



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 1 721 742 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(51) Int Cl.:
B41F 27/10 (2006.01) **B44B 5/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.11.2006 Patentblatt 2006/46

(21) Anmeldenummer: **06009418.2**

(22) Anmeldetag: **08.05.2006**

(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: 13.05.2005 DE 202005007844 U
24.08.2005 DE 102005040237

(71) Anmelder: **Wetzel GmbH**
79631 Grenzach-Wyhlen (DE)

(72) Erfinder:

- **Steiger, Daniel**
79674 Todtnau (DE)
- **Streuber, Michael**
79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
- **Lehmann, Bernd**
79400 Kandern (DE)
- **Brutschin, Stephan**
79576 Weil am Rhein (DE)

(74) Vertreter: **Dimmerling & Huwer**
Patentanwälte
Guntherstraße 3
76185 Karlsruhe (DE)

(54) Prägekalander

(57) Ein Prägekalander (1) zum Prägen einer flächigen Materialbahn hat mindestens zwei Bearbeitungswalzen, die um parallel zueinander verlaufende Rotationsachsen (3) verdrehbar an einer Halterung (4) gelagert sind. Zwischen den Bearbeitungswalzen ist ein Prägespalt gebildet. Zumindest eine der Bearbeitungswalzen hat eine Trägerwalze (5a, 5b) und eine darauf angeordnete, an ihrer Außenmantelfläche eine Profilierung aufweisende Prägehülse (6a, 6b). Die Prägehülse (6a, 6b) ist lösbar mit der Trägerwalze (5a, 5b) verbindbar und in axialer Richtung von der Trägerwalze (5a, 5b) abziehbar

und auf diese aufsteckbar. Die Halterung (4) hat beidseits der Bearbeitungswalzen Halteteile (7, 8), an denen Drehlagerteile (9a, 9b) für die Bearbeitungswalzen angeordnet sind. Zumindest die Drehlagerteile (9a, 9b) eines Halteteils (7, 8) sind axial auf die Bearbeitungswalzen aufsteckbar und von diesen abziehbar. Die Halteteile (7, 8) sind derart gelenkig miteinander verbunden, dass sie in Richtung der Rotationsachsen (3) relativ zueinander verschiebbar und um eine quer zu den Rotationsachsen (3) verlaufende Schwenkachse relativ zueinander verschwenkbar sind.

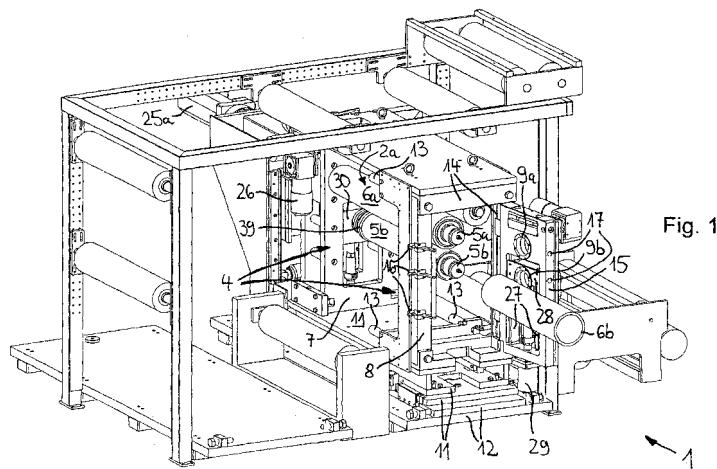


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 9418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
Y	DE 101 02 269 A1 (SAUERESSIG GMBH & CO) 8. August 2002 (2002-08-08)	1,7,15	INV. B41F27/10						
A	* siehe Zusammenfassung; Absatz [0001] - Absatz [0025]; Abbildungen 1-3 *	2-6, 8-14, 16-18	B44B5/00						
Y	-----								
A	WO 99/29509 A1 (POLYWEST KUNSTSTOFFTECHNIK SAUERESSIG & PARTNER GMBH & CO. KG) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * siehe Zusammenfassung; Seite 1, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1-4 * * Seite 11, Absatz 3 - Seite 13, Absatz 1 *	1,7,15 2-6, 8-14, 16-18							
Y,D	----- "Prägen und Veredeln mit Sleeve-Systemen", DEUTSCHER DRUCKER, Nr. 33, 14. Oktober 2004 (2004-10-14), Seiten 26-27, XP1214784, * das ganze Dokument *	15							
A	----- EP 0 549 936 A1 (TITTGEMEYER ENGINEERING GMBH) 7. Juli 1993 (1993-07-07) * das ganze Dokument *	1-18	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) B44B B41F						
A	----- US 2 662 002 A (F. A. SANDERHAUF ET AL) 8. Dezember 1953 (1953-12-08) * das ganze Dokument *	1-18							
A	----- EP 0 277 545 A2 (MAN ROLAND DRUCKMASCHINEN) 10. August 1988 (1988-08-10) * das ganze Dokument *	1-18							
A	----- EP 0 225 509 A2 (TITTGEMEYER ENGINEERING GMBH) 16. Juni 1987 (1987-06-16) * das ganze Dokument *	1-18							
	----- -/-								
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>3. Dezember 2010</td> <td>Greiner, Ernst</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	3. Dezember 2010	Greiner, Ernst
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	3. Dezember 2010	Greiner, Ernst							
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>									
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)									



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 9418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	EP 1 442 883 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 4. August 2004 (2004-08-04) * das ganze Dokument * -----	1-18	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2010	Prüfer Greiner, Ernst
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 06 00 9418

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

03-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10102269	A1	08-08-2002		KEINE		
WO 9929509	A1	17-06-1999	DE	19753744 A1		10-06-1999
EP 0549936	A1	07-07-1993	AT	93772 T		15-09-1993
US 2662002	A	08-12-1953	KEINE			
EP 0277545	A2	10-08-1988	CA DE JP JP US	1316043 C 3702889 A1 2726050 B2 63193841 A 4823693 A		13-04-1993 11-08-1988 11-03-1998 11-08-1988 25-04-1989
EP 0225509	A2	16-06-1987	BR CS DD DE ES JP JP SU US	8606104 A 8609151 A2 250900 A5 3543704 A1 2044831 T3 2519225 B2 62218130 A 1828434 A3 4913048 A		15-09-1987 12-09-1990 28-10-1987 19-06-1987 16-01-1994 31-07-1996 25-09-1987 15-07-1993 03-04-1990
EP 1442883	A1	04-08-2004	DE US	10304117 A1 2004255804 A1		05-08-2004 23-12-2004