



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.11.2003 Patentblatt 2003/47**

(51) Int Cl.7: **B21H 5/00, B21H 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**03.07.2002 Patentblatt 2002/27**

(21) Anmeldenummer: **01130843.4**

(22) Anmeldetag: **27.12.2001**

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

(71) Anmelder: **Hoffmann, Christian**  
**58456 Witten (DE)**

(72) Erfinder: **Hoffmann, Christian**  
**58456 Witten (DE)**

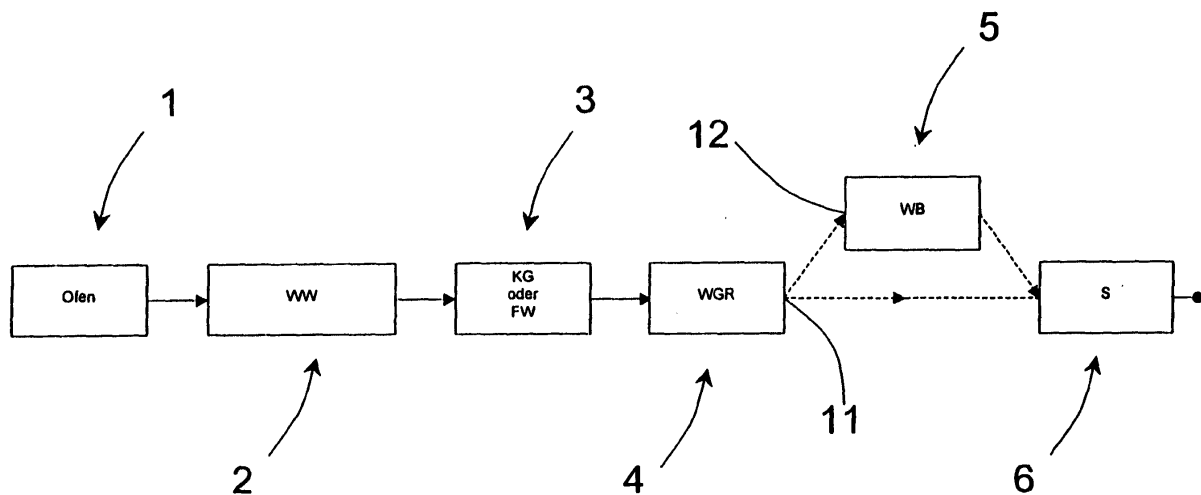
(30) Priorität: **27.12.2000 DE 10065061**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Wenzel & Kalkoff**  
**Flasskuhle 6**  
**58452 Witten (DE)**

(54) **Verfahren zum Herstellen eines Profils insbesondere eines Gewindes an Stangen aus Stahl sowie eine Anlage und eine Vorrichtung hierfür**

(57) Verfahren zum Herstellen eines Profils insbesondere eines Gewindes an Stangen aus Stahl, bei dem

die Stangen im erhitzten Zustand, in dem das Material leicht verformbar ist, durch eine Vorrichtung (4) zum Gewindeherstellen geführt werden.



**FIG. 1**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 13 0843

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 19 05 704 U (EISENWERK-GESELLSCHAFT MAXIMILIANHÜTTE MBH) 3. Dezember 1964 (1964-12-03)	1,10	B21H5/00 B21H3/02
Y	* Seite 2, Zeile 10 - Zeile 20 *	2-4,6-9	
	---		
X	US 4 953 379 A (RICHARTZ ERICH) 4. September 1990 (1990-09-04)	1,10	
A	* Spalte 2, Zeile 59 - Zeile 61 *	2-9	
	* Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 68; Abbildungen 1-3 *		
	---		
P,X	WO 01 68287 A (GRAY EVELYN FRANCES ;GRAY PETER ANDREW (AU)) 20. September 2001 (2001-09-20)	1,10	
A	* Seite 3, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 4 *	2-9	
	---		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 301 (C-521), 16. August 1988 (1988-08-16)	1,5	
	& JP 63 076816 A (HIGH FREQUENCY HEATTREAT CO LTD), 7. April 1988 (1988-04-07)		
Y	* Zusammenfassung *	9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	---		
X	US 3 914 973 A (KOCH HEINZ ET AL) 28. Oktober 1975 (1975-10-28)	1,10	B21H B21B
	* Spalte 3, Zeile 29 - Zeile 45; Abbildungen *		
	* Spalte 5, Zeile 1 - Spalte 6, Zeile 3 *		
	---		
X	DE 42 01 746 A (PERI GMBH) 29. Juli 1993 (1993-07-29)	1,10	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
	---		
Y	GB 1 242 014 A (STAHLWERKE BRUNINGHAUS GMBH) 11. August 1971 (1971-08-11)	2,3,6-8	
A	* Seite 1, Zeile 78 - Zeile 82 *	1,6,8,10	
	* Seite 2, Zeile 14 - Zeile 28; Abbildung 1 *		
	---		
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. September 2003</b>	Prüfer <b>Plastiras, D</b>
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 13 0843

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 2 289 231 A (NETUREN CO LTD) 15. November 1995 (1995-11-15)	4	
A	* Seite 13, Zeile 3 - Seite 14, Zeile 13; Abbildung 2 *	1-3,5-10	
A	--- DE 34 34 226 A (LINDEMANN WOLFGANG) 27. März 1986 (1986-03-27) * Seite 4, Zeile 9 - Zeile 23 *	1,5,6, 8-10	
A	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 499 (M-1042), 31. Oktober 1990 (1990-10-31) & JP 02 204555 A (KUROSAWA KENSETSU KK;OTHERS: 02), 14. August 1990 (1990-08-14) * Zusammenfassung *	1,6-8,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. September 2003</b>	Prüfer <b>Plastiras, D</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 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 01 13 0843

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.

25-09-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1905704	U	KEINE	
US 4953379	A	04-09-1990	DE 3736942 A1 11-05-1989
			BR 8805594 A 20-06-1989
			DE 3879869 D1 06-05-1993
			EP 0314935 A2 10-05-1989
			HU 51516 A2 28-05-1990
			JP 1148433 A 09-06-1989
			ZA 8807697 A 28-06-1989
WO 0168287	A	20-09-2001	WO 0168287 A1 20-09-2001
			AU 3900701 A 24-09-2001
			GB 2375982 A 04-12-2002
JP 63076816	A	07-04-1988	JP 2565687 B2 18-12-1996
US 3914973	A	28-10-1975	DE 2338391 A1 13-02-1975
			AT 325382 B 27-10-1975
			FR 2238539 A1 21-02-1975
			GB 1440725 A 23-06-1976
			JP 980885 C 18-12-1979
			JP 50071562 A 13-06-1975
			JP 54015020 B 12-06-1979
			SU 683606 A3 30-08-1979
DE 4201746	A	29-07-1993	DE 4201746 A1 29-07-1993
GB 1242014	A	11-08-1971	DE 1752609 A1 03-06-1971
			AT 298955 B 25-05-1972
			BE 734450 A 17-11-1969
			ES 368088 A1 01-05-1971
			FR 2011381 A5 27-02-1970
			LU 58866 A1 11-11-1969
			NL 6909236 A 23-12-1969
GB 2289231	A	15-11-1995	JP 2704834 B2 26-01-1998
			JP 7300945 A 14-11-1995
			JP 2733739 B2 30-03-1998
			JP 7300946 A 14-11-1995
			CN 1118811 A ,B 20-03-1996
			KR 144832 B1 17-08-1998
DE 3434226	A	27-03-1986	DE 3434226 A1 27-03-1986
JP 02204555	A	14-08-1990	KEINE

EPO FORM P0461

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