



(11) EP 1 629 994 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**23.07.2008 Patentblatt 2008/30**

(51) Int Cl.:  
**B42D 15/10 (2006.01)**      **B44B 5/02 (2006.01)**  
**B44C 1/22 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.03.2006 Patentblatt 2006/09**

(21) Anmeldenummer: **05017575.1**

(22) Anmeldetag: **12.08.2005**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR MK YU**

(30) Priorität: **27.08.2004 DE 102004041434**

(71) Anmelder: **Austria Card Plastikkarten und Ausweissysteme GmbH**  
A-1232 Wien (AT)

(72) Erfinder:  

- Mitterhofer, Erik  
1120 Wien (AT)
- Reissig, Maximilian  
2380 Perchtholdsdorf (AT)
- Prancz, Markus  
1200 Wien (AT)

(74) Vertreter: **Riebling, Peter**  
**Patentanwalt,**  
**Rennerle 10**  
**88131 Lindau (DE)**

### (54) Prägeblech mit dreidimensionaler Struktur zur Herstellung von Dokumenten mittels Heiß-Kalt-Laminierpresse

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Prägeblech (1) für eine Heiß-Kalt-Laminierpresse mit dreidimensionaler Struktur (1) auf Basis eines weitgehend fehlstellenfreien oberflächenharten Metallblechs geeigneter Dicke und Abmessung und einer geeigneten Oberfläche, insbesondere einer hochglanzpolierten Oberfläche, in bezug auf die mittels eines zumindest zweistufigen Verfahrens die dreidimensionale Struktur eingear-

beitet wird.

Ein derart hergestelltes Prägeblechs wird (1) zur Produktion von Dokumenten, insbesondere Sicherheitsdokumenten, wie (1) Personalausweise, Reisepässe, Identifikationskarten, Kreditkarten, Kundenkarten, Führerscheine und dergleichen blatt- und/oder karten- und/oder buchartigen Dokumenten mittels Heiß-Kalt-Lamination und/oder Prägung und/oder stückweiser Prägung verwendet.

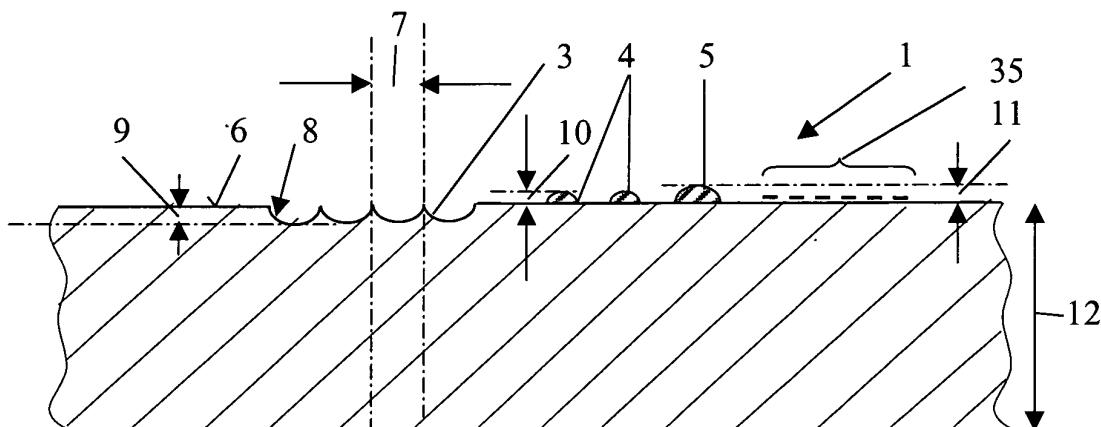


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	WO 03/057494 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 17. Juli 2003 (2003-07-17) * das ganze Dokument * -----	1-21	INV. B42D15/10 B44B5/02 B44C1/22
Y	DE 197 41 998 A (BAUBLYS GMBH) 25. März 1999 (1999-03-25) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 3 - Spalte 4, Zeile 40 * -----	1-21	
Y	DE 27 06 947 A (STANDEX INTERNATIONAL GMBH) 24. August 1978 (1978-08-24) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 12, letzte Zeile ; Abbildungen 1,2 * -----	1-21	
A	US 6 361 702 B1 (PHILIP JOSEPH GREAR) 26. März 2002 (2002-03-26) * das ganze Dokument * -----	1-21	
A,D	EP 0 842 791 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 20. Mai 1998 (1998-05-20) * das ganze Dokument * -----	1-21	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	EP 0 172 947 A (STANDEX INTERNATIONAL GMBH) 5. März 1986 (1986-03-05) * das ganze Dokument * -----	1-21	B44B B44C
A	WO 02/096646 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) * das ganze Dokument * -----	1-21	
A,D	EP 0 843 281 A (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 20. Mai 1998 (1998-05-20) * das ganze Dokument * -----	1-21	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort <b>München</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>18. Juni 2008</b>	Prüfer <b>Greiner, Ernst</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <p>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</p> <p>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      &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 05 01 7575

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.

18-06-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03057494	A	17-07-2003	AT AU CA CN DE EP ES RU US US	367934 T 2003205579 A1 2472020 A1 1592688 A 10201032 A1 1467871 A1 2289257 T3 2314209 C2 2005072326 A1 2007283824 A1		15-08-2007 24-07-2003 17-07-2003 09-03-2005 24-07-2003 20-10-2004 01-02-2008 10-01-2008 07-04-2005 13-12-2007
DE 19741998	A	25-03-1999		KEINE		
DE 2706947	A	24-08-1978	FR GB IT NL US US	2380880 A1 1567442 A 1161438 B 7801134 A 4294650 A 4213819 A		15-09-1978 14-05-1980 18-03-1987 22-08-1978 13-10-1981 22-07-1980
US 6361702	B1	26-03-2002	US	2002038789 A1		04-04-2002
EP 0842791	A	20-05-1998	AT DE ES	259304 T 19647153 A1 2213794 T3		15-02-2004 28-05-1998 01-09-2004
EP 0172947	A	05-03-1986	AT DE	33574 T 3470475 D1		15-05-1988 26-05-1988
WO 02096646	A	05-12-2002	AT CA DE EP ES US	330792 T 2448887 A1 10126368 A1 1395427 A1 2266521 T3 2004217177 A1		15-07-2006 05-12-2002 19-12-2002 10-03-2004 01-03-2007 04-11-2004
EP 0843281	A	20-05-1998	AT AT DE	357029 T 323914 T 19647154 A1		15-04-2007 15-05-2006 28-05-1998