

(19)



(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)

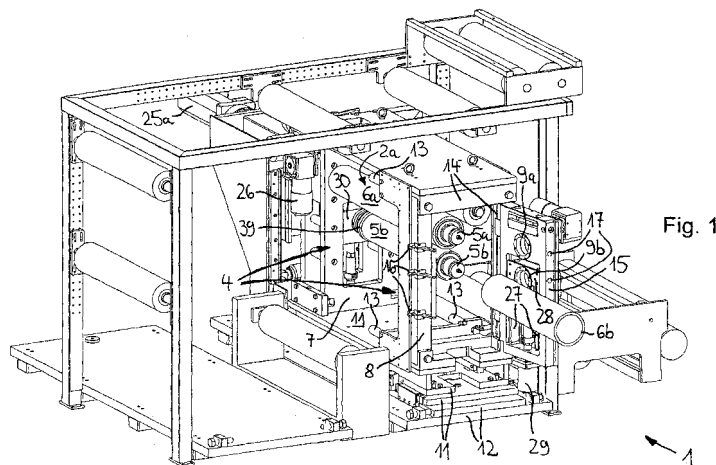
(72) Erfinder:
 • **Steiger, Daniel**
79674 Todtnau (DE)
 • **Streuber, Michael**
79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
 • **Lehmann, Bernd**
79400 Kandern (DE)
 • **Brutschin, Stephan**
79576 Weil am Rhein (DE)

(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.

**EP 1 721 742 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 06 00 9418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 B44B5/00
A	* siehe Zusammenfassung; Absatz [0001] - Absatz [0025]; Abbildungen 1-3 *	2-6, 8-14, 16-18	
Y	WO 99/29509 A1 (POLYWEST KUNSTSTOFFTECHNIK SAUERESSIG & PARTNER GMBH & CO. KG) 17. Juni 1999 (1999-06-17)	1,7,15	
A	* siehe Zusammenfassung; Seite 1, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1-4 * * Seite 11, Absatz 3 - Seite 13, Absatz 1 *	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 (TITTEMEYER ENGINEERING GMBH) 7. Juli 1993 (1993-07-07) * das ganze Dokument *	1-18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 2 662 002 A (F. A. SANDERHAUF ET AL) 8. Dezember 1953 (1953-12-08) * das ganze Dokument *	1-18	B44B B41F
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 (TITTEMEYER ENGINEERING GMBH) 16. Juni 1987 (1987-06-16) * das ganze Dokument *	1-18	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2010	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 : 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)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 9418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 1 442 883 A1 (GIESECKE & DEVRIENT GMBH) 4. August 2004 (2004-08-04) * das ganze Dokument * -----	1-18	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2010	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 : 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 (P04/C03)

**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 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.

03-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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	1316043 C	13-04-1993
			DE	3702889 A1	11-08-1988
			JP	2726050 B2	11-03-1998
			JP	63193841 A	11-08-1988
			US	4823693 A	25-04-1989
EP 0225509	A2	16-06-1987	BR	8606104 A	15-09-1987
			CS	8609151 A2	12-09-1990
			DD	250900 A5	28-10-1987
			DE	3543704 A1	19-06-1987
			ES	2044831 T3	16-01-1994
			JP	2519225 B2	31-07-1996
			JP	62218130 A	25-09-1987
			SU	1828434 A3	15-07-1993
			US	4913048 A	03-04-1990
EP 1442883	A1	04-08-2004	DE	10304117 A1	05-08-2004
			US	2004255804 A1	23-12-2004

EPO FORM P0461

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