

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 219 414 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.01.2004 Patentblatt 2004/01**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B41C 1/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.07.2002 Patentblatt 2002/27**

(21) Anmeldenummer: **01127506.2**

(22) Anmeldetag: **17.11.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **22.12.2000 DE 10064813**

(71) Anmelder: **Hell Gravure Systems GmbH  
24148 Kiel (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Biewer, Michael  
24113 Kiel (DE)**  
• **Beisswenger, Siegfried Dr.  
24211 Preetz (DE)**

(74) Vertreter: **Niedmers, Ole, Dipl.-Phys. et al  
Patentanwälte,  
Niedmers & Seemann,  
Van-der-Smissen-Strasse 3  
22767 Hamburg (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung des Ruheabstandes eines Gravurstichels von der Zylinderoberfläche eines Tiefdruckformzylinders**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Einstellung des Ruheabstandes eines Gravurstichels für das Gravieren eines Tiefdruckformzylinders von der Zylinderoberfläche des Tiefdruckformzylinders unter Einbeziehung eines quer zur Achse des Tiefdruckformzylinders verstellbaren Gleitfußes, der zur Führung des mit dem Gleitfuß verbundenen Gravurstichels entlang der Zylinderoberfläche während des Gravierens vorgese-

hen ist.

Des weiteren betrifft die Erfindung eine Einstellvorrichtung, bevorzugt zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens.

Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich dadurch aus, daß die Einstellung des Ruheabstandes bezüglich einer die Zylinderoberfläche ersetzen bzw. repräsentierenden Referenzfläche vorgenommen wird.

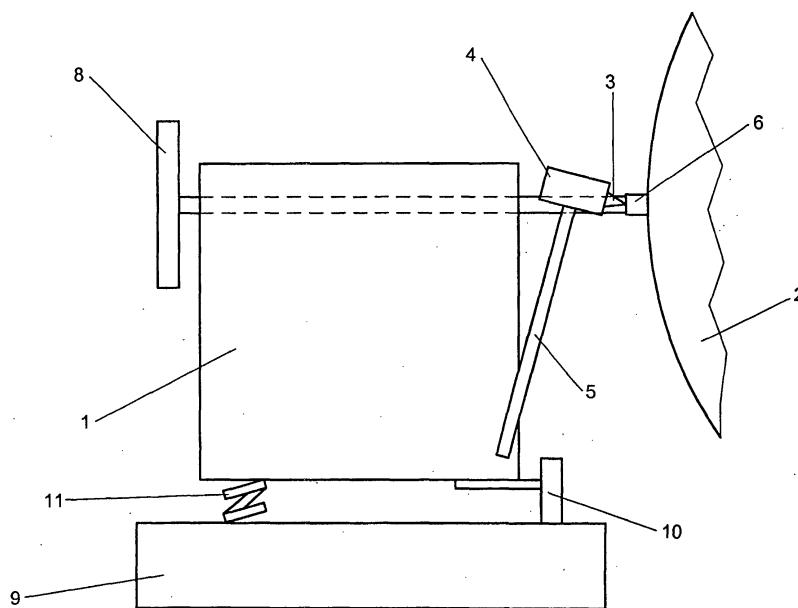


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 7506

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff/ Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 719 683 A (YOSHIDA TAKUMI) 17. Februar 1998 (1998-02-17) * Spalte 1, Zeile 40 - Spalte 3, Zeile 5; Abbildungen 2-4 *	1-15	B41C1/04
A	US 4 868 994 A (PIRCE KENT H) 26. September 1989 (1989-09-26) * Spalte 1, Zeile 28 - Spalte 2, Zeile 9 * * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 11; Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1-15	
A	DE 197 08 469 A (GRUNER & JAHR) 10. September 1998 (1998-09-10) * Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 22 *	1-15	
A	WO 99 32289 A (OHIO ELECTRONIC ENGRAVERS INC) 1. Juli 1999 (1999-07-01) * Seite 23, Zeile 3 - Seite 24, Zeile 23 * * Seite 28, Zeile 21 - Seite 30, Zeile 9 * * Ansprüche 1-3,14,57,82,83 *	1-15	
A	US 5 475 914 A (BORNHORST JR KENNETH F ET AL) 19. Dezember 1995 (1995-12-19) * Spalte 1, Zeile 12 - Spalte 2, Zeile 62; Abbildungen 3,4 * * Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 47 *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	US 4 837 941 A (MULLINS DENNIS R) 13. Juni 1989 (1989-06-13) * Spalte 1, Zeile 23 - Zeile 51 *	1-15	B41C B44B B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	30. Oktober 2003		Balsters, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 7506

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.

30-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5719683	A	17-02-1998	JP	2895719 B2		24-05-1999
			JP	7089036 A		04-04-1995
US 4868994	A	26-09-1989	KEINE			
DE 19708469	A	10-09-1998	DE	19708469 A1		10-09-1998
WO 9932289	A	01-07-1999	US	5867280 A		02-02-1999
			WO	9932289 A1		01-07-1999
			EP	0839646 A2		06-05-1998
			JP	10202820 A		04-08-1998
US 5475914	A	19-12-1995	DE	69428449 D1		31-10-2001
			DE	69428449 T2		02-05-2002
			EP	0714577 A1		05-06-1996
			JP	9501365 T		10-02-1997
			WO	9505049 A1		16-02-1995
US 4837941	A	13-06-1989	KEINE			