



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2008 Patentblatt 2008/08

(51) Int Cl.:
B65H 15/02 (2006.01) B65H 1/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.01.2008 Patentblatt 2008/02

(21) Anmeldenummer: **07111755.0**

(22) Anmeldetag: **04.07.2007**

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

(30) Priorität: **05.07.2006 DE 102006031119**

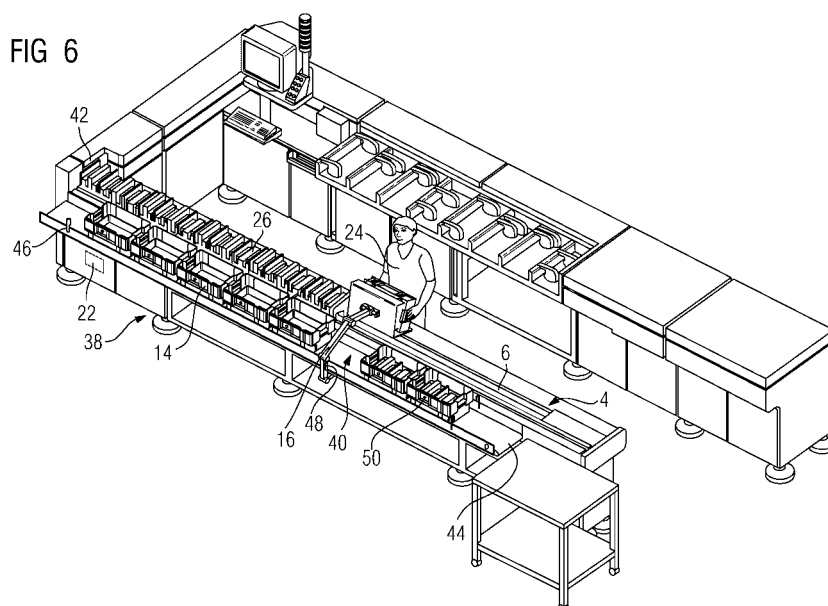
(71) Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:
• **Berdelle-Hilge, Peter, Dr.
78464 Konstanz (DE)**
• **Buckenmaier, Thomas
78464 Konstanz (DE)**
• **Oexle, Dietmar
78224 Singen (DE)**
• **Zimmermann, Armin
78465 Konstanz (DE)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Entleeren eines Sendungsbehälters zum Nachfüllen eines Stapels einer Vereinzelungsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (2,38,52,68) zum Vereinzeln von in einem Stapel angeordneten Sendungen (26) mit einer Fördereinrichtung (4) zum Transport der Sendungen (26) zu einer Vereinzelungseinrichtung (42) und einer Haltevorrichtung (12,40,54) zum Halten eines oben offenen Sendungsbehälters (14) an der Fördereinrichtung (4).

Um Postgut, wie beispielsweise Briefsendungen, ergonomisch günstig und effizient aus einem Sendungsbehälter (14) entleeren zu können, wird vorgeschlagen, dass die Vorrichtung (2,38,52,68) ein Schwenkmittel (16,56,76) zum Schwenken des Sendungsbehälters (14) in Richtung zur Fördereinrichtung (4) aufweist, wobei das Schwenkmittel entlang der Fördereinrichtung (4) an verschiedenen Orten aktivierbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 11 1755

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 26 56 619 A1 (INT STANDARD ELECTRIC CORP) 14. Juli 1977 (1977-07-14) * das ganze Dokument *	1	INV. B65H15/02 B65H1/30
D,A	WO 98/16451 A (BELL & HOWELL POSTAL SYSTEMS I [US]) 23. April 1998 (1998-04-23)		
D,A	WO 98/23393 A (SIEMENS AG [DE]; PFOERTNER HELMUT [DE]; BERTLEIN KLAUS [DE]; PAWLAK UW) 4. Juni 1998 (1998-06-04)		
A	DE 197 42 367 A1 (SIEMENS AG [DE]) 1. April 1999 (1999-04-01)		
A	US 4 082 262 A (KONARS CLEMENT R ET AL) 4. April 1978 (1978-04-04) * das ganze Dokument *	9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H B07C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 2. Januar 2008	Prüfer Uhlig, Robert
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 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			

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 07 11 1755

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.

02-01-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2656619	A1	14-07-1977	BE	849778 A2		23-06-1977
			NL	7515040 A		28-06-1977

WO 9816451	A	23-04-1998	AU	4660097 A		11-05-1998
			US	5772383 A		30-06-1998

WO 9823393	A	04-06-1998	AU	730535 B2		08-03-2001
			AU	5548298 A		22-06-1998
			CN	1214641 A		21-04-1999
			EP	0877656 A1		18-11-1998

DE 19742367	A1	01-04-1999	WO	9915284 A1		01-04-1999
			EP	1017513 A1		12-07-2000
			JP	2001517590 T		09-10-2001
			US	6336782 B1		08-01-2002

US 4082262	A	04-04-1978	KEINE			

EPO FORM P0461

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