

(19)



(11)

EP 1 927 479 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2008 Patentblatt 2008/38

(51) Int Cl.:
B44B 5/02^(2006.01) B44B 5/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.06.2008 Patentblatt 2008/23

(21) Anmeldenummer: **07022908.3**

(22) Anmeldetag: **27.11.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder:
• **Högl, Helmut**
90431 Nürnberg (DE)
• **Höfler, Norbert**
91483 Oberscheinfeld (DE)

(30) Priorität: **30.11.2006 DE 102006056701**

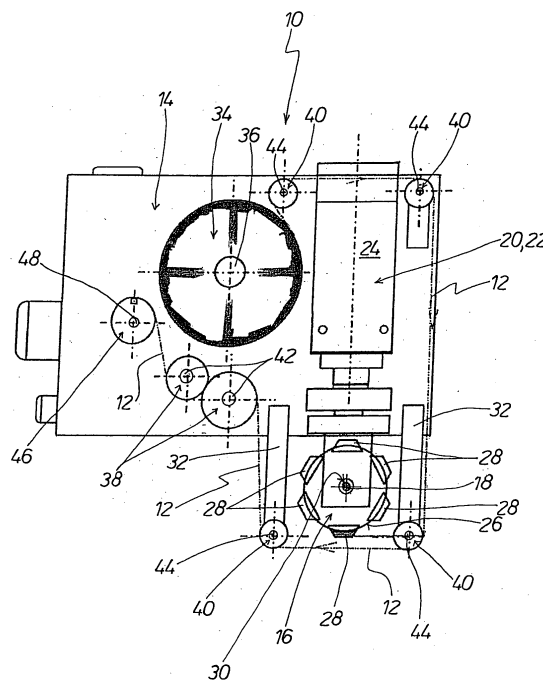
(74) Vertreter: **Zinsinger, Norbert**
Louis Pöhlau Lohrentz,
P.O. Box 30 55
90014 Nürnberg (DE)

(71) Anmelder: **Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG**
90763 Fürth (DE)

(54) Prägevorrichtung mit beheizbarem Revolverkopf

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Prägen einer Dekorlage einer streifenförmigen Prägefolie (12) auf eine einen kleinen Radius besitzende Ecke eines Flächenelementes beschrieben, wobei eine hohe Taktgeschwindigkeit und große Taktzahlen dadurch erreicht werden, dass die Prägevorrichtung (10) einen schrittweise um eine

Achse (18) drehbaren Revolverkopf (16) aufweist, der an seinem Umfang (26) eine Anzahl elastischer Stempелеlemente (28) aufweist, welchen eine Heizeinrichtung (30) zugeordnet ist, wobei der Revolverkopf (16) an einer Linearantriebseinrichtung (20) zwischen einer Prägeposition und einer Inaktivposition hin und her verstellbar ist.



EP 1 927 479 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 35 31 898 A (FRITZ WAGNER, MASCHINENFABRIK GMBH & CO KG) 27. März 1986 (1986-03-27)	1,2	INV. B44B5/02 B44B5/00
Y	siehe Zusammenfassung * Seite 8, Zeile 1 - Seite 15, Absatz 1; Ansprüche 1-8,18-23,35-37 * * Seite 17, letzter Absatz - Seite 21, Absatz 3; Abbildungen 1-10 * -----	3-10	
Y	DE 11 61 568 B (DR. ELMAR MESSERSCHMITT) 23. Januar 1964 (1964-01-23) * das ganze Dokument *	3,4	
Y	EP 0 437 720 A (LEONHARD KURZ GMBH & CO.) 24. Juli 1991 (1991-07-24) siehe Zusammenfassung * Spalte 8, Zeile 14 - Spalte 12, Zeile 31; Abbildung 1 * -----	5-10	
A,D	DE 102 16 139 C (LEONHARD KURZ GMBH & CO. KG) 11. Dezember 2003 (2003-12-11) * das ganze Dokument *	1-10	
A	WO 2005/095122 A (HINDERER + MÜHLICH KG) 13. Oktober 2005 (2005-10-13) * das ganze Dokument *	1-10	
A	WO 2005/047019 A (LEONHARD KURZ GMBH & CO. KG) 26. Mai 2005 (2005-05-26) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 195 39 410 A (DZIERSK, WILFRIED) 18. April 1996 (1996-04-18) * das ganze Dokument *	1-10	
A	DE 20 2004 003746 U (M-TECH AG) 19. Mai 2004 (2004-05-19) * das ganze Dokument *	1-10	
	----- -/--		
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 6. August 2008	Prüfer Greiner, Ernst
	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 : mündliche 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



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 453 168 A (PHILIP MORRIS PRODUCTS INC.) 23. Oktober 1991 (1991-10-23) * das ganze Dokument * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. August 2008	Prüfer Greiner, Ernst
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 : mündliche 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	

4

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 07 02 2908

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.

06-08-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3531898	A	27-03-1986	KEINE	
DE 1161568	B	23-01-1964	KEINE	
EP 0437720	A	24-07-1991	DE 3941424 A1	20-06-1991
			DK 437720 T3	28-03-1994
			ES 2050345 T3	16-05-1994
			JP 2534582 B2	18-09-1996
			JP 6262751 A	20-09-1994
DE 10216139	C	11-12-2003	AU 2003222731 A1	27-10-2003
			CN 1646333 A	27-07-2005
			WO 03086779 A2	23-10-2003
			EP 1497144 A2	19-01-2005
			JP 4034739 B2	16-01-2008
			JP 2005527382 T	15-09-2005
			RU 2283780 C2	20-09-2006
			US 2006108071 A1	25-05-2006
WO 2005095122	A	13-10-2005	DE 102004014373 A1	13-10-2005
			EP 1727685 A2	06-12-2006
WO 2005047019	A	26-05-2005	AT 369248 T	15-08-2007
			CN 1878675 A	13-12-2006
			DE 10352700 B3	20-01-2005
			EP 1697138 A2	06-09-2006
			ES 2291948 T3	01-03-2008
			JP 2007512156 T	17-05-2007
			US 2007148274 A1	28-06-2007
DE 19539410	A	18-04-1996	DE 9416290 U1	01-12-1994
DE 202004003746	U	19-05-2004	KEINE	
EP 0453168	A	23-10-1991	AT 111808 T	15-10-1994
			AU 651964 B2	11-08-1994
			AU 7439591 A	17-10-1991
			BR 9101522 A	10-12-1991
			CA 2040472 A1	17-10-1991
			DE 69104110 D1	27-10-1994
			DE 69104110 T2	20-04-1995
			DK 453168 T3	20-02-1995
			ES 2060299 T3	16-11-1994
			JP 3113701 B2	04-12-2000
			JP 4226356 A	17-08-1992
			US 5115737 A	26-05-1992

EPO FORM P0461

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