

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 434 178 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(51) Int Cl.7: **G07D 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.2004 Patentblatt 2004/27

(21) Anmeldenummer: **03023133.6**

(22) Anmeldetag: **10.10.2003**

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

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

(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
33178 Borcheln (DE)**
- **Schnelle, Wilfried
33106 Paderborn (DE)**

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

(54) **Sammelvorrichtung zum Bilden von Bündeln aus Blättern, insbesondere aus 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 (100) 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 und wobei die Ausgabeabschnitte (52, 54, 56) jeweils wahlweise mit dem Grundstellungsabschnitt (48) über eine gemeinsame Kreisweiche (42) verbindbar sind.

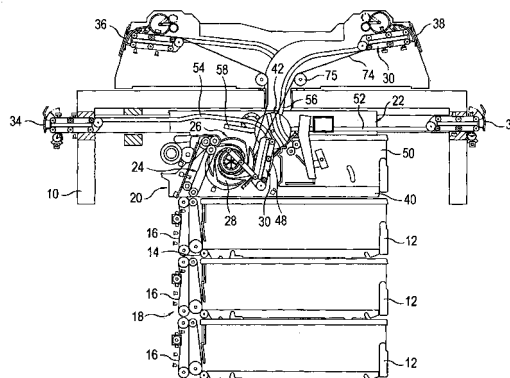


FIG. 1

EP 1 434 178 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 3133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	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 * -----	1-4,6-28	G07D11/00
Y	EP 0 645 741 A (ASCOM AUTELCA AG) 29. März 1995 (1995-03-29) * Spalte 7, Zeile 3 - Zeile 13 * * Abbildung 4 * -----	1-4,6-28	
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 (BUKHMEN SERGIY ET AL) 16. April 2002 (2002-04-16) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			G07D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Januar 2005	Prüfer Verhoef, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 3133

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.

20-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0866429	A	23-09-1998	SE 506518 C2	22-12-1997
			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 10291628 A	04-11-1998
			SE 9701025 A	22-12-1997
			US 6086065 A	11-07-2000
EP 0645741	A	29-03-1995	DE 9314342 U1	11-11-1993
			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 59408070 D1	12-05-1999
			EP 0645741 A2	29-03-1995
			ES 2132281 T3	16-08-1999
			JP 7189553 A	28-07-1995
DE 4009139	C	05-09-1991	DE 4009139 C1	05-09-1991
			DE 59101049 D1	31-03-1994
			WO 9115000 A1	03-10-1991
			EP 0521034 A1	07-01-1993
US 6371473	B1	16-04-2002	CA 2299827 A1	02-09-2001
			AU 3904901 A	12-09-2001
			WO 0165493 A2	07-09-2001
			CA 2339722 A1	02-09-2001
			CN 1440544 T	03-09-2003
			EP 1261944 A2	04-12-2002
			JP 2003525505 T	26-08-2003
			US 2002162775 A1	07-11-2002

EPO FORM P0461

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