

(19)



(11)

EP 1 974 897 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

08.08.2012 Patentblatt 2012/32

(51) Int Cl.:

B31B 1/25 (2006.01)**B26D 7/26** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.10.2008 Patentblatt 2008/40(21) Anmeldenummer: **08005562.7**(22) Anmeldetag: **26.03.2008**

(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(30) Priorität: **27.03.2007 DE 102007015300**(71) Anmelder: **Winkler + Dünnebier GmbH****56564 Neuwied (DE)**

(72) Erfinder:

- **Fuchs, Siegfried**
56170 Bendorf (DE)
- **Gingeles, Holger**
56626 Andernach (DE)

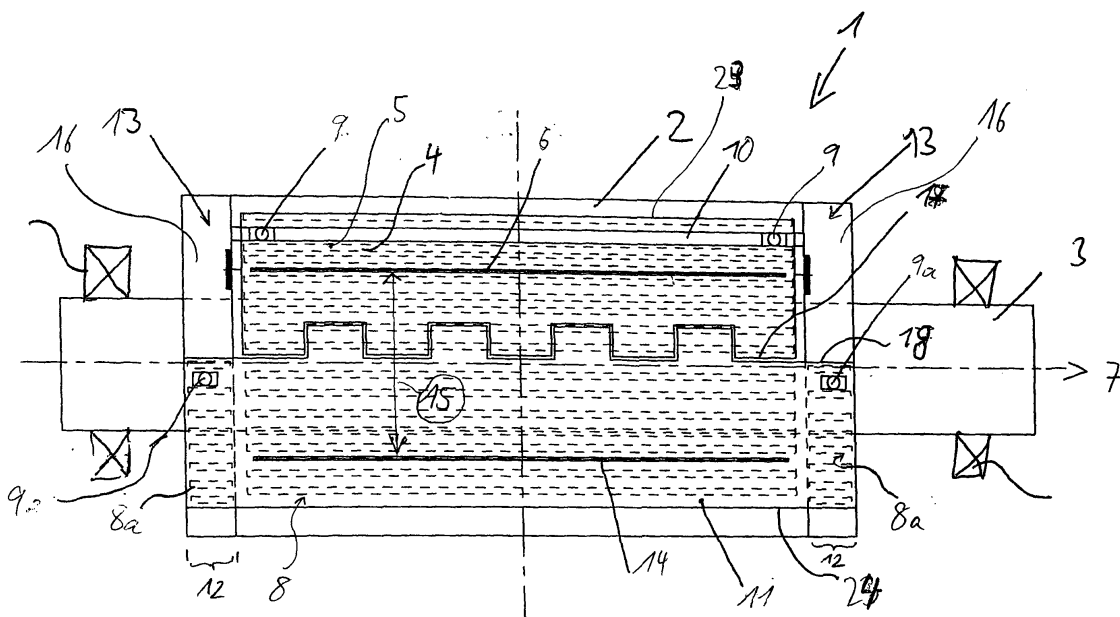
(74) Vertreter: **Tergau & Walkenhorst**

**Patentanwälte - Rechtsanwälte
Eschersheimer Landstrasse 105-107
60322 Frankfurt/Main (DE)**

(54) Vorrichtung zur Einprägung einer Anzahl von Vorbrüchen in eine Materialschicht

(57) Es wird eine Vorrichtung (1) zur Einprägung einer Anzahl von Vorbrüchen in eine Materialschicht (22) angegeben, umfassend einen auf einer Drehwelle (3) drehfest angeordneten Hauptwalzenkörper (2) und eine Anzahl von in den Hauptwalzenkörper (2) eingelassenen Halteelementen (8,9) zur Positionierung und/oder Fixierung eines ersten Folienbleches (5) mit einer ersten Vor-

bruchschneide (6) auf der Umfangsfläche (4) des Hauptwalzenkörpers (2), die dadurch gekennzeichnet ist, dass eine bezüglich der Längsachse (7) der Drehwelle (3) winkelverdrehbare Haltevorrichtung (13) vorgesehen ist, welche Haltevorrichtung (13) zur Positionierung und/oder Fixierung zumindest eines weiteren, zweiten Folienbleches (11) mit einer zweiten Vorbruchschneide (14) ausgebildet ist.

**EP 1 974 897 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 5562

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 196 40 042 A1 (WINKLER DUENNEBIER KG MASCH [DE]) 2. April 1998 (1998-04-02) * das ganze Dokument *	1-12	INV. B31B1/25 B26D7/26
A	EP 0 679 505 A1 (BIELOMATIK LEUZE & CO [DE]) 2. November 1995 (1995-11-02) * das ganze Dokument *	1-12	
A	WO 03/068491 A1 (INTER IKEA SYS BV [SE]; RYDBERG TOMMY [SE]; JOERNBORN STEFAN [SE]) 21. August 2003 (2003-08-21) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 862 973 A1 (WINKLER & DUENNEBIER AKTIENGES [DE] WINKLER & DUENNEBIER AG [DE]) 9. September 1998 (1998-09-09) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B26D B31F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2012	Prüfer Johne, Olaf
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 00 5562

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.

29-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19640042 A1	02-04-1998	DE 19640042 A1	02-04-1998
		EP 0832734 A2	01-04-1998
		ES 2276413 T3	16-06-2007
		JP 3954172 B2	08-08-2007
		JP 10211663 A	11-08-1998
EP 0679505 A1	02-11-1995	DE 4415291 A1	02-11-1995
		EP 0679505 A1	02-11-1995
		US 5957826 A	28-09-1999
WO 03068491 A1	21-08-2003	AT 298664 T	15-07-2005
		AU 2003205977 A1	04-09-2003
		CN 1633358 A	29-06-2005
		DE 60300938 D1	04-08-2005
		DE 60300938 T2	11-05-2006
		DK 200200215 A	14-08-2003
		EP 1483108 A1	08-12-2004
		ES 2244918 T3	16-12-2005
		HK 1079155 A1	23-01-2009
		HR 20040820 A2	30-06-2005
		JP 2005516815 A	09-06-2005
		MX PA04007740 A	24-01-2006
		NO 327525 B1	03-08-2009
		PT 1483108 E	31-10-2005
		RU 2304515 C2	20-08-2007
		UA 76589 C2	15-10-2004
		US 2005079969 A1	14-04-2005
		WO 03068491 A1	21-08-2003
		ZA 200407271 A	22-02-2006
EP 0862973 A1	09-09-1998	AU 2146895 A	10-11-1995
		DE 69506697 D1	28-01-1999
		DE 69506697 T2	12-08-1999
		DE 69529350 D1	13-02-2003
		DE 69529350 T2	16-10-2003
		DK 755319 T3	23-08-1999
		DK 0862973 T3	31-03-2003
		EP 0755319 A1	29-01-1997
		EP 0862973 A1	09-09-1998
		US 5782156 A	21-07-1998
		WO 9528261 A1	26-10-1995

EPO FORM P0461

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