

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 029 608 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(51) Int Cl.<sup>7</sup>: B21C 47/28

(43) Veröffentlichungstag A2:  
23.08.2000 Patentblatt 2000/34

(21) Anmeldenummer: 00103204.4

(22) Anmeldetag: 17.02.2000

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

(30) Priorität: 19.02.1999 DE 19906965

(71) Anmelder: BFI VDEh- Institut für angewandte  
Forschung GmbH  
40237 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder:  
• Mücke, Gert  
40724 Hilden (DE)  
• Lathe, Roger  
42855 Remscheid (DE)

(74) Vertreter: König, Reimar, Dr.-Ing. et al  
König-Palgen-Schumacher-Kluin  
Patentanwälte  
Postfach 11 09 46  
40509 Düsseldorf (DE)

### (54) Wickelhülse

(57) Bei einer Wickelhülse zum Haspeln von Metallband nimmt eine Dehnfuge (2) in Längsrichtung der Hülse die Wärmedehnung beim Wickeln von Band mit erhöhter Temperatur auf.

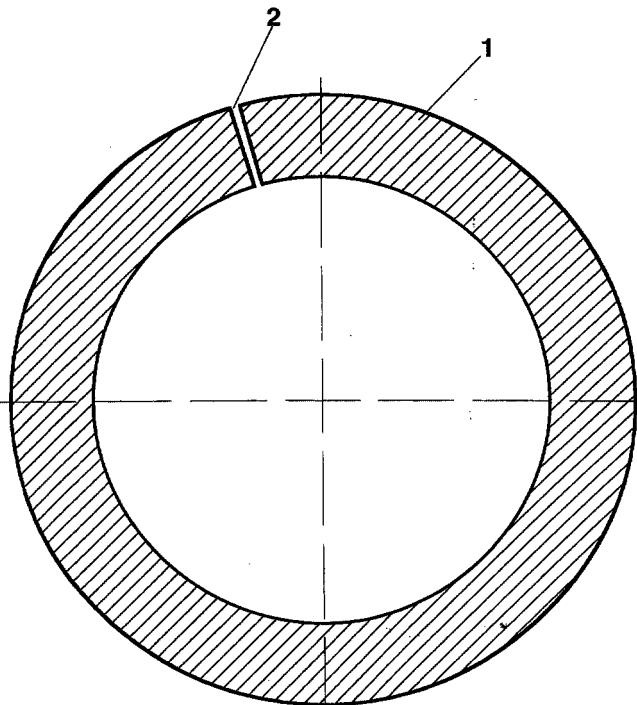


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 3204

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 079 (M-1557), 9. Februar 1994 (1994-02-09) & JP 05 293608 A (NIPPON STEEL CORP), 9. November 1993 (1993-11-09) * Zusammenfassung * ----	1,2	B21C47/28
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 437 (M-765), 17. November 1988 (1988-11-17) & JP 63 171218 A (KUBOTA LTD), 15. Juli 1988 (1988-07-15) * Zusammenfassung * ----	1	
A	US 5 048 168 A (VANASCHEN LUC ET AL) 17. September 1991 (1991-09-17) * Abbildung 2 * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B21C			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. April 2002	Gerard, O	
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 00 10 3204

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

25-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 05293608	A	09-11-1993	KEINE		
JP 63171218	A	15-07-1988	KEINE		
US 5048168	A	17-09-1991	DE 3924277 C1 EP 0410838 A1 FI 90340 B	08-11-1990 30-01-1991 15-10-1993	