



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.7: **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**

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

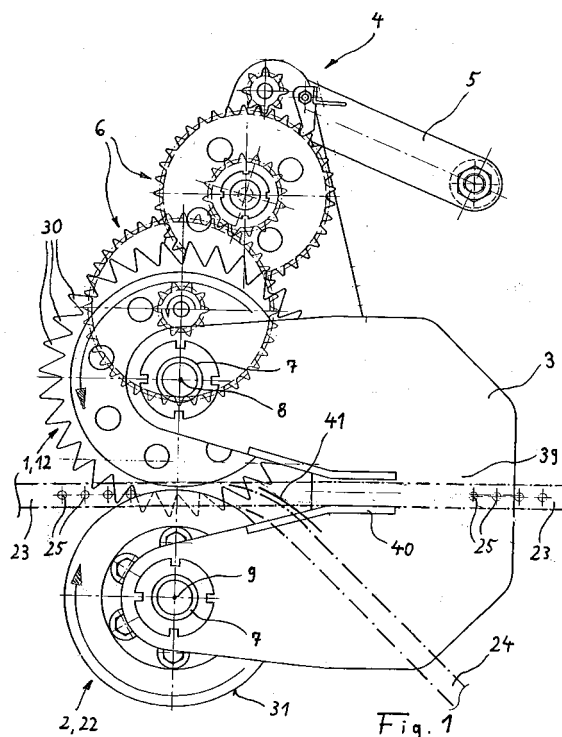
(74) Vertreter: **Christophersen & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Feldstrasse 73**  
**40479 Düsseldorf (DE)**

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

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

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

(57) Vorgeschlagen wird eine Schneidevorrichtung zum Schneiden von Bändern, die quer zur Schnitttrichtung 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) beaufschlagt. 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.



EP 1 502 715 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 01 5281

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 2005	Prüfer 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 : 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 1020082 A1	01-11-1977
		DE 2550466 A1	13-05-1976
		FR 2290281 A1	04-06-1976
		GB 1493716 A	30-11-1977
		HK 86979 A	28-12-1979
		IT 1047428 B	10-09-1980
		JP 51062481 A	31-05-1976
-----			
US 4276796 A	07-07-1981	DE 2814182 A1	04-10-1979
		CH 643097 A5	15-05-1984
		FR 2421538 A1	26-10-1979
		GB 2018181 A ,B	17-10-1979
		JP 1385287 C	26-06-1987
		JP 54134387 A	18-10-1979
		JP 61055763 B	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
-----			

EPO FORM P0461

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