

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 457 297 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(51) Int Cl. 7: B26D 7/26, B31B 1/88

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(21) Anmeldenummer: 04005208.6

(22) Anmeldetag: 05.03.2004

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

(30) Priorität: 11.03.2003 DE 10310852

(71) Anmelder: Karl Linhardt GmbH
90599 Dietenhofen (DE)

(72) Erfinder: Reizammer, Rainer
91598 Colmberg (DE)

(74) Vertreter: Schröer, Gernot H., Dipl.-Phys. et al
Meissner, Bolte & Partner
Bankgasse 3
90402 Nürnberg (DE)

(54) Vorrichtung zum Prägen und/oder Stanzen eines Werkstücks

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Prägen und/oder Stanzen eines Werkstücks, insbesondere aus Kartonage, sowie ein Verfahren zum Anbringen und/oder Justieren eines Präge- und/oder Stanzwerkzeugs an einem Träger bei einer derartigen Vorrichtung.

Die Erfindung gibt eine Vorrichtung zum Prägen und/oder Stanzen an mit mindestens einem Präge- und/oder Stanzwerkzeug (34), mit einem Träger (3) für das mindestens eine Präge- und/oder Stanzwerkzeug (34), mit einer oder mehreren ersten Vertiefungen (7) im Träger, mit einem oder mehreren Positioniermitteln (9), bei

der das oder die Positioniermittel (9) reversibel formund/ oder kraftschlüssig in die ersten Vertiefungen (7) des Trägers (3) eingesetzt oder einsetzbar sind, bei der das oder die Positioniermittel (9) reversibel in beliebigen innerhalb eines vorgegebenen Toleranzbereichs liegenden Befestigungspositionen am Präge- und/oder Stanzwerkzeug (34) befestigt oder befestigbar sind, und bei der das Präge- und/oder Stanzwerkzeug (34) mit dem oder den daran befestigten Positioniermittel(n) (9) vom Träger (3) abnehmbar und auch wieder in derselben durch das oder die Positioniermittel (9) festgelegten Position auf den Träger (3) montierbar ist.

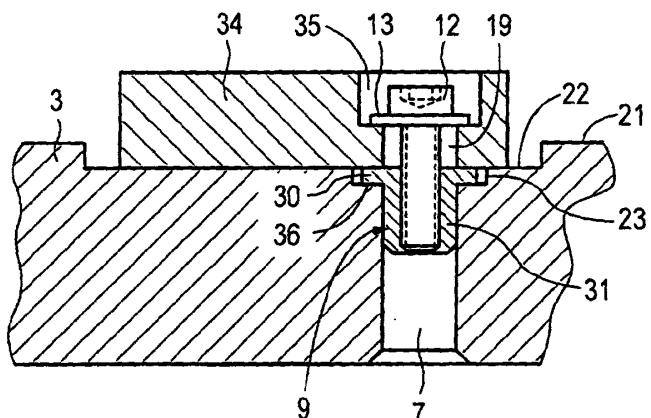


Fig. 8



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 515 749 A (SANDFORD ET AL) 14. Mai 1996 (1996-05-14) * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 45 * * Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 20; Abbildungen 2,3 * -----	1-10	B26D7/26 B31B1/88
X	US 5 520 080 A (SANDFORD ET AL) 28. Mai 1996 (1996-05-28) * das ganze Dokument * -----	1-10	
A	EP 0 790 109 A (KARL MARBACH GMBH + CO) 20. August 1997 (1997-08-20) * Spalte 4, Zeile 33 - Zeile 42 * -----	1-10	
X	WO 01/87556 A1 (ADOLF MOHR MASCHINENFABRIK GMBH & CO. KG; GROSS, HELMUT; BAUER, WERNER) 22. November 2001 (2001-11-22) * Abbildungen 4,11 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B26D B26F			
<p>2</p> <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		25. Januar 2005	Vaglienti, G
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 :ichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 04 00 5208

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.

25-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5515749	A	14-05-1996	US	5520080 A		28-05-1996
US 5520080	A	28-05-1996	US	5515749 A		14-05-1996
EP 0790109	A	20-08-1997	DE	19610574 C1		27-02-1997
			AT	218419 T		15-06-2002
			AT	201842 T		15-06-2001
			CZ	9700432 A3		17-09-1997
			DE	19615326 C1		30-04-1997
			DE	29607060 U1		20-06-1996
			DK	790109 T3		16-09-2002
			DK	790110 T3		16-07-2001
			EP	0790109 A1		20-08-1997
			EP	0790110 A1		20-08-1997
			ES	2177839 T3		16-12-2002
			JP	9323368 A		16-12-1997
			JP	10000705 A		06-01-1998
			NO	970377 A		18-08-1997
			PL	318489 A1		18-08-1997
			SK	14797 A3		03-06-1998
			US	5897479 A		27-04-1999
			US	6106453 A		22-08-2000
WO 0187556	A1	22-11-2001	DE	10023932 A1		22-11-2001
			AT	273778 T		15-09-2004
			AT	280019 T		15-11-2004
			AT	238891 T		15-05-2003
			AT	255987 T		15-12-2003
			AU	6596201 A		26-11-2001
			AU	6743801 A		26-11-2001
			AU	6744001 A		26-11-2001
			AU	7241101 A		26-11-2001
			DE	50100206 D1		05-06-2003
			DE	50101122 D1		22-01-2004
			DE	50103297 D1		23-09-2004
			DE	50104190 D1		25-11-2004
			WO	0187554 A1		22-11-2001
			WO	0187555 A1		22-11-2001
			WO	0187557 A1		22-11-2001
			EP	1196268 A1		17-04-2002
			EP	1196269 A1		17-04-2002
			EP	1196270 A1		17-04-2002
			EP	1196271 A1		17-04-2002
			US	2004144228 A1		29-07-2004
			US	2004011181 A1		22-01-2004
			US	2002189416 A1		19-12-2002

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

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

EP 04 00 5208

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.

25-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0187556 A1	US	2003084770 A1	08-05-2003

EPO FORM P0461

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