

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 304 177 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.04.2004 Patentblatt 2004/16**

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: **B21C 47/26, B65H 73/00,**  
**B26D 3/28**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.04.2003 Patentblatt 2003/17**

(21) Anmeldenummer: **02022657.7**

(22) Anmeldetag: **10.10.2002**

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

(30) Priorität: **18.10.2001 DE 10151536**

(71) Anmelder: **WT Wickeltechnik GmbH**  
**51674 Wiehl (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Schmidt, Heinz**  
**51588 Nümbrecht (DE)**  
• **Berzbach, Rainer**  
**51588 Nümbrecht (DE)**

(74) Vertreter: **Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.**  
**Am Rosenwald 25**  
**57234 Wilnsdorf (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Entfernen der auf einer Wickelhülse verbliebenen Restwicklungen einer von der Wickelhülse abgewickelten Rolle von dünnem Walzband aus Metall**

(57) Die Vorrichtung zum Entfernen der auf einer Wickelhülse (7) verbliebenen Restwicklungen (8) einer von der Wickelhülse abgewickelten Rolle von dünnem Walzband aus Metall umfaßt zwei drehbare Aufnahmehöfe (4, 5) zum Einspannen einer Wickelhülse (7) mit Restwicklungen (8) und einen über der Wickelhülse (7) vertikal anhebbaren und absenkbar den Hubbalken (11), an dem ein Führungsschlitten (14) mit einem Schneid-

messer (16) zum Aufschneiden der Restwicklungen (8) auf der Wickelhülse (7) bis auf die letzte bzw. beiden letzten Restwicklungen, einem Pflug (17) zum Aufreißen der letzten bzw. beiden letzten Restwicklungen (8) und einer als Stahlbürste ausgebildeten Reinigungsvorrichtung (22) horizontal über einer Wickelhülse (7) motorisch verfahrbar ist.



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 2657

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 1 838 011 A (ST PETER GEORGE) 22. Dezember 1931 (1931-12-22)	1,2,7	B21C47/26 B65H73/00
A	* Seite 2, Zeile 29 – Zeile 73 * * Seite 2, Zeile 114 – Seite 3, Zeile 11; Abbildungen *	3,6	B26D3/28
Y	US 4 461 050 A (GANTZ JAMES L ET AL) 24. Juli 1984 (1984-07-24)	1,2	
A	* Spalte 2, Zeile 62 – Spalte 3, Zeile 15 * * Spalte 4, Zeile 33 – Zeile 40 * * Anspruch 1 *	3,5,6	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0145, Nr. 06 (M-1044), 6. November 1990 (1990-11-06) & JP 2 209375 A (MITSUBISHI RAYON CO LTD), 20. August 1990 (1990-08-20) * Zusammenfassung *	1-4,6	
A	WO 00/62981 A (ESPING THOMAS ; NILSSON OVE (SE); CORE LINK AB (SE); GOERANSSON JAN (S) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * Seite 1, Zeile 28 – Zeile 30 * * Seite 2, Zeile 9 – Seite 3, Zeile 2 * * Seite 3, Zeile 12 – Zeile 23; Ansprüche 1-4,10; Abbildungen *	1-4,7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)  B21C B65H B26D
Y	US 4 864 906 A (HALL TROY L) 12. September 1989 (1989-09-12)	7	
A	* Spalte 2, Zeile 13 – Zeile 19 * * Spalte 3, Zeile 44 – Zeile 49 * * Spalte 4, Zeile 1 – Zeile 11; Abbildungen *	1,2,4,6	
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	18. Februar 2004	Barrow, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 02 2657

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 05, 30. Juni 1995 (1995-06-30) & JP 7 053131 A (TORAY IND INC), 28. Februar 1995 (1995-02-28) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-5	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	18. Februar 2004		Barrow, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 02 02 2657

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

18-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1838011	A	22-12-1931	KEINE		
US 4461050	A	24-07-1984	KEINE		
JP 2209375	A	20-08-1990	KEINE		
WO 0062981	A	26-10-2000	SE 519378 C2 AU 4788000 A CA 2370730 A1 CN 1351535 T EP 1178877 A1 JP 2002542052 T WO 0062981 A1 SE 9901393 A	18-02-2003 02-11-2000 26-10-2000 29-05-2002 13-02-2002 10-12-2002 26-10-2000 20-10-2000	
US 4864906	A	12-09-1989	KEINE		
JP 7053131	A	28-02-1995	KEINE		