



(11) **EP 1 764 201 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**26.01.2011 Patentblatt 2011/04**

(51) Int Cl.:  
**B28B 11/16<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.03.2007 Patentblatt 2007/12**

(21) Anmeldenummer: **06019395.0**

(22) Anmeldetag: **15.09.2006**

(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 RS**

(72) Erfinder: **Koch, Rainer**  
**86381 Krumbach (DE)**

(74) Vertreter: **Körber, Martin Hans et al**  
**Mitscherlich & Partner**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Postfach 33 06 09**  
**80066 München (DE)**

(30) Priorität: **16.09.2005 DE 102005044428**

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

(54) **Vorrichtung zum Schneiden eines Stranges aus plastisch verformbarem Material, insbesondere Ton**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Schneiden eines Stranges (3) aus plastisch verformbarem Material, der in einem in der Längsrichtung des Stranges (3) verlaufenden Durchgang (3a) auf einem Förderer bewegbar ist, mit wenigstens einem sich quer zum Durchgang (3a) erstreckenden Schneidedraht (1a), der endseitig in einem Halter (1) gehalten ist, der durch einen Längsantrieb und einen Querantrieb (5) so bewegbar ist, dass der Schneidedraht (1a) bei einer der Fördergeschwindigkeit entsprechenden Längsbewegung von der einen Seite des Durchganges (3a) zur anderen Seite und wieder zurück bewegt wird, wobei der Querantrieb (5) einen Kniehebel mit einer Gelenkstange (12) aufweist, die an ihrem einen Ende durch ein erstes Schwenkgelenk (17) um eine erste Gelenkachse (17a) schwenkbar mit dem Halter (1) verbunden ist und an ihrem anderen Ende durch ein zweites Schwenkgelenk (14) um eine zweite Schwenkachse (14a) schwenkbar mit dem einen Ende wenigstens eines Schwenkhebels (13, 13a, 13b) verbunden ist, der an seinem anderen Ende in einem Schwenklager (15) um eine Lagerachse (15a) schwenkbar gelagert ist. Um eine Länge der Querbewegung des Halters (1) zu erhalten, die einer für das Schneiden des Stranges erforderlichen Länge im Wesentlichen entspricht, erstrecken sich die erste und die zweite Gelenkachse (17a, 14a) sowie die Lagerachse (15a) parallel zur Längsrichtung des Durchganges (3a), wobei der Halter (1) bezüglich dem Kniehebel in einer sich längs dem Durchgang (3a)

erstreckenden Längsführung (8a) verschiebbar ist.

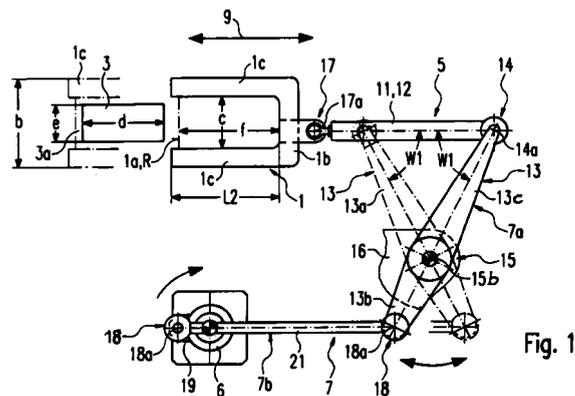


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 9395

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	GB 10471 A A.D. 1910 (ROTH JOHANNES [DE]) 27. April 1911 (1911-04-27) * Seite 1, Zeile 31 - Zeile 35; Abbildungen 1,2,4 * * Seite 2, Zeile 12 - Zeile 27 * * Seite 2, Zeile 47 - Seite 3, Zeile 4 * -----	1,9, 14-18,20 5,19	INV. B28B11/16
X	GB 2 095 608 A (HUANG LIEH) 6. Oktober 1982 (1982-10-06) * das ganze Dokument * -----	2-4, 7-14,21	
X A	DE 10 43 563 B (AUG KRULL MASCHINENFABRIK) 13. November 1958 (1958-11-13) * das ganze Dokument * -----	9-13 14,15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)  B28B B26D
2	Recherchenort <b>Den Haag</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>15. Dezember 2010</b>	Prüfer <b>Petrucci, Luigi</b>
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 03.02. (P04C03)

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

EP 06 01 9395

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.

15-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 191010471 A	27-04-1911	KEINE	
GB 2095608 A	06-10-1982	KEINE	
DE 1043563 B	13-11-1958	KEINE	

EPO FORM P0461

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