



(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 Kühlturm für eine Klebebindevorrichtung.

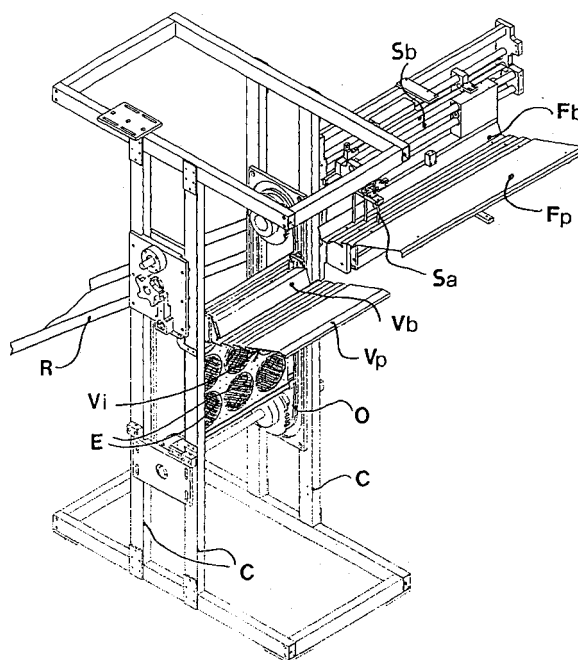


FIG. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 7370

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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)	1-5,7, 10-13	INV. B42C19/08
Y	* 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 *	6,8,9	
X	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	
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	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B42C B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2007	Prüfer Sigurd, Karin
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:



Europäisches
Patentamt

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

EPO FORM P0461

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