



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 754 511 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
29.01.1997 Patentblatt 1997/05

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: B21H 3/04, B21H 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:  
22.01.1997 Patentblatt 1997/04

(21) Anmeldenummer: 95111557.5

(22) Anmeldetag: 22.07.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE ES FR IT LI

(30) Priorität: 18.07.1995 DE 19526071

(71) Anmelder: ROLLWALZTECHNIK ABELE +  
HÖLTICH GMBH  
D-78234 Engen (DE)

(72) Erfinder:

- Abele, Jürgen  
D-88718 Daisendorf (DE)
- Damms, Michael  
D-78256 Steisslingen (DE)

(74) Vertreter: Weiss, Peter, Dr. rer. nat.  
Patentanwalt,  
Postfach 12 50  
78229 Engen (DE)

## (54) Verfahren zum Walzen von Profilen in ein Werkstück

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Walzen von Profilen in ein Werkstück (13), insbesondere Querwalzen, Längswalzen und Schrägwälzen von Gewinden, Rändelungen, Zahnwalzprofilen od.dgl., mit zumindest einem Walzwerkzeug und zumindest einer Antriebseinrichtung (4) mit Antriebsmotor (5). Dabei ist

die Antriebseinrichtung (4), bevorzugt nahe dem Walzwerkzeug, abgebremst (10,11,12) oder beschleunigt und damit ein Spiel in der Antriebseinrichtung aufgehoben.

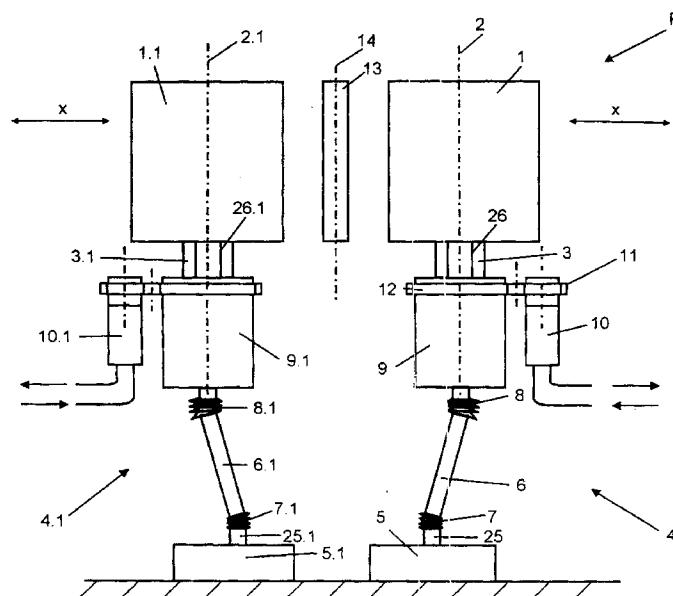


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 95 11 1557

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieb Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 272 (M-622), 4.September 1987 & JP-A-62 077108 (NIPPON KOKAN KK), 9.April 1987, * Zusammenfassung *	1,2,6,8	B21H3/04 B21H5/02
Y	---	3,7	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 111 (M-025), 9.August 1980 & JP-A-55 070429 (AMINO TEKKOSHÔ:KK), 27.Mai 1980, * Zusammenfassung *	3,7	
X	---	1,6	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 314 (M-1621), 15.Juni 1994 & JP-A-06 071371 (KAWASAKI STEEL CORP), 15.März 1994, * Zusammenfassung *	1,6	
X	---	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
X	WO-A-92 20474 (ESCOFIER TECH SA) 26.November 1992 * Seite 9, Absatz 2 * * Seite 14, Absatz 2; Anspruch 18 *	1,6	B21H
X	---	1,6	
X	LU-A-30 467 (MAPRE MACHINES ET APPAREILS DE PRÉCISIONS) * das ganze Dokument *	1,6	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11.November 1996	Gerard, 0	
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 andern 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			