

(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 Borchum (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 Einzelblattransport 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.

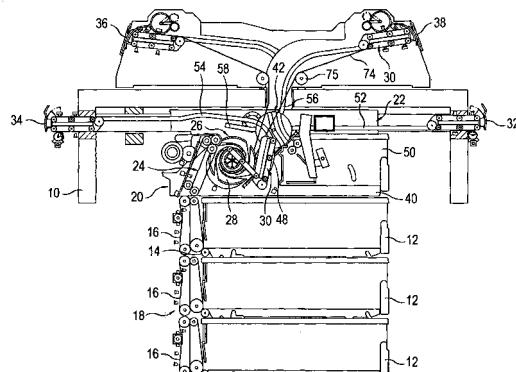


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 3133

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff 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 (BUKHMAN SERGIY ET AL) 16. April 2002 (2002-04-16) * das ganze Dokument * ----- | 1 | | | | | | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) | | | | | | | | | |
| G07D | | | | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>2</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>20. Januar 2005</td> <td>Verhoef, P</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | Den Haag | 20. Januar 2005 | Verhoef, P |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| Den Haag | 20. Januar 2005 | Verhoef, P | | | | | | | |

**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 Orientierung 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 DE DE EP ES JP SE US | 506518 C2 69804028 D1 69804028 T2 0866429 A1 2174392 T3 10291628 A 9701025 A 6086065 A | 22-12-1997 11-04-2002 29-08-2002 23-09-1998 01-11-2002 04-11-1998 22-12-1997 11-07-2000 | |
| EP 0645741 | A | 29-03-1995 | DE AT AU AU CA DE EP ES JP | 9314342 U1 178729 T 684094 B2 7284794 A 2131332 A1 59408070 D1 0645741 A2 2132281 T3 7189553 A | 11-11-1993 15-04-1999 04-12-1997 06-04-1995 24-03-1995 12-05-1999 29-03-1995 16-08-1999 28-07-1995 | |
| DE 4009139 | C | 05-09-1991 | DE DE WO EP | 4009139 C1 59101049 D1 9115000 A1 0521034 A1 | 05-09-1991 31-03-1994 03-10-1991 07-01-1993 | |
| US 6371473 | B1 | 16-04-2002 | CA AU WO CA CN EP JP US | 2299827 A1 3904901 A 0165493 A2 2339722 A1 1440544 T 1261944 A2 2003525505 T 2002162775 A1 | 02-09-2001 12-09-2001 07-09-2001 02-09-2001 03-09-2003 04-12-2002 26-08-2003 07-11-2002 | |