



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 2 184 146 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.09.2011 Patentblatt 2011/39

(51) Int Cl.:  
**B28B 11/16** (2006.01)      **B26D 1/553** (2006.01)  
**B28B 11/08** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
12.05.2010 Patentblatt 2010/19

(21) Anmeldenummer: 09174627.1

(22) Anmeldetag: 30.10.2009

(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 MK MT NL NO PL**  
**PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA RS**

(30) Priorität: 05.11.2008 DE 102008055886

(71) Anmelder: **Hans Lingl Anlagenbau und Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG**  
86381 Krumbach (DE)

(72) Erfinder: **Koch, Rainer**  
89250 Senden (DE)

(74) Vertreter: **Körber, Martin Hans**  
**Mitscherlich & Partner**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Sonnenstraße 33**  
**80331 München (DE)**

### (54) Vorrichtung und Verfahren zum Spreizen von Querschlitten einer Vorrichtung zum Schneiden eines Stranges aus plastischem Material

(57) Vorrichtung (1) zum Schneiden eines Stranges (3) aus plastischem Material, mit mehreren in der Längsrichtung hintereinander angeordneten Schneidevorrichtungen (4.1 bis 4.4) zum Schneiden des Stranges (3) mit jeweils zwei auf einander gegenüberliegenden Seiten des Förderdurchgangs (2) angeordneten Haltern (21) für einen sich quer zum Durchgang (2) erstreckenden Schneidedraht (4a) und die Fördereinrichtung entsprechend mehrere Querschlitte (20a1 bis 20a4) und Tragteile (20.1 bis 20.4) mit Tragteil-Verstellvorrichtungen (26) aufweist, wobei das hinterste Tragteil (20.1) oder das zweithinterste Tragteil (20.2) und die diesen Tragteilen vorgeordneten Tragteile jeweils durch eine Tragteil-Verstellvorrichtung (26) um ein Bewegungsspiel für den Schneidedraht (4a) in der Schnittfuge (4c) nach vorne verstellbar und wieder zurück verstellbar sind, wobei

der hintersten Schneidevorrichtung (4.1) oder zweithintersten Schneidevorrichtung (4.2) und den diesen Schneidevorrichtungen (4.1,4.2) vorgeordneten Schneidevorrichtungen (4.2 bis 4.4) jeweils eine Draht-Verstellvorrichtung (31) zum nach vorne gerichteten Verstellen des Schneidedrahtes (4a) und zum wieder zurück Verstellen des Schneidedrahtes (4a) zugeordnet sind, wobei die Verstellängen (L2) der Tragteil-Verstellvorrichtungen (26.1 bis 26.4) jeweils wenigstens der Summe der Verstellängen (L2) der dahinter angeordneten Tragteil-Verstellvorrichtungen (26) entsprechen, und wobei die Verstellängen (L3) der Draht-Verstellvorrichtungen (31) jeweils der Summe der Verstellängen (L2) der dahinter angeordneten Verstellvorrichtungen (26) entsprechen oder zuzüglich eines Bewegungsspiels für den Schneidedraht (4a) in der Schnittfuge (4c) entsprechen.

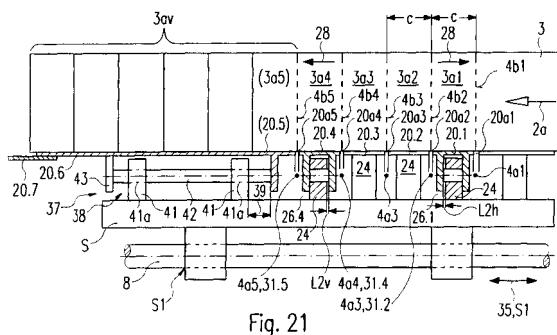


Fig. 21



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CH 182 650 A (FREY ERNST [CH]) 29. Februar 1936 (1936-02-29) * Abbildungen 1-10 * * Spalte 3, Zeile 15 - Spalte 4, Zeile 23 * * Spalte 4, Zeile 36 - Spalte 7, Zeile 30 * * Spalte 7, Zeile 42 - Spalte 8, Zeile 32 * ----- WO 2008/120052 A1 (MECCANICHE ISOLA S R L COSTRUZ [IT]; MARCANTE ROBERTO [IT]; BIANCHIN M) 9. Oktober 2008 (2008-10-09) * Abbildungen 1-4 * * Seite 5, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 15 * * Seite 9, Zeile 22 - Seite 10, Zeile 5 * * Seite 9, Zeile 32 - Seite 12, Zeile 16 * -----	1-10	INV. B28B11/16 B26D1/553 B28B11/08
A		1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B28B A01J B26D B26F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	4. Juli 2011		Voltz, Eric
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 09 17 4627

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.

04-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 182650	A	29-02-1936	KEINE	
WO 2008120052	A1	09-10-2008	EP 2152483 A1	17-02-2010

EPO FORM P0461

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