#### (12)

# **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 24.12.2008 Patentblatt 2008/52

(51) Int Cl.: **B65H 45/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2: 07.05.2008 Patentblatt 2008/19

(21) Anmeldenummer: 07021255.0

(22) Anmeldetag: 30.10.2007

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

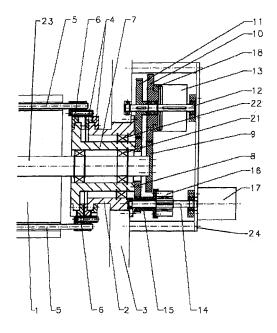
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: 02.11.2006 DE 102006051569

- (71) Anmelder: manroland AG 63075 Offenbach/Main (DE)
- (72) Erfinder: Höhle, Karl-Heinz 08527 Plauen (DE)
- (74) Vertreter: Ulrich, Thomas manroland AG Intellectual Property (IP) 86219 Augsburg (DE)

#### (54) Sammelzylinder eines Falzapparats einer Druckmaschine

(57)Die Erfindung betrifft einen Sammelzylinder eines Falzapparats einer Druckmaschine, mit mehreren über den Umfang eines Zylinderkörpers (1) verteilt angeordneten, zusammen mit dem Zylinderkörper rotierenden Haltesystemen, wobei jedes Haltsystem mehrere Halteeinrichtungen aufweist, wobei das Öffnen und das Schließen der Halteeinrichtungen jedes Haltesystems von mindestens einer Steuerkurve (2) und mindestens einer Abdeckkurve (6) derart steuerbar ist, dass in einem Nichtsammelbetrieb des Sammelzylinders ausschließlich die oder jede Steuerkurve (2) das Öffnen und Schließen der Halteeinrichtungen der Haltesysteme steuert, und dass in einem Sammelbetrieb des Sammelzylinders die oder jede Steuerkurve (2) und die oder jede Abdeckkurve (6) das Öffnen und Schließen der Halteeinrichtungen der Haltesysteme steuert, und wobei zur Umstellung des Sammelzylinders zwischen dem Nichtsammelbetrieb und dem Sammelbetrieb sowie umgekehrt eine Relativverstellung zwischen der oder jeder Abdeckkurve (6) und dem Sammelzylinder realisierbar ist. Erfindungsgemäß ist der Zylinderkörper (1) zusammen mit der oder jeder Steuerkurve (4) über einen ersten Lagerkörper (2) drehbar an einem Gestell (3) gelagert, wobei die oder jede Abdeckkurve (6) über einen zweiten Lagerkörper (7) koaxial zum ersten Lagerkörper (2) auf einer Achse (23) des Sammelzylinders gelagert ist, wobei im Sammelbetrieb eine Drehzahldifferenz zwischen der oder jeder Abdeckkurve (6) und dem Sammelzylinder über ein mehrere Zahnräder (8, 9, 10, 11) und eine schaltbare Eindeutigkeitskupplung (13) aufweisendes Übersetzungsgetriebe bereitstellbar ist, und wobei zur Umstellung des Sammelzylinders zwischen dem Nichtsammelbetrieb und dem Sammelbetrieb sowie umgekehrt bei geöffneter Eindeutigkeitskupplung (13) eine ausschließliche Relativverdrehung zwischen der oder jeder Abdeckkurve (6) und dem Sammelzylinder um einen bestimmten Winkel derart realisierbar ist, dass auch die Eindeutigkeitskupplung (13) um diesen Winkel verdrehbar ist.



11/1



## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 07 02 1255

-	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche		soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	EP 1 475 336 A (TOK [JP]) 10. November * das ganze Dokumer	2004 (2004-		1-5	INV. B65H45/16
Α	EP 1 069 063 A (TOK [JP]) 17. Januar 20 * das ganze Dokumer	001 (2001-01	ISAKUSHO LTD -17)	1-6	
A	DE 38 10 439 C1 (MA AG, 6050 OFFENBACH, 10. August 1989 (19 * das ganze Dokumer	DE) 989-08-10)	RUCKMASCHINEN	1-6	
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vo	rliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
	Recherchenort Abschlußdatum		datum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	14.	November 2008	3   Jez	rierski, Krzysztot
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	tet ı mit einer	E : älteres Patentdok nach dem Anmeld D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	ument, das jedo edatum veröffen angeführtes Do den angeführtes	itlicht worden ist kument

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

EP 07 02 1255

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.

14-11-2008

EP 1475336 EP 1069063	A A	10-11-2004 17-01-2001	JP US 	2004330660 2004221749		25-11-200
EP 1069063	Α	17-01-2001	AT		· · -	11-11-200
			DE DE JP JP US	264803 69916596 69916596 3038212 2001026374 6331154	D1 T2 B2 A	15-05-200 27-05-200 28-04-200 08-05-200 30-01-200 18-12-200
DE 3810439	C1	10-08-1989	CA EP JP JP US	1308129 0335190 1294170 2792895 4892036	A2 A B2	29-09-199 04-10-198 28-11-198 03-09-199 09-01-199

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

**EPO FORM P0461**