



(11) EP 1 600 292 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.02.2008 Patentblatt 2008/07

(51) Int Cl.:  
**B41F 27/10** (2006.01)      **B44B 5/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.11.2005 Patentblatt 2005/48

(21) Anmeldenummer: 05010400.9

(22) Anmeldetag: 12.05.2005

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

(30) Priorität: 26.05.2004 DE 102004026889

(71) Anmelder: **Steuer GmbH Printing Technology**  
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(72) Erfinder:  

- Schöllhorn, Patrick  
73730 Esslingen (DE)
- Pahr, Martin  
72581 Dettingen (DE)

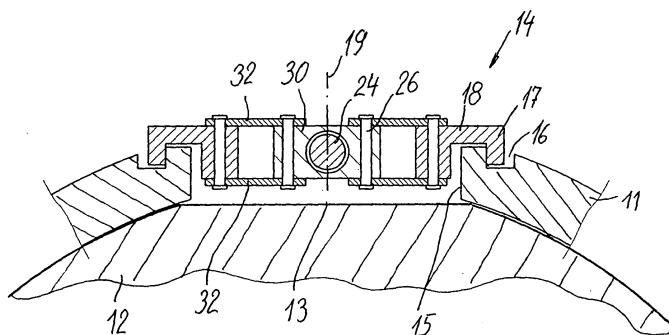
(74) Vertreter: **Herzog, Markus**  
**Weickmann & Weickmann**  
**Patentanwälte**  
**Postfach 86 08 20**  
**81635 München (DE)**

(54) **Einrichtung zum Anbringen einer Werkzeughülse an einem Werkzeugzylinder einer Rotationspräge- oder Druckmaschine**

(57) Bei Rotations-Präge- und Druckmaschinen werden die Druckwerkzeuge vorzugsweise mittels einer Werkzeughülse (11) auf den Werkzeugzylinder (12) aufgespannt. Um die Werkzeughülse ohne Demontage des Werkzeugzylinders wechseln zu können, ist sie geschlitzt und die Lagerung des Werkzeugzylinders in der Maschine so ausgebildet, dass sie durch die eine Wange des Maschinengestells hindurchgezogen und wieder eingeschoben werden kann. Sie wird dann auf den Werkzeugzylinder (12) durch Klemmung gespannt, wozu eine Spanneinrichtung (14) in den Schlitz (13) der Werkzeughülse (11) eingesetzt wird. Diese Spanneinrichtung weist an der Werkzeughülse angreifende Klammerleisten (18) auf.

auf, die über in Achsrichtung in Abstand voneinander angeordnete zahlreiche Spannklammern (35) zueinander gespannt werden können. Die Spannklammern (35) arbeiten mittels einer zentralen Klemmantriebswelle axial unter Federkraft verschiebbaren Naben (30) und Verbindungsgliedern (32), die den Abstand zwischen den Klammerleisten (18) durch Schrägstellung verkürzen, was über die gesamte Länge des Werkzeugzylinders bei den zahlreichen Spannklammern parallelogrammartig erfolgt.

Es kann somit mittels einer einzigen Betätigung von einer der Stirnseiten des Werkzeugzylinders, also von der Bedienseite oder Antriebsseite der Maschine her die Spannung und Entspannung vorgenommen werden.



**Fig. 1**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2 236 230 A (WORTHINGTON EMORY W) 25. März 1941 (1941-03-25) * Spalte 2, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 28 * ----- A US 2 047 364 A (FOSTER FRANK A) 14. Juli 1936 (1936-07-14) * das ganze Dokument * -----	1-10	INV. B41F27/10 B44B5/00
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B41F B44B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2007	Prüfer Fox, Thomas
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 05 01 0400

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.

20-12-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2236230	A	25-03-1941	KEINE	
US 2047364	A	14-07-1936	KEINE	

EPO FORM P0461

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