

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 502 715 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.07.2005 Patentblatt 2005/30**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B26D 1/24, B26D 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**02.02.2005 Patentblatt 2005/05**

(21) Anmeldenummer: **04015281.1**

(22) Anmeldetag: **30.06.2004**

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

(30) Priorität: **01.08.2003 DE 10335212**

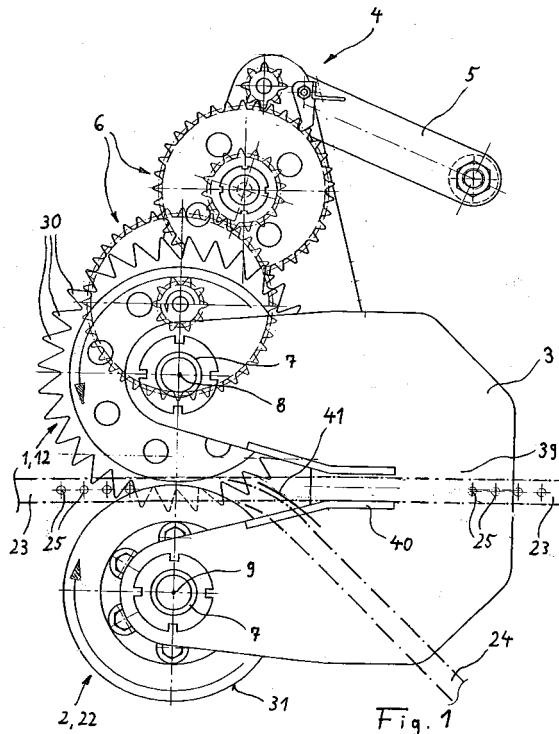
(71) Anmelder: **Ziller, Hans GmbH & Co. KG  
40721 Hilden (DE)**

(72) Erfinder: **Ziller, Thomas  
40721 Hilden (DE)**

(74) Vertreter: **Christophersen & Partner  
Patentanwälte  
Feldstrasse 73  
40479 Düsseldorf (DE)**

### (54) Schneidevorrichtung zum Schneiden von Verstärkungseinlagen enthaltenden Bändern

(57) Vorgeschlagen wird eine Schneidevorrichtung zum Schneiden von Bändern, die quer zur Schnittrichtung verlaufende Verstärkungseinlagen enthalten. Der Schnitt erfolgt zwischen zwei aneinander entlang geführten Schneidkanten, von denen die erste Schneidkante die eine, und die andere Schneidkante die andere Seite des zu durchtrennenden Bandes (23) beaufschlägt. Um eine Schneidevorrichtung zum Durchtrennen aller Arten von mit Verstärkungseinlagen versehenen Bändern zu schaffen, die sich durch eine kompakte und wartungsarme Bauweise auszeichnet, sind die Schneidkanten (38) an gegensinnig sich drehenden und auf zueinander parallelen Drehachsen (8, 9) angeordneten Schneidrädern (12, 22) ausgebildet, von denen eines mit gleichmäßig über seinen Umfang verteilten Schneidzähnen (30) versehen ist. Nur dieses Schneidrad (12) ist angetrieben.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 5281

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 906 629 A (FUCHS, JR. ET AL) 23. September 1975 (1975-09-23) * das ganze Dokument * -----	1,5	B26D1/24 B26D1/00
A	US 4 276 796 A (WERESCH ET AL) 7. Juli 1981 (1981-07-07) * Spalte 4, Zeile 5 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildungen *	1,4-6	
A	US 2003/110912 A1 (ENGLISH MARK EDWARD ET AL) 19. Juni 2003 (2003-06-19) * das ganze Dokument *	1	
A	US 6 234 055 B1 (TAYLOR BYRON) 22. Mai 2001 (2001-05-22) * das ganze Dokument *	1	
A	US 4 776 249 A (BARCLAY ET AL) 11. Oktober 1988 (1988-10-11) * das ganze Dokument *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B26D
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		25. Mai 2005	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 : 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 04 01 5281

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.

25-05-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3906629	A	23-09-1975	CA DE FR GB HK IT JP	1020082 A1 2550466 A1 2290281 A1 1493716 A 86979 A 1047428 B 51062481 A	01-11-1977 13-05-1976 04-06-1976 30-11-1977 28-12-1979 10-09-1980 31-05-1976
US 4276796	A	07-07-1981	DE CH FR GB JP JP JP	2814182 A1 643097 A5 2421538 A1 2018181 A ,B 1385287 C 54134387 A 61055763 B	04-10-1979 15-05-1984 26-10-1979 17-10-1979 26-06-1987 18-10-1979 29-11-1986
US 2003110912	A1	19-06-2003		KEINE	
US 6234055	B1	22-05-2001		KEINE	
US 4776249	A	11-10-1988	US	4682522 A	28-07-1987