



(11)

EP 2 669 870 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.2016 Patentblatt 2016/07

(51) Int Cl.:
G07D 11/00 (2006.01) B65H 31/30 (2006.01)
B65H 29/40 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.2013 Patentblatt 2013/49

(21) Anmeldenummer: **13176349.2**

(22) Anmeldetag: **10.10.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **11.10.2002 DE 10247473**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
03023133.6 / 1 434 178

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

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

- **Neumann, Ulrich**
59555 Lippstadt (DE)
- **Brexel, Dirk**
59590 Geseke (DE)
- **Düsterhus, Richard**
33106 Paderborn (DE)
- **Hoischen, Ludger**
D-33178 Borcheln (DE)
- **Schnelle, Wilfried**
33106 Paderborn (DE)

(74) Vertreter: **Schaumburg und Partner**
Patentanwälte mbB
Postfach 86 07 48
81634 München (DE)

(54) **Sammelvorrichtung zum Bilden von Bündeln aus Blättern, insbesondere Banknoten**

(57) Eine Sammelvorrichtung zum Bilden von Bündeln aus Blättern, insbesondere Banknoten, die der Sammelvorrichtung von einem Einzelblatttransport zugeführt werden, und zum Zuführen von Blattbündeln zu einer Mehrzahl von Ausgabestationen (32,34,36,38) umfaßt ein rahmenförmiges Gestell (22), eine Stapelstation mit einer mindestens ein Stapelrad (28) umfassenden Stapelvorrichtung (26) zum stapelförmigen Ablegen von Blättern auf einer Stapelfläche und einen Transportwagen (30) zum Transport eines Blattes oder Blattbündels

aus der Stapelstation zu den Ausgabestationen (32,34,36,38). Dabei ist der Transportwagen (30) mittels eines an ihm angeordneten Wagenantriebes entlang einer Führungsbahn verstellbar, die an dem Gestell (22) ausgebildet ist, wobei die Führungsbahn einen der Stapelvorrichtung (26) benachbarten Grundstellungsabschnitt (48) und mindestens je einen zu einer Ausgabestation (32,34,36,38) führenden Ausgabeabschnitt (52,54,56) umfaßt.

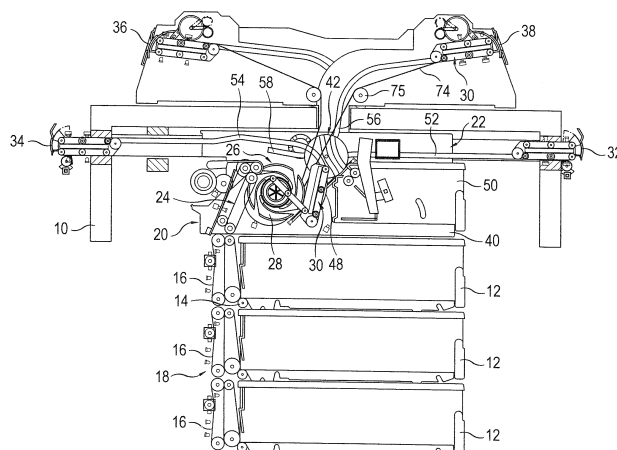


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 17 6349

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 866 429 A (RUE CASH SYSTEMS AKTIEBOLAG DE) 23. September 1998 (1998-09-23) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 22 * * Spalte 2, Zeile 41 - Zeile 54 *	1-15	INV. G07D11/00 B65H31/30 B65H29/40
A	EP 0 645 741 A (ASCOM AUTELCA AG) 29. März 1995 (1995-03-29) * Spalte 7, Zeile 3 - Zeile 13 * * Abbildung 4 *	1-15	
A	DE 40 09 139 C (SIEMENS NIXDORF INFORMATIONSSYSTEME AG) 5. September 1991 (1991-09-05) * Spalte 1, Zeile 12 - Zeile 15 *	4	
A	US 6 371 473 B1 (BUKHMANN SERGIY ET AL) 16. April 2002 (2002-04-16) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2015	Prüfer Verhoef, Peter
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 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 13 17 6349

5 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.

17-12-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0866429 A	23-09-1998	DE 69804028 D1	11-04-2002
		DE 69804028 T2	29-08-2002
		EP 0866429 A1	23-09-1998
		ES 2174392 T3	01-11-2002
		JP 4060433 B2	12-03-2008
		JP H10291628 A	04-11-1998
		SE 506518 C2	22-12-1997
		US 6086065 A	11-07-2000
EP 0645741 A	29-03-1995	AT 178729 T	15-04-1999
		AU 684094 B2	04-12-1997
		AU 7284794 A	06-04-1995
		CA 2131332 A1	24-03-1995
		DE 9314342 U1	11-11-1993
		EP 0645741 A2	29-03-1995
		ES 2132281 T3	16-08-1999
		JP H07189553 A	28-07-1995
DE 4009139 C	05-09-1991		
US 6371473 B1	16-04-2002	AU 3904901 A	12-09-2001
		AU 2001239049 B2	30-06-2005
		CA 2299827 A1	02-09-2001
		CN 1440544 A	03-09-2003
		EP 1261944 A2	04-12-2002
		ES 2532776 T3	31-03-2015
		JP 2003525505 A	26-08-2003
		US 6371473 B1	16-04-2002
		US 2002162775 A1	07-11-2002
		WO 0165493 A2	07-09-2001

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