



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 136 204 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.08.2003 Patentblatt 2003/33

(51) Int Cl.7: **B26D 7/14, B26D 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **00105889.0**

(22) Anmeldetag: **20.03.2000**

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

(72) Erfinder:
• **Zimmermann, Wolfgang**
47918 Tönesvorst (DE)
• **Moser, Friedhelm**
41379 Brüggen-Bracht (DE)
• **Schummers, Hermann**
41334 Nettetal-Kaldenkirchen (DE)

(30) Priorität: **20.03.1999 DE 29905169 U**

(71) Anmelder: **Battenfeld Extrusionstechnik GmbH**
32547 Bad Oeynhausen (DE)

(54) Vorrichtung zum Durchtrennen von endlosen Profilen

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Durchtrennen von endlosen Profilen mit einer Längsachse, insbesondere von extrudierten Kunststoffprofilen, mit einem Messer, das in Richtung der Bewegung des Messers auf das Profil zu und im wesentlichen senkrecht zur Längsachse bewegbar ist.

Erfindungsgemäß sind Mittel (3, 4) zum Biegen des Profils (2) entlang seiner Längsachse (L) im Schnittbereich des Profils (2) vorgesehen, wobei die Mittel (3, 4)

durch die Biegung in dem dem Messer (5) zugewandten Bereich des Profils (2) eine Zugspannung erzeugen.

Die Erfindung geht dabei von der Erkenntnis aus, daß bei vorbekannten Trennvorrichtungen durch das in das Profil eindringende Messer dieses bei eben aufliegendem Profil eingeklemmt wird, da nicht wie bei einer Säge ein Freiraum für das Messer ausgeschnitten wird. Die Erfindung wirkt der entstehenden Klemmkraft entgegen.

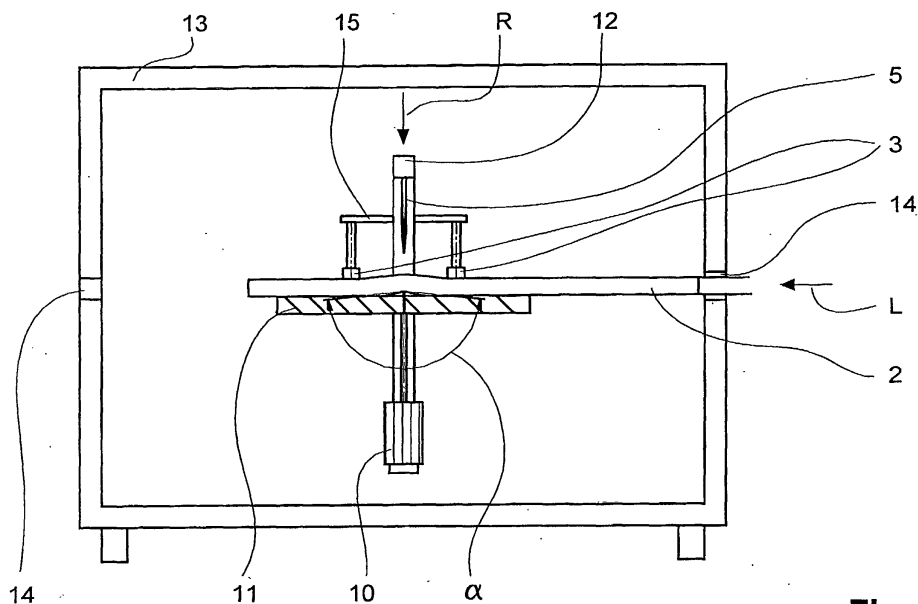


Fig. 2

EP 1 136 204 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 5889

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	EP 0 988 942 A (E 3 C) 29. März 2000 (2000-03-29) * das ganze Dokument *	1-5,7	B26D7/14 B26D1/00
X	US 3 978 747 A (LYON IVAN R) 7. September 1976 (1976-09-07) * Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 5, Zeile 66; Abbildungen 4,5 *	1-7	
X	FR 2 510 934 A (LILLBACKA JORMA) 11. Februar 1983 (1983-02-11) * Seite 5, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 28; Abbildungen 2,3 *	1,5-7	
X	DE 24 08 319 A (PRIGNITZ HAPRI LEICHTBAU) 4. September 1975 (1975-09-04) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 7, Zeile 6; Abbildungen 1-3 *	1-3,5-7	
D,A	DE 298 08 312 U (CPM GMBH) 13. August 1998 (1998-08-13)		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B23D B26D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2003	Prüfer Canelas, R.F.
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 5889

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.

13-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0988942	A	29-03-2000	FR	2783453 A1	24-03-2000
			EP	0988942 A1	29-03-2000

US 3978747	A	07-09-1976	KEINE		

FR 2510934	A	11-02-1983	FI	63178 B	31-01-1983
			DE	3228064 A1	05-05-1983
			FR	2510934 A1	11-02-1983
			JP	58036427 A	03-03-1983

DE 2408319	A	04-09-1975	DE	2408319 A1	04-09-1975
			AT	363677 B	25-08-1981
			AT	116275 A	15-01-1981

DE 29808312	U	13-08-1998	DE	29808312 U1	13-08-1998

EPO FORM P0461

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