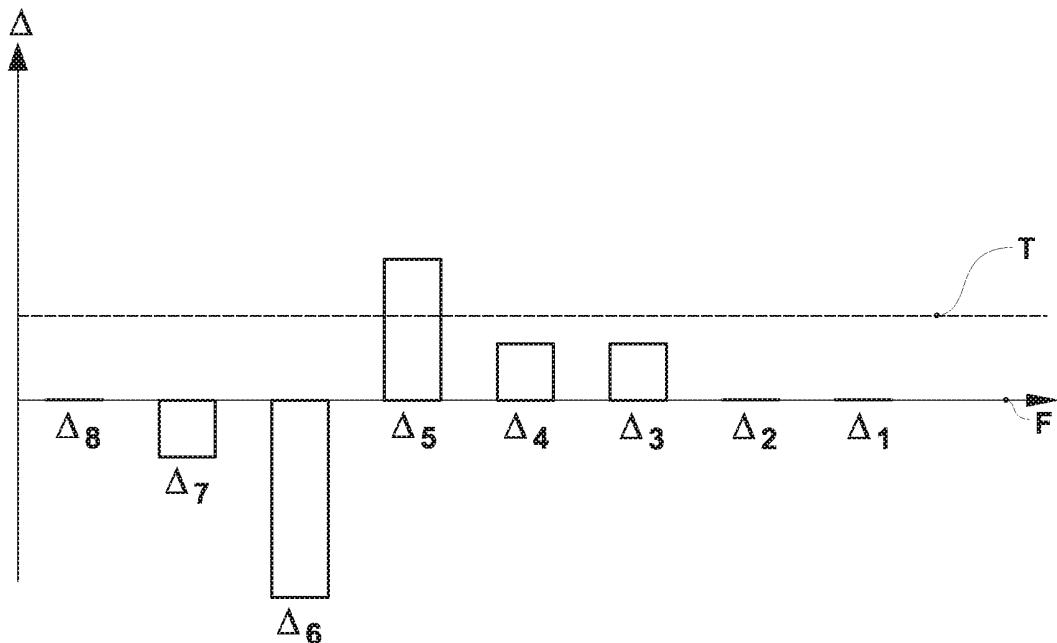


Fig.2b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 16 9175

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	EP 1 935 821 A1 (MUELLER MARTINI HOLDING AG [CH]) 25. Juni 2008 (2008-06-25) * Absatz [0003] * * Seite 4, rechte Spalte, Zeilen 17-32; Abbildung * * Ansprüche 1,5,6,7 * -----	1,9	INV. B65H39/02 B65H43/00
A	EP 1 302 418 A1 (FERAG AG [CH]) 16. April 2003 (2003-04-16) * Absätze [0003], [0011]; Anspruch 1 * -----	1,9	
A	EP 1 475 329 A1 (FERAG AG [CH]) 10. November 2004 (2004-11-10) * Absatz [0029] - Absatz [0031]; Ansprüche 1,8-10; Abbildung 6 *	1,9	
A	EP 1 101 723 A2 (BELL & HOWELL MAIL PROC SYSTEM [US]) 23. Mai 2001 (2001-05-23) * Zusammenfassung * * Absatz [0019]; Abbildungen * -----	1,9	
A	EP 1 112 864 A2 (PITNEY BOWES INC [US]) 4. Juli 2001 (2001-07-04) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B65H
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. Oktober 2012	Prüfer Thibaut, Emile
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angefertigtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 11 16 9175

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.

24-10-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1935821	A1	25-06-2008	EP	1935821 A1	25-06-2008	
			JP	2008150217 A	03-07-2008	
			US	2008179808 A1	31-07-2008	
<hr/>						
EP 1302418	A1	16-04-2003	AT	305425 T	15-10-2005	
			AU	2002300337 B2	31-07-2008	
			CA	2398549 A1	15-04-2003	
			DK	1302418 T3	30-01-2006	
			EP	1302418 A1	16-04-2003	
			US	2003083775 A1	01-05-2003	
<hr/>						
EP 1475329	A1	10-11-2004	AT	419211 T	15-01-2009	
			AU	2004201323 A1	25-11-2004	
			CA	2466710 A1	08-11-2004	
			DK	1475329 T3	14-04-2009	
			EP	1475329 A1	10-11-2004	
			ES	2319420 T3	07-05-2009	
			RU	2359898 C2	27-06-2009	
			US	2004256786 A1	23-12-2004	
<hr/>						
EP 1101723	A2	23-05-2001	CA	2234935 A1	24-04-1997	
			EP	0928280 A1	14-07-1999	
			EP	1101723 A2	23-05-2001	
			US	5826869 A	27-10-1998	
			US	6131053 A	10-10-2000	
			WO	9714639 A1	24-04-1997	
<hr/>						
EP 1112864	A2	04-07-2001	CA	2327044 A1	29-06-2001	
			DE	60014566 D1	11-11-2004	
			DE	60014566 T2	17-11-2005	
			EP	1112864 A2	04-07-2001	
			US	6311104 B1	30-10-2001	
<hr/>						