



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 652 667 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2006 Patentblatt 2006/28

(51) Int Cl.:
B41F 27/12 (2006.01)

(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

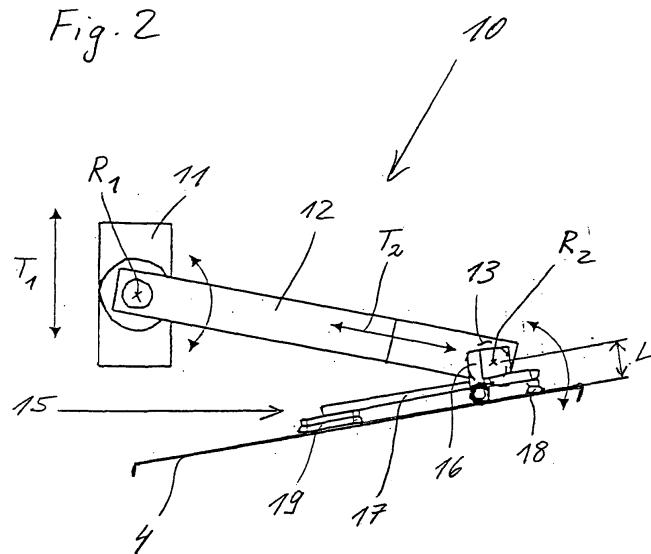
(30) Priorität: **26.10.2004 DE 102004052020
26.10.2004 DE 102004052021**

(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 verbunden 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.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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
5	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	2. Juni 2006	DIAZ-MAROTO, V
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 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 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.

02-06-2006

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