

(19)



(11)

EP 2 495 199 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.10.2013 Patentblatt 2013/40

(51) Int Cl.:
B65H 31/22 (2006.01) **G07D 11/00** (2006.01)
B65B 25/14 (2006.01) **B65B 5/10** (2006.01)
B65B 7/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(21) Anmeldenummer: **12165317.4**

(22) Anmeldetag: **18.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(71) Anmelder: **Wincor Nixdorf International GmbH**
33106 Paderborn (DE)

(72) Erfinder:
• **Holland-Letz, Günter**
33106 Paderborn (DE)
• **Langhuber, Dirk**
33102 Paderborn (DE)

(30) Priorität: **26.03.2009 DE 102009015047**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
10715738.0 / 2 411 288

(74) Vertreter: **Schaumburg, Thoenes, Thurn, Landskron, Eckert**
Postfach 86 07 48
81634 München (DE)

(54) **Vorrichtung zum Befüllen eines dünnwandigen Transportbehälters mit Wertscheinen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Befüllen eines dünnwandigen Transportbehälters (12) mit Wertscheinen. Die Vorrichtung (10) umfasst eine Zuführeinheit (100) zum Zuführen der Wertscheine und eine Stapeleinheit (200) zum Stapeln der zugeführten Wertscheine. Ferner umfasst die Vorrichtung (10) eine Halteinheit (600) zum Halten eines ersten Verschlusselements (18) und eines zweiten Verschlusselements (20), die zum Verschließen des mit Wertscheinen befüllten dünnwandigen Transportbehälters (12) dienen, in einer voreingestellten Zuführposition, umfassend ein erstes Halteelement (602), das ein erstes Ende des ersten Ver-

schlusselements (18) kontaktiert, ein zweites Halteelement (604), das ein zweites dem ersten Ende entgegengesetztes Ende des ersten Verschlusselements (18) kontaktiert, ein drittes Halteelement (606), das ein erstes Ende des zweiten Verschlusselements (20) kontaktiert, ein viertes Halteelement (608), das ein zweites dem ersten Ende entgegengesetztes Ende des zweiten Verschlusselements (20) kontaktiert, und ein elastisches Element (630 bis 636), das über die Halteelemente (602 bis 608) die Verschlusselemente (18, 20) zumindest beim Befüllen des Transportbehälters (12) in einem voreingestellten Mindestabstand zueinander hält.

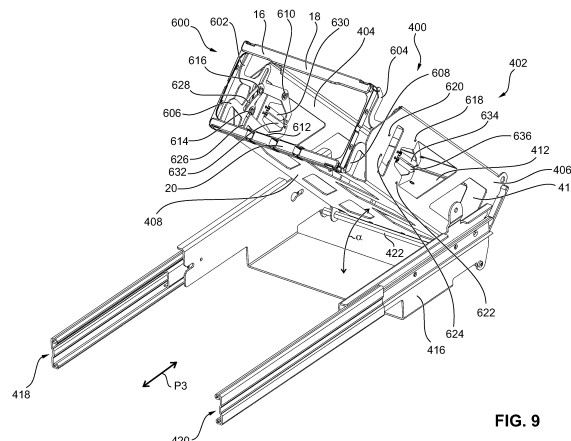


FIG. 9

EP 2 495 199 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 16 5317

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2006/041357 A1 (GUNNEBO SAFEPAY AB [SE]; HANSSON LARS-AKE [SE]) 20. April 2006 (2006-04-20) * Seite 2, Zeile 30 - Seite 5, Zeile 22; Abbildungen *	1-8	INV. B65H31/22 G07D11/00 B65B25/14 B65B5/10 B65B7/02
X	GB 2 218 150 A (SARFIELD PATRICK) 8. November 1989 (1989-11-08) * Seite 3, Zeile 8 - Seite 4, Zeile 16 * * Seite 6, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 10 * * Seite 7, Zeile 16 - Zeile 19; Abbildungen *	1-8	
A	WO 93/19992 A1 (ELC PROD SEGURANCA IND [BR]; LIMA CASTRO NETTO E DE [BR]) 14. Oktober 1993 (1993-10-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,7,8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		20. August 2013	Neville, David
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 12 16 5317

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.

20-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2006041357	A1	20-04-2006	AT 478403 T	15-09-2010
			CA 2577830 A1	20-04-2006
			DK 1807809 T3	06-12-2010
			EP 1807809 A1	18-07-2007
			ES 2351194 T3	01-02-2011
			NO 328586 B1	22-03-2010
			SE 527444 C2	07-03-2006
			SE 0402142 A	07-03-2006
			US 2008073177 A1	27-03-2008
			WO 2006041357 A1	20-04-2006

GB 2218150	A	08-11-1989	KEINE	

WO 9319992	A1	14-10-1993	AR 248249 A1	12-07-1995
			AU 3742293 A	08-11-1993
			BR 9201123 A	05-10-1993
			CA 2133340 A1	14-10-1993
			DE 69302905 D1	04-07-1996
			DE 69302905 T2	26-09-1996
			EP 0632781 A1	11-01-1995
			ES 2087728 T3	16-07-1996
			US 5600978 A	11-02-1997
			WO 9319992 A1	14-10-1993

EPO FORM P0461

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