



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(51) Int Cl.:
B41C 1/045 (2006.01) **B41C 1/05** (2006.01)
B44B 3/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.03.2009 Patentblatt 2009/13

(21) Anmeldenummer: **08015939.5**

(22) Anmeldetag: **10.09.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(72) Erfinder:
• **Mayer, Karlheinz**
87544 Bleichach (DE)
• **Adamczyk, Roger**
84424 Isen (DE)
• **Huynh, Thanh-Hao**
83052 Bruckmühl (DE)
• **Widemann, Richard**
88634 Herdwangen-Schönach (DE)

(30) Priorität: **20.09.2007 DE 102007045015**

(71) Anmelder: **Giesecke & Devrient GmbH**
81677 München (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Mehrnutzen-Stichtiefdruckplatten**

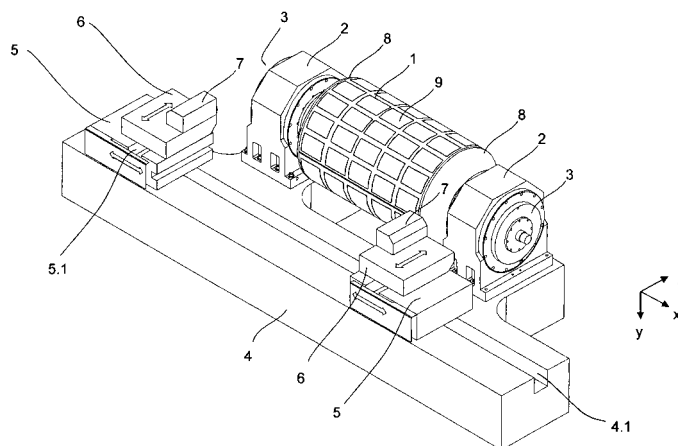
(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Herstellung von Werkstücken für die Erzeugung von Stichtiefdruckplatten oder zur Herstellung einer Stichtiefdruckplatte. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Vorrichtung zur Herstellung von Mehrnutzen-Stichtiefdruckplatten, ein Werkstück für die Erzeugung von Stichtiefdruckplatten oder zur Herstellung einer Stichtiefdruckplatte, das mit der erfindungsgemäßen Vorrichtung hergestellt worden ist, sowie die Stichtiefdruckplatte selbst.

Erfindungsgemäß ist auf einem zylindrischen Körper, wie beispielsweise einer Walze mit kreisförmiger

Grundfläche, zumindest ein zu bearbeitendes Werkstück befestigt. Zumindest ein Antriebsmodul dreht den zylindrischen Körper um seine Rotationsachse vor und zurück, wobei mindestens ein Bearbeitungsmodul zumindest Teilbereiche des Werkstückes abträgt. Zur Herstellung von Mehrnutzen-Stichtiefdruckplatten trägt mindestens ein zweites Bearbeitungsmodul ebenfalls zumindest Teilbereiche des Werkstückes ab.

Das erste und zweite Bearbeitungsmodul weisen hierbei mindestens eines der folgenden Bearbeitungswerkzeuge auf: mechanisches Fräsmodule, Lasermodule oder Ritzmodule.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 01 5939

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 025 921 A (BECKETT TONY D [US] ET AL) 15. Februar 2000 (2000-02-15) * Ansprüche 1-45 * * Abbildung 1 *	1-27	INV. B41C1/045 B41C1/05 B44B3/04
X	US 5 892 589 A (BECKETT TONY D [US] ET AL) 6. April 1999 (1999-04-06) * Ansprüche 1-45 * * Spalte 4, Zeile 31 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildung 1 *	1-27	
X	US 6 741 369 B1 (BEISSWENGER SIEGFRIED [DE]) 25. Mai 2004 (2004-05-25) * das ganze Dokument *	1-27	
X	DE 30 05 429 A1 (CROSFIELD ELECTRONICS LTD) 4. September 1980 (1980-09-04) * das ganze Dokument *	1-27	
X	DE 102 60 253 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]) 1. Juli 2004 (2004-07-01) * das ganze Dokument * * Ansprüche 42,43 *	28,29	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B41C
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 24. Juli 2012	Prüfer Vogel, 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 01 5939

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.

24-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6025921	A	15-02-2000	US WO	6025921 A 9911456 A1	15-02-2000 11-03-1999

US 5892589	A	06-04-1999	BR DE DE EP JP JP US US US WO	9607175 A 69629279 D1 69629279 T2 0805957 A1 4034342 B2 H11500070 A 5675420 A 5892589 A 6525839 B1 9623201 A1	11-11-1997 04-09-2003 27-05-2004 12-11-1997 16-01-2008 06-01-1999 07-10-1997 06-04-1999 25-02-2003 01-08-1996

US 6741369	B1	25-05-2004	CN DE EP ES JP JP US WO	1261307 A 19723184 A1 0986469 A1 2167917 T3 3149193 B2 2000512941 A 6741369 B1 9855305 A1	26-07-2000 10-12-1998 22-03-2000 16-05-2002 26-03-2001 03-10-2000 25-05-2004 10-12-1998

DE 3005429	A1	04-09-1980	DE JP JP JP US	3005429 A1 1358958 C 55114598 A 61020399 B 4352973 A	04-09-1980 13-01-1987 03-09-1980 22-05-1986 05-10-1982

DE 10260253	A1	01-07-2004	AT AU DE EP RU WO	502775 T 2003290099 A1 10260253 A1 1578604 A2 2348533 C2 2004056568 A2	15-04-2011 14-07-2004 01-07-2004 28-09-2005 10-03-2009 08-07-2004

EPO FORM P0461

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