



(19)

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) Anmeldetaq: **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: Windmöller & 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**

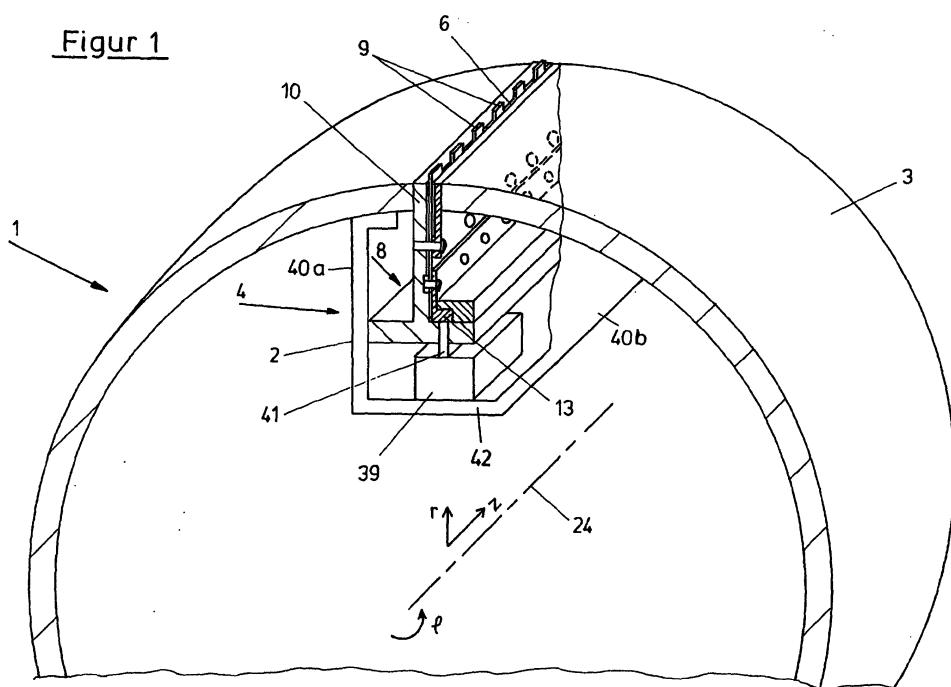
(57) Die Erfindung betrifft eine Schneid- und Transportwalze (1) und ein Verfahren zum Schneiden von Materialbahnen (7), die auf der Umfangsfläche (3) der Schneid- und Transportwalze anliegen.

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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	* das ganze Dokument *	5			
A		6,7,9, 10,15, 18-24			
X	-----				
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	-----				
X	US 3 943 686 A (CRAWFORD DONALD C ET AL) 16. März 1976 (1976-03-16)	1			
Y	* Zusammenfassung; Abbildung 3 *	5			
A		2-4,6-25			
X	-----				
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	-----				
A	EP 0 698 571 A (REINHOLD KLAUS) 28. Februar 1996 (1996-02-28)	1	B26D B26F		
A	* das ganze Dokument *	2-25			
A	-----				
A	CA 1 184 112 A (DU PONT CANADA) 19. März 1985 (1985-03-19)	1-25			
	* Abbildung 2 *				

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	9. September 2004	Wimmer, M			
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 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					

**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 CH DE GB IT JP JP JP	1018053 A1 595247 A5 2532250 A1 1484078 A 1035685 B 1079284 C 51031585 A 55029862 B	27-09-1977 15-02-1978 25-03-1976 24-08-1977 20-10-1979 25-12-1981 17-03-1976 06-08-1980	
GB 2346108	A	02-08-2000		KEINE		
EP 0698571	A	28-02-1996	DE AT CA DE DK EP ES JP US	9413238 U1 218492 T 2156201 A1 59510223 D1 698571 T3 0698571 A2 2177595 T3 8067378 A 5848761 A	13-10-1994 15-06-2002 18-02-1996 11-07-2002 16-09-2002 28-02-1996 16-12-2002 12-03-1996 15-12-1998	
CA 1184112	A	19-03-1985	CA	1184112 A1	19-03-1985	