

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 219 366 A3

(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

(30) Priorität: 27.12.2000 DE 10065061

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

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

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

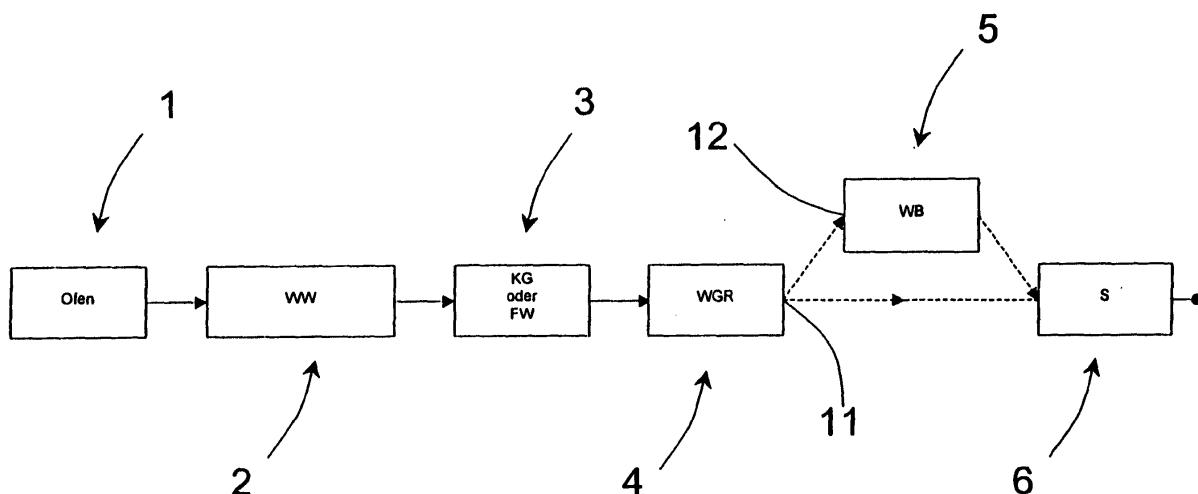


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 13 0843

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 * * Spalte 3, Zeile 50 - Zeile 68; Abbildungen 1-3 *	2-9	
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 * * Seite 2, Zeile 14 - Zeile 28; Abbildung 1 *	1,6,8,10	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	25. September 2003		Plastiras, D
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 Anmeldedatum 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 01 13 0843

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	25. September 2003		Plastiras, D
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 Anmelde datum 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 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 BR DE EP HU JP ZA	3736942 A1 8805594 A 3879869 D1 0314935 A2 51516 A2 1148433 A 8807697 A		11-05-1989 20-06-1989 06-05-1993 10-05-1989 28-05-1990 09-06-1989 28-06-1989
WO 0168287	A	20-09-2001	WO AU GB	0168287 A1 3900701 A 2375982 A		20-09-2001 24-09-2001 04-12-2002
JP 63076816	A	07-04-1988	JP	2565687 B2		18-12-1996
US 3914973	A	28-10-1975	DE AT FR GB JP JP JP SU	2338391 A1 325382 B 2238539 A1 1440725 A 980885 C 50071562 A 54015020 B 683606 A3		13-02-1975 27-10-1975 21-02-1975 23-06-1976 18-12-1979 13-06-1975 12-06-1979 30-08-1979
DE 4201746	A	29-07-1993	DE	4201746 A1		29-07-1993
GB 1242014	A	11-08-1971	DE AT BE ES FR LU NL	1752609 A1 298955 B 734450 A 368088 A1 2011381 A5 58866 A1 6909236 A		03-06-1971 25-05-1972 17-11-1969 01-05-1971 27-02-1970 11-11-1969 23-12-1969
GB 2289231	A	15-11-1995	JP JP JP JP CN KR	2704834 B2 7300945 A 2733739 B2 7300946 A 1118811 A ,B 144832 B1		26-01-1998 14-11-1995 30-03-1998 14-11-1995 20-03-1996 17-08-1998
DE 3434226	A	27-03-1986	DE	3434226 A1		27-03-1986
JP 02204555	A	14-08-1990	KEINE			

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