



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.7: **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

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

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

(71) Anmelder: **Hell Gravure Systems GmbH**
24148 Kiel (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 ersetzenden bzw. repräsentierenden Referenzfläche vorgenommen wird.

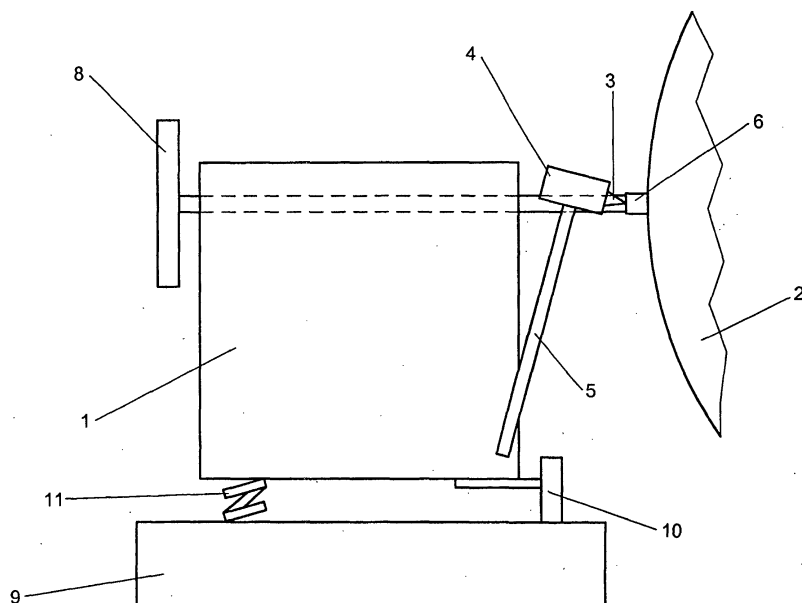


Fig. 1

EP 1 219 414 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 7506

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) B41C B44B B23Q
A	US 4 837 941 A (MULLINS DENNIS R) 13. Juni 1989 (1989-06-13) * Spalte 1, Zeile 23 - Zeile 51 *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	30. Oktober 2003	Balsters, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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	

EPO FORM P0461

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