



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.7: **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**

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

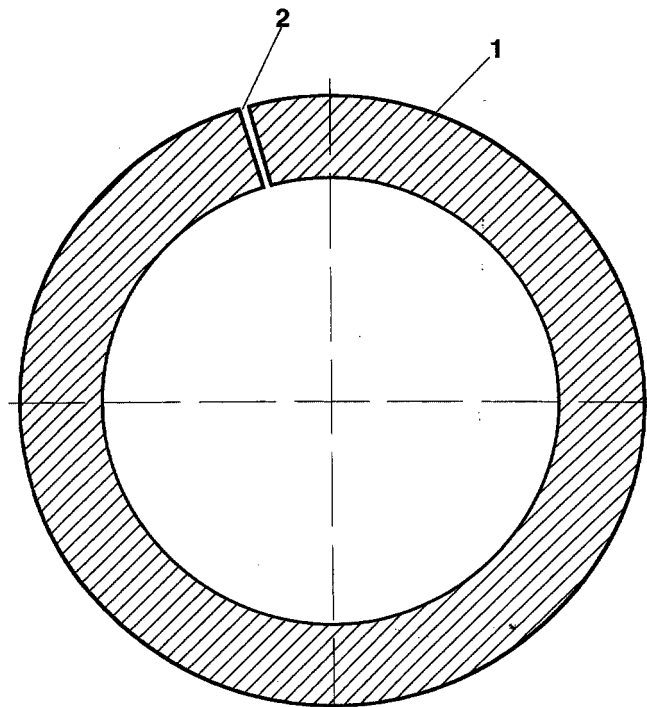
(30) Priorität: **19.02.1999 DE 19906965**

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

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

**EP 1 029 608 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 3204

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. April 2002</b>	Prüfer <b>Gerard, O</b>
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 Patentedokument, 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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 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.

25-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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	08-11-1990
			EP	0410838 A1	30-01-1991
			FI	90340 B	15-10-1993

EPO FORM P0461

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