



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 1 190 821 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.11.2004 Patentblatt 2004/45**

(51) Int Cl.7: **B26D 1/42**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.03.2002 Patentblatt 2002/13**

(21) Anmeldenummer: **01119891.8**

(22) Anmeldetag: **17.08.2001**

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

(71) Anmelder: **Windmüller & Hölscher KG**  
**49525 Lengerich (DE)**

(72) Erfinder: **Plasswich, Franz**  
**28355 Bremen (DE)**

(30) Priorität: **22.09.2000 DE 10047545**

### (54) **Schwenkbare Einzelmesser sowie Verfahren zum Schneiden mit solchen Messern**

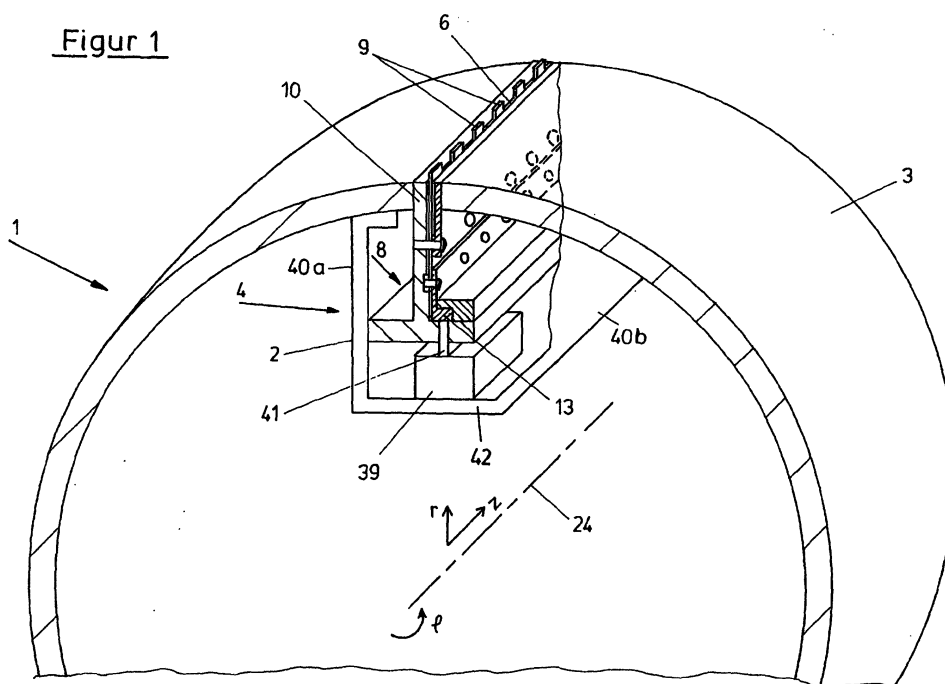
(57) Die Erfindung betrifft eine Schneid- und Transportwalze (1) und ein Verfahren zum Schneiden von Materialbahnen (7), die auf der Umfangsfläche (3) der Schneid- und Transportwalze anliegen.

Dabei wird das Durchtrennen der Materialbahnen (7) mit Hilfe einer Schneidvorrichtung (4), die sich in ihrer Ruhestellung im wesentlichen innerhalb der Mantelfläche der Schneid- und Transportwalze (1) befindet und die zumindest ein Messer (9) aufweist, das beim Schneiden der Materialbahn durch eine Öffnung (6) der

Mantelfläche der Schneid- und Transportwalze hindurchgreift.

Die Schneidbewegung, welche bei dem Schneidvorgang von den Schneidflächen (9a, 9b) des mindestens einen Messers ausgeführt wird, weist hierbei rotatorische Komponenten auf, wobei die Rotationsbewegungen des zumindest einen Messers (9) jeweils um Achsen (D, 36) verlaufen, die entweder parallel oder in spitzem Winkel zu einem Lot auf der Ebene stehen, welche von den Radial- (r) und Axial- (z) Koordinaten der Schneid- und Transportwalze aufgespannt wird.

Figur 1



EP 1 190 821 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 9891

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 916 956 A (JACOB SALOMON) 15. Dezember 1959 (1959-12-15)	1-4,8, 12-14, 17,25	B26D1/42 B26D1/42 B26F1/20
Y		5	
A	* das ganze Dokument *	6,7,9, 10,15, 18-24	
	-----		
X	US 1 421 969 A (RUDOLF LOEB) 4. Juli 1922 (1922-07-04)	1,2, 11-13	
A	* das ganze Dokument *	3-10, 14-25	
	-----		
X	US 3 943 686 A (CRAWFORD DONALD C ET AL) 16. März 1976 (1976-03-16)	1	
Y		5	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 3 *	2-4,6-25	
	-----		
X	GB 2 346 108 A (MOLINS PLC) 2. August 2000 (2000-08-02)	1	
A	* Zusammenfassung; Abbildung 2 *	2-25	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	-----		
X,D	EP 0 698 571 A (REINHOLD KLAUS) 28. Februar 1996 (1996-02-28)	1	B26D B26F
A	* das ganze Dokument *	2-25	
	-----		
A	CA 1 184 112 A (DU PONT CANADA) 19. März 1985 (1985-03-19) * Abbildung 2 *	1-25	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>9. September 2004</b>	Prüfer <b>Wimmer, M</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 : 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 01 11 9891

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.

09-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2916956	A	15-12-1959	KEINE		
US 1421969	A	04-07-1922	KEINE		
US 3943686	A	16-03-1976	CA	1018053 A1	27-09-1977
			CH	595247 A5	15-02-1978
			DE	2532250 A1	25-03-1976
			GB	1484078 A	24-08-1977
			IT	1035685 B	20-10-1979
			JP	1079284 C	25-12-1981
			JP	51031585 A	17-03-1976
			JP	55029862 B	06-08-1980
GB 2346108	A	02-08-2000	KEINE		
EP 0698571	A	28-02-1996	DE	9413238 U1	13-10-1994
			AT	218492 T	15-06-2002
			CA	2156201 A1	18-02-1996
			DE	59510223 D1	11-07-2002
			DK	698571 T3	16-09-2002
			EP	0698571 A2	28-02-1996
			ES	2177595 T3	16-12-2002
			JP	8067378 A	12-03-1996
			US	5848761 A	15-12-1998
CA 1184112	A	19-03-1985	CA	1184112 A1	19-03-1985

EPO FORM P0461

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