



(11) EP 1 350 635 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(88) Veröffentlichungstag A3:
23.05.2007 Patentblatt 2007/21(51) Int Cl.:
B42C 19/08 (2006.01)(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.2003 Patentblatt 2003/41(21) Anmeldenummer: **03007370.4**(22) Anmeldetag: **02.04.2003**(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: **05.04.2002 IT PD20020086**(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)**(72) Erfinder: **Lorenzi, Mario
35010 Villafranca-Padova (IT)**(74) Vertreter: **Franzen, Peter et al
Heidelberger Druckmaschinen AG
Intellectual Property
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)****(54) Vorrichtung und Verfahren zum Bewegen von Büchern**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Bewegen von Büchern, wobei eine Anzahl beweglicher Behälter (V) vorgesehen ist, die an einer Transportvorrichtung (C, O) angeordnet sind und mit einem fest angeordneten Behälter (F), der neben der Förderstrecke für die

beweglichen Behälter (V) vorgesehen ist, sowie mit einer Entladevorrichtung (S), welche die Bücher von den beweglichen Behälter (V) an den fest angeordneten Behälter (F) übergibt. Insbesondere handelt es sich dabei um einen Kühlurm für eine Klebebindevorrichtung.

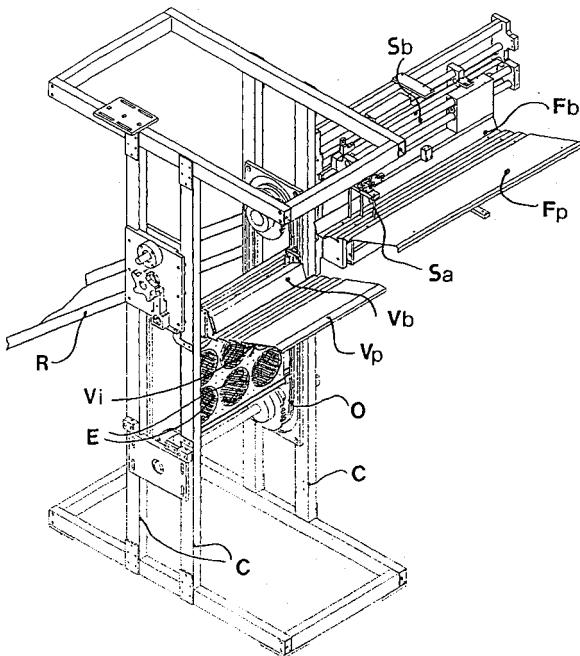


FIG. 2



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | WO 02/04225 A (BINDOMATIC AB [SE]; NILSSON GOERAN [SE]; JILLEHED JOAKIM [SE]; LUNDSTR) 17. Januar 2002 (2002-01-17) * Seite 1, Zeile 4 - Zeile 10 * * Seite 7, Zeile 17 - Zeile 22 * * Seite 7, Zeile 34 - Seite 8, Zeile 23 * * Seite 9, Zeile 21 - Zeile 33 * * Seite 10, Zeile 10 - Zeile 23 * * Seite 11, Zeile 8 - Zeile 11 * * Seite 12, Zeile 32 * * Ansprüche 1,14,16,17; Abbildung 3 * | 1-5,7, 10-13 6,8,9 | INV. B42C19/08 |
| Y | ----- WO 99/35064 A (CRISPLANT AS [DK]; LYKKEGAARD UFFE [DK]) 15. Juli 1999 (1999-07-15) * Seite 1, Zeile 16 * * Seite 8, Zeile 4 - Zeile 28 * * Ansprüche 1,8; Abbildung 1 * | 1 | |
| Y | ----- DE 22 26 455 A1 (SMITH MFG CO) 13. Dezember 1973 (1973-12-13) * Seite 7, Zeile 1 - Zeile 5 * * Ansprüche 1,5,6; Abbildungen 6,7 * | 6 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| Y | ----- US 4 155 133 A1 (TIMSON ERNEST A [GB]) 22. Mai 1979 (1979-05-22) * Spalte 5, Zeile 30 - Zeile 32 * * Spalte 6, Zeile 6 - Zeile 22 * * Ansprüche 5,6,15; Abbildung 3 * | 8,9 | B42C B65G |
| A | ----- EP 0 518 180 A2 (CANZIANI FRANCESCO [IT]) 16. Dezember 1992 (1992-12-16) * Spalte 1, Zeile 43 - Zeile 51 * * Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 30 * * Spalte 3, Zeile 14 - Zeile 41 * * Ansprüche 1,5; Abbildung 1 * | 1-7, 10-13 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 8 | Recherchenort München | Abschlußdatum der Recherche 27. März 2007 | Prüfer Sigurd, Karin |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 | | | |



GEBÜHRENPFlichtige Patentansprüche

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7370

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7,10-13

Vorrichtung zum Bewegen von Büchern für besondere Anwendungen wie Kühlung von Büchern und Verfahren zum Kühlen von Büchern

2. Ansprüche: 8,9

Vorrichtung zum Bewegen von Büchern mit einer zusätzlichen Fördereinrichtung

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

EP 03 00 7370

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.

27-03-2007

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|----------------------|---|--|
| WO 0204225 | A | 17-01-2002 | AU DE GB SE US | 6091401 A 10196203 T0 2379907 A 516540 C2 2003106773 A1 | 21-01-2002 24-04-2003 26-03-2003 29-01-2002 12-06-2003 |
| WO 9935064 | A | 15-07-1999 | AT AU DE DE EP JP US | 266588 T 1869599 A 69823874 D1 69823874 T2 1044148 A1 2002500145 T 6533106 B1 | 15-05-2004 26-07-1999 17-06-2004 25-05-2005 18-10-2000 08-01-2002 18-03-2003 |
| DE 2226455 | A1 | 13-12-1973 | | KEINE | |
| US 4155133 | A1 | | | KEINE | |
| EP 0518180 | A2 | 16-12-1992 | IT JP | 1248058 B 5186047 A | 05-01-1995 27-07-1993 |