



(11) **EP 1 645 413 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.10.2009 Patentblatt 2009/41

(51) Int Cl.:
B41F 13/66 (2006.01) B42B 4/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.04.2006 Patentblatt 2006/15

(21) Anmeldenummer: **05021877.5**

(22) Anmeldetag: **07.10.2005**

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

(30) Priorität: **11.10.2004 DE 102004049488**

(71) Anmelder: **manroland AG**
63075 Offenbach/Main (DE)

(72) Erfinder: **Piller, Rainer**
86444 Affing (DE)

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas et al**
manroland AG
Intellectual Property (IP)
86219 Augsburg (DE)

(54) **Heftapparat einer Druckmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft einen Heftapparat einer Druckmaschine, mit einem Gehäuse bzw. einem Gestell und mit einem an dem Gehäuse bzw. Gestell drehbar gelagerten Heftzylinder (11), wobei der Heftzylinder (11) eine Achse (14) mit mindestens einer auf der Achse (14) gelagerten Heftkolbenscheibe (15, 16) aufweist, und wobei in die oder jede Heftkolbenscheibe (15, 16) Heftkolben (21) integriert sind. Erfindungsgemäß sind in die oder jede Heftkolbenscheibe (15, 16) mindestens zwei Heftkolbensysteme (I, II) für unterschiedliche Heftklammer-typen integriert, wobei abhängig von der gewünschten Heftklammerbreite und/oder vom gewünschten Heftklammerdrahtdurchmesser eines der Heftkolbensysteme (I, II) aktivierbar und das oder jedes andere Heftkolbensystem (II, I) deaktivierbar ist.

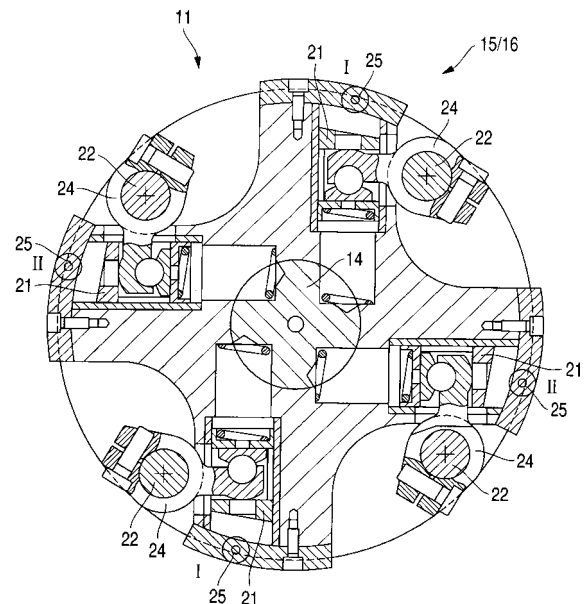


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 1877

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 848 745 A (HILLEBRAND BERND ANTON [DE]) 15. Dezember 1998 (1998-12-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 2 *	1-11	INV. B41F13/66 B42B4/02
A	US 5 464 199 A (STAUBER HANS-ULRICH [CH]) 7. November 1995 (1995-11-07) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeilen 25-35 * * Spalte 3, Zeilen 47-52 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F B42B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 26. August 2009	Prüfer Christen, Jérôme
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 : nichtschriftliche 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 05 02 1877

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.

26-08-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5848745	A	15-12-1998	WO	9636492 A1	21-11-1996
			EP	0827456 A1	11-03-1998
			JP	2947940 B2	13-09-1999
			JP	10506589 T	30-06-1998

US 5464199	A	07-11-1995	AT	150380 T	15-04-1997
			AU	665880 B2	18-01-1996
			AU	5257093 A	14-07-1994
			CA	2109738 A1	12-07-1994
			DE	59305872 D1	24-04-1997
			DK	606555 T3	13-10-1997
			EP	0606555 A1	20-07-1994
			ES	2098633 T3	01-05-1997
			FI	940094 A	12-07-1994
			JP	3600988 B2	15-12-2004
			JP	7001859 A	06-01-1995
			RU	2106975 C1	20-03-1998

EPO FORM P0461

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