



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.07.2009 Patentblatt 2009/31**

(51) Int Cl.:  
**B41N 1/06** (2006.01) **B41N 1/20** (2006.01)  
**B41C 1/05** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.10.2008 Patentblatt 2008/44**

(21) Anmeldenummer: **08405113.5**

(22) Anmeldetag: **22.04.2008**

(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**

- **Brockelt, Andreas, Dr.**  
**3368 Bleienbach (CH)**
- **Mathys, Rolf**  
**4934 Madiswil (CH)**

(30) Priorität: **23.04.2007 CH 6702007**

(71) Anmelder: **Mdc Max Daetwyler AG**  
**3368 Bleienbach (CH)**

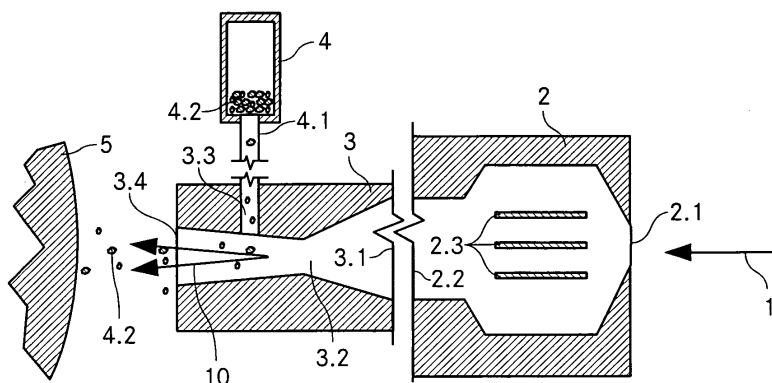
(74) Vertreter: **Rüfenacht, Philipp Michael et al**  
**Keller & Partner**  
**Patentanwälte AG**  
**Schmiedenplatz 5**  
**Postfach**  
**3000 Bern 7 (CH)**

(72) Erfinder:  
• **Hartmann, René, Dr.**  
**4934 Madiswil (CH)**

(54) **Herstellung von Tiefdruckformen**

(57) Die Erfindung beschreibt ein Verfahren zur Herstellung einer Tiefdruckform, welche für die Ausbildung von Rasternäpfchen mittels Laserstrahlen geeignet ist und welche wenigstens aus einem Grundkörper und einer metallischen Aussenschicht besteht. Dabei wird die die metallische Aussenschicht durch ein pulver-basiertes Spritzverfahren auf den Grundkörper aufgebracht, wobei

sich ein Kaltgasspritzverfahren als besonders geeignet erwiesen hat. Des Weiteren betrifft die Erfindung Tiefdruckformen, welche eine metallische Aussenschicht aus einer Legierung von Zink mit wenigstens einem weiteren Metall, insbesondere aus der Reihe Nickel, Kupfer, Zinn und/oder Titan, besteht oder eine derartige Legierung enthalten.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 40 5113

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 43 15 813 A1 (HOECHST AG [DE]) 17. November 1994 (1994-11-17) * das ganze Dokument *	1,5-8,12	INV. B41N1/06 B41N1/20 B41C1/05
X	EP 0 623 466 A (HOECHST AG [DE] HOECHST AG) 9. November 1994 (1994-11-09) * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 5, Zeile 3 * * Ansprüche 1-9 *	1,5-8,12	
A	US 4 262 034 A (ANDERSEN DENNIS) 14. April 1981 (1981-04-14) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 5, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 64 *	1-12	
A	DE 43 44 692 A1 (HOECHST AG [DE]) 6. Juli 1995 (1995-07-06) * das ganze Dokument *	1-12	
X	EP 0 473 973 A (DAETWYLER AG [CH]) 11. März 1992 (1992-03-11) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 43 *	8,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41N B41C
X	WO 02/40272 A (MDC MAX DAETWYLER AG BLEIENBACH [CH]) 23. Mai 2002 (2002-05-23) * Seite 6, Zeile 12 - Seite 7, Zeile 16 * * Ansprüche 8,10 *	8,12	
P,X	WO 2007/070939 A (COMMW SCIENT IND RES ORG [AU]; ZAHIRI SADEN [AU]; JAHEDI MAHNAZ [AU];) 28. Juni 2007 (2007-06-28) * das ganze Dokument *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 19. Juni 2009	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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 40 5113

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.

19-06-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4315813 A1	17-11-1994	WO 9426534 A1 EP 0700340 A1	24-11-1994 13-03-1996
EP 0623466 A	09-11-1994	AT 162759 T DE 9305806 U1 JP 3434567 B2 JP 6320703 A US 5468568 A	15-02-1998 09-06-1993 11-08-2003 22-11-1994 21-11-1995
US 4262034 A	14-04-1981	CA 1146815 A1	24-05-1983
DE 4344692 A1	06-07-1995	KEINE	
EP 0473973 A	11-03-1992	DE 59106977 D1 JP 4234647 A	11-01-1996 24-08-1992
WO 0240272 A	23-05-2002	EP 1333976 A1 JP 2004512997 T US 2004029048 A1	13-08-2003 30-04-2004 12-02-2004
WO 2007070939 A	28-06-2007	AU 2006326928 A1 EP 1968795 A1	28-06-2007 17-09-2008

EPO FORM P0461

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