

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2014 Patentblatt 2014/50

(51) Int Cl.:
B65H 3/06 ^(2006.01) **B65H 7/06** ^(2006.01)
B65H 7/18 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.06.2014 Patentblatt 2014/24

(21) Anmeldenummer: **13190905.3**

(22) Anmeldetag: 30.10.2013

(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

(71) Anmelder: **Francotyp-Postalia GmbH**
16547 Birkenwerder (DE)

(72) Erfinder: **Geserich, Frank**
16515 Friedrichsthal (DE)

(30) Priorität: 07.12.2012 DE 202012011877 U

(54) **Zuführstation**

(57) Zuführstation, mit einem Vorvereinzelungsbereich, mit einem Vereinzelungsbereich und mit einem Transportbereich, der in Transportrichtung nach dem Vereinzelungsbereich an einem Transportpfad angeordnet ist. Der Vereinzelungsbereich ist ein zwischen Vereinzelungswalzen einer Vereinzelungsvorrichtung liegender Abschnitt eines Transportpfades auf einem Zuführdeck und mehrstufig ausgebildet. Die Zuführstation umfasst Motoren, mechanische Antriebselemente und eine Steuereinheit (2.4), die eingangsseitig mit einer Anzahl von Sensoren und Encodern verbunden ist. Ein erster Sensor (S1) ist am Anfang des Vereinzelungsbereichs und ein zweiter Sensor (S2) ist am Anfang des Transportbereichs angeordnet. Die Steuereinheit weist einen Prozessor (2.41), ein Signalverarbeitungsmittel (2.44) für die Signale der Sensoren und Encoder (EN1,

EN2) sowie ein Ermittlungsmittel (2.45) zur Ermittlung der Position des flachen Guts auf und ist ausgangsseitig mit einem Vereinzelungsmotor (M1) zum Antrieb der Vereinzelungsvorrichtung verbunden. Sie ist programmiert mindestens den Vereinzelungsmotor (M1) so anzusteuern, dass ein flaches Gut aus dem Stapel mit einer vorbestimmten Vereinzelungsgeschwindigkeit vereinzelt wird, wobei der Vereinzelungsvorgang bei einer zu kleinen Lücke zwischen den flachen Gütern gestoppt wird, sobald die Vorderkante eines nachfolgenden flachen Guts den Bereich des zweiten Sensors (S2) erreicht und fortgesetzt wird, wenn das vorausgehend vereinzelte flache Gut durch dessen Transport einen vorbestimmten Abstand zur Vorderkante des vorgenannten flachen Guts erreicht.

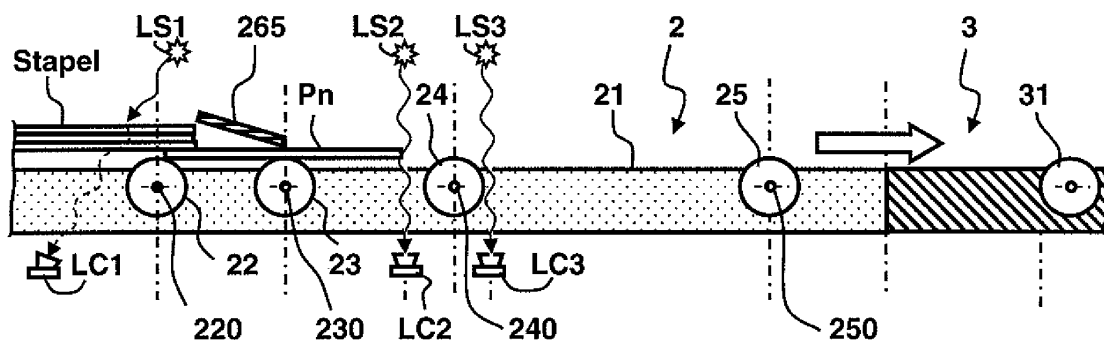


Fig. 4b



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 19 0905

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 101 27 993 A1 (FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]) 12. Dezember 2002 (2002-12-12) * das ganze Dokument *	1-11	INV. B65H3/06 B65H7/06 B65H7/18
A	US 2004/223797 A1 (UEDA KENJI [JP]) 11. November 2004 (2004-11-11) * das ganze Dokument *	1	
A	WO 92/16444 A1 (BELL & HOWELL PHILLIPSBURG [US]) 1. Oktober 1992 (1992-10-01) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		31. Oktober 2014	
		Prüfer	
		Athanasiadis, A	
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

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

EP 13 19 0905

5

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

31-10-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10127993 A1	12-12-2002	KEINE	
US 2004223797 A1	11-11-2004	JP 2004331357 A	25-11-2004
		US 2004223797 A1	11-11-2004
		US 2006193665 A1	31-08-2006
WO 9216444 A1	01-10-1992	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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