



(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

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

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

(30) Priorität: **15.06.2010 CH 9582010**

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

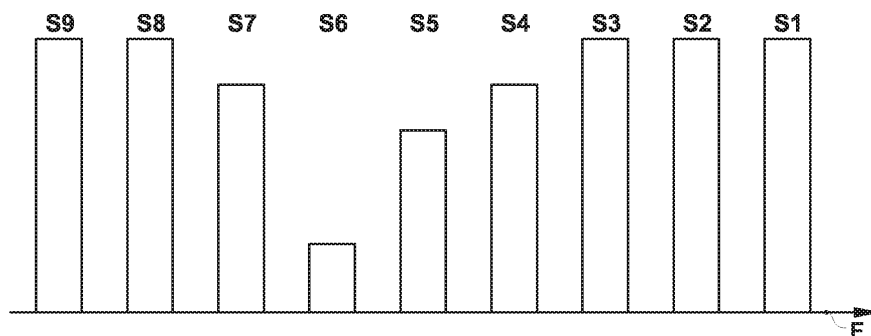
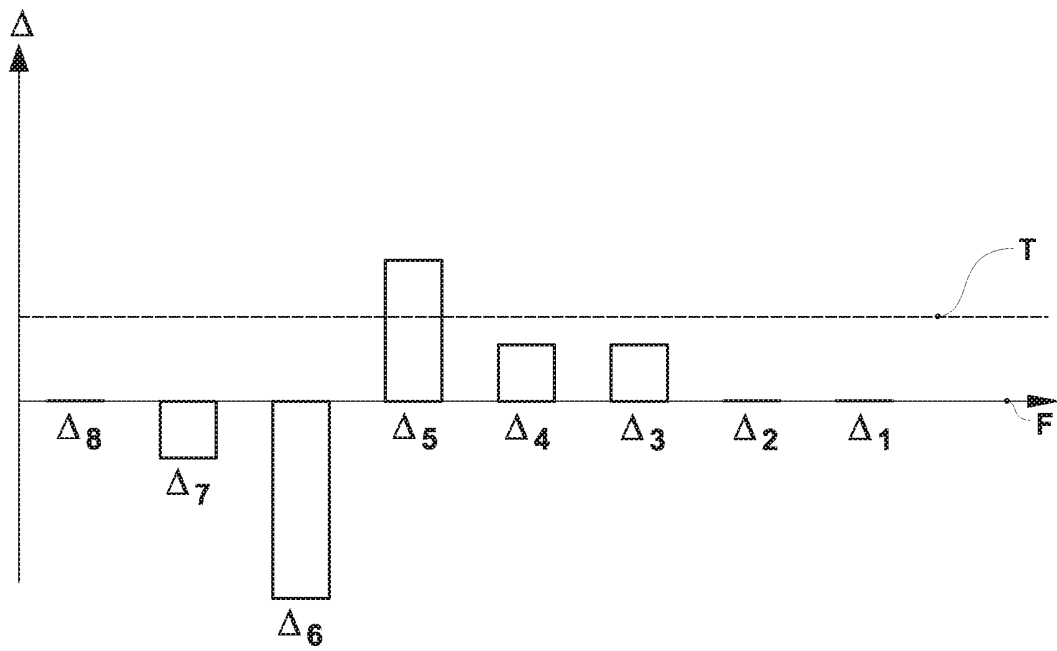


Fig.2b





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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24. Oktober 2012	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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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

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

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

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

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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82