



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 751 245 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(51) Int. Cl.⁶: **D02J 13/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.1997 Patentblatt 1997/01

(21) Anmeldenummer: **96109591.6**

(22) Anmeldetag: **14.06.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: **27.06.1995 DE 19523356**

(71) Anmelder: **B a r m a g AG**
D-42897 Remscheid (DE)

(72) Erfinder:
• **Baader, Uwe**
42109 Wuppertal (DE)

• **Bruske, Johannes**
42897 Remscheid (DE)

(74) Vertreter:
Kahlhöfer, Hermann, Dipl.-Phys. et al
Patent- und Rechtsanwälte
Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg,
Geissler, Isenbruck
Uerdinger Str. 5
40474 Düsseldorf (DE)

(54) **Heizeinrichtung zum Erwärmen eines laufenden Fadens**

(57) Es wird eine Heizeinrichtung zum Erwärmen eines laufenden Fadens geschaffen, deren langgestreckter Heizkörper eine U-förmige Nut aufweist, in welcher mehrere Fadenführer angebracht sind. An den Fadenführern erfährt der durch die Heizeinrichtung laufende Faden jeweils eine Ablenkung. Die Anordnung der Fadenführer ist so gestaltet, daß jeweils mindestens zwei in Fadenlaufrichtung nebeneinanderliegende Fadenführer einer Anzahl n Fadenführer so angeordnet sind, daß die Anzahl von Vorzeichenänderungen des Richtungsgradienten der Fadenlaufkurve kleiner als die Anzahl $(n-1)$ Fadenführer ist.

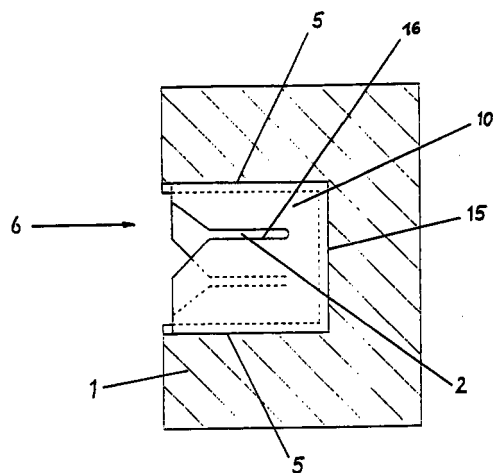


Fig. 1

EP 0 751 245 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 9591

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,X	EP 0 705 925 A (BARMAG BARMER MASCHF) 10. April 1996 * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 48; Abbildungen 1.1, 3.3 *	1	D02J13/00
A	WO 94 29501 A (BARMAG BARMER MASCHF ;MORHENNE SIEGFRIED (DE)) 22. Dezember 1994 * Anspruch 1 *	1	
A	US 5 148 666 A (DAMMANN PETER ET AL) 22. September 1992 * Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 6, Zeile 31 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D02J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Mai 1999	Prüfer VAN BEURDEN, S
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			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 96 10 9591

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.

25-05-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0705925 A	10-04-1996	CN 1129265 A	21-08-1996
		US 5666797 A	16-09-1997
WO 9429501 A	22-12-1994	CN 1110482 A,B	18-10-1995
		DE 59405231 D	12-03-1998
		EP 0659221 A	28-06-1995
		JP 8500649 T	23-01-1996
		KR 130551 B	08-04-1998
		US 5605644 A	25-02-1997
US 5148666 A	22-09-1992	DE 4020706 A	09-01-1992
		DE 59007713 D	22-12-1994
		EP 0412429 A	13-02-1991
		ES 2063873 T	16-01-1995

EPO FORM P0461

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