

(19)



(11)

EP 2 495 200 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 7/02** (2006.01)
B65B 5/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(21) Anmeldenummer: **12165320.8**

(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 Verschiebeeinheit (700) zum Verschieben eines mit Hilfe der

Stapeleinheit (200) erzeugten Wertscheinstapels in den dünnwandigen Transportbehälter (12), wobei die Verschiebeeinheit (700) den Wertscheinstapel mindestens so weit in den Transportbehälter (12) schiebt, dass zwischen der Öffnung des Transportbehälters (12) und dem dem Transportbehälter (12) als letzten zugeführten Wertschein ein voreingestellter Mindestabstand ist.

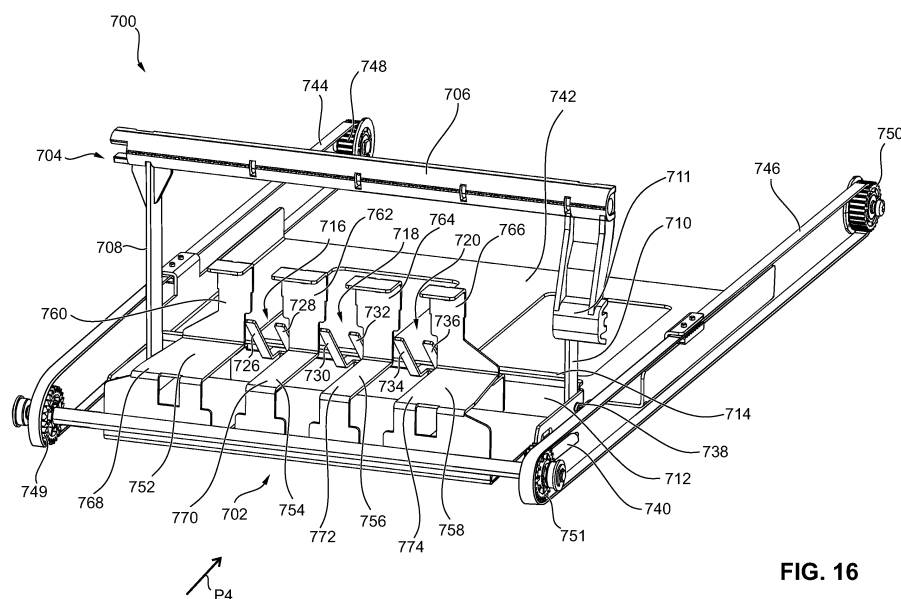


FIG. 16

EP 2 495 200 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 16 5320

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,P	WO 2009/138497 A1 (WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]; BREXEL DIRK [DE]; VOS HANS-GUENTER [DE]) 19. November 2009 (2009-11-19)	1-5,7,8	INV. B65H31/22 G07D11/00 B65B25/14 B65B7/02 B65B5/10
A,P	* Seite 11, Zeile 17 - Seite 13, Zeile 12; Abbildungen *	6	
X	DE 23 45 151 A1 (LEHMACHER HANS) 20. März 1975 (1975-03-20)	1,6-8	
A	* Seite 5, Zeile 3 - Seite 8, letzter Absatz; Abbildungen *	2-5	
A	WO 93/19992 A1 (ELC PROD SEGURANCA IND [BR]; LIMA CASTRO NETTO E DE [BR]) 14. Oktober 1993 (1993-10-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65H G07D
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		21. 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 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	

 1
 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 12 16 5320

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.

21-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009138497 A1	19-11-2009	DE 102008023900 A1	19-11-2009
		EP 2281282 A1	09-02-2011
		US 2011052363 A1	03-03-2011
		WO 2009138497 A1	19-11-2009
DE 2345151 A1	20-03-1975	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