

(19)



(11)

EP 2 495 174 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.10.2013 Patentblatt 2013/41

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(21) Anmeldenummer: **12165343.0**

(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 Stapleinheit (200) zum Stapeln der zugeführten Wertscheine. Ferner umfasst die Vorrichtung (10) eine Schließeinheit (300) zum Schließen einer Verschlusseinheit (16) zum Verschließen der Öffnung des dünnwandigen Transportbehälters (12), umfassend ein erstes Andruckelement (302) und ein parallel zum ersten Andruckelement (302) angeordnetes zweites Andruckelement

(304), wobei beim Schließen der Verschlusseinheit (16) das erste Andruckelement (302) eine Kraft auf ein erstes Verschlusselement (18) der Verschlusseinheit (16) ausübt, und das zweite Andruckelement (304) eine Kraft auf ein zweites Verschlusselement (20) der Verschlusseinheit (16) ausübt und/oder das zweite Verschlusselement (20) stützt, und wobei das erste Andruckelement (302) derart gelagert ist, dass es zum Schließen der Verschlusseinheit (16) soweit in Richtung des zweiten Andruckelements (304) bewegbar ist, dass die Verschlusseinheit (16) durch das Zusammenführen der beiden Verschlusselemente (302, 304) geschlossen ist.

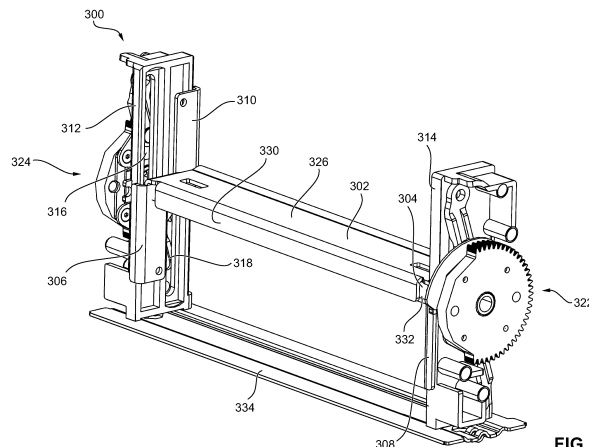


FIG. 14

EP 2 495 174 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 5343

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
E	WO 2010/066741 A1 (WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]; LANGHUBER DIRK [DE]; HOLLAND-LETZ GUENTE) 17. Juni 2010 (2010-06-17) * Seite 11, letzter Absatz - Seite 12, Zeile 11 * * Seite 12, letzter Absatz - Seite 14, Zeile 9 * * Seite 15, Zeile 1 - Seite 18, Zeile 10 * * Seite 19, Zeile 6 - Seite 20, Zeile 14; Abbildungen *	1,2,6, 8-11	INV. B65B7/02 B65H31/22 G07D11/00 B65B25/14 B65B5/10
X	EP 0 852 279 A2 (BAVAK BEVEILIGINGSGROEP BV [NL]; LAMERS PRODUCTIONS B V [NL]; ABN AMRO) 8. Juli 1998 (1998-07-08)	1-8,10	
Y	* Spalte 8, Zeile 36 - Spalte 11, Zeile 15; Abbildungen 1-3 *	9,11	
Y	DE 42 24 223 A1 (BUCHHOLTZ ULRICH GMBH & CO [DE]) 27. Januar 1994 (1994-01-27) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 68; Abbildungen *	9,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B65B G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. August 2013	Prüfer 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 5343

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.

26-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2010066741 A1	17-06-2010	CN 102246211 A	16-11-2011
		DE 102008061530 A1	17-06-2010
		EP 2374113 A1	12-10-2011
		ES 2403307 T3	17-05-2013
		US 2012167529 A1	05-07-2012
		WO 2010066741 A1	17-06-2010

EP 0852279 A2	08-07-1998	EP 0852279 A2	08-07-1998
		NL 1004930 C2	20-07-1998

DE 4224223 A1	27-01-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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