



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.07.2006 Patentblatt 2006/28**

(51) Int Cl.:  
**B41F 27/12<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.05.2006 Patentblatt 2006/18**

(21) Anmeldenummer: **05020159.9**

(22) Anmeldetag: **15.09.2005**

(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: **26.10.2004 DE 102004052020**  
**26.10.2004 DE 102004052021**

(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Wifag**  
**3001 Bern (CH)**

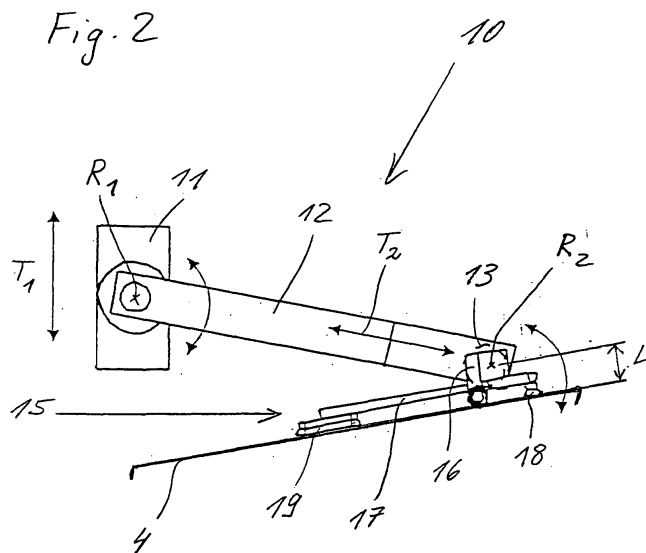
(72) Erfinder: **Luginbühl, Beat**  
**3706 Leissigen (CH)**

(74) Vertreter: **Gassenhuber, Andreas**  
**Schwabe, Sandmair, Marx**  
**Patentanwälte**  
**Stuntzstrasse 16**  
**81677 München (DE)**

(54) **Druckformmanipulator**

(57) Druckformmanipulator zum Ein- oder Aushängen einer Druckform in einem Druckwerk, der Druckformmanipulator umfassend einen bewegbaren Manipulatorarm 12, einen Manipulatorkopf 15; 20, der ein Halteorgan 18, 19 für eine Druckform 4 aufweist, ein erstes Gelenk 13, 15, das den Manipulatorkopf 15; 20 in wenigstens einer Ebene schwenkbar oder nur drehbar mit dem Manipulatorarm 12 verbindet und ein zweites Gelenk 12, 13, in dem der Manipulatorkopf 15; 20 in der wenigstens einen Ebene in Längsrichtung des Manipulatorarms 12 translatorisch bewegbar mit dem Manipulatorarm 12 ver-

bunden ist; der Druckformmanipulator mit einem bewegbaren Manipulatorkopf 20 mit wenigstens zwei Halteorganen 18, 19 für die Druckform 4, die voneinander so beabstandet sind, dass sie die Druckform 4 an voneinander beabstandeten Stellen halten können, wobei der Manipulatorkopf 20 wenigstens eines der Halteorgane 18, 19 relativ zu dem anderen bewegbar so lagert, dass ein Abstand  $d$  zwischen den Halteorganen 18, 19 variierbar ist; ein Verfahren zum Ein- oder Aushängen einer flexiblen Druckform in einen oder aus einem Druckformträger.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 02 0159

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 700 780 A (NISSHA PRINTING CO., LTD) 13. März 1996 (1996-03-13) * Spalte 11, Zeile 42 - Spalte 15, Zeile 22; Abbildungen 3-16 *	6-8,10	INV. B41F27/12
A	* Spalte 23, Zeile 1 - Spalte 24, Zeile 44; Abbildungen 20-23 *	1-5	
A,D	EP 0 431 364 A (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN AG) 12. Juni 1991 (1991-06-12)	1-5	
A,D	US 4 727 807 A (SUZUKI ET AL) 1. März 1988 (1988-03-01)	1-5	
A,D	DE 199 34 271 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCHINEN AG) 25. Mai 2000 (2000-05-25)	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2. Juni 2006</b>	Prüfer <b>DIAZ-MAROTO, V</b>
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	

5

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 05 02 0159

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: 1-5

Druckformmanipulator umfassend ein erstes und ein zweites  
Gelenk

---

2. Ansprüche: 6-10

Druckformmanipulator mit wenigstens zwei Halteorganen

---

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

EP 05 02 0159

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

02-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0700780 A	13-03-1996	CN 1121336 A	24-04-1996
		DE 69420721 D1	21-10-1999
		DE 69420721 T2	27-01-2000
		WO 9423951 A1	27-10-1994
-----			
EP 0431364 A	12-06-1991	CA 2027746 A1	08-06-1991
		DE 3940449 A1	13-06-1991
		JP 3184849 A	12-08-1991
		US 5127322 A	07-07-1992
-----			
US 4727807 A	01-03-1988	KEINE	
-----			
DE 19934271 A1	25-05-2000	JP 2000141605 A	23-05-2000
		US 6345575 B1	12-02-2002
-----			

EPO FORM P0461

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