

# Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 0 993 888 A3** 

(12)

### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(51) Int Cl.7: **B21J 7/14**, B21J 9/18

(43) Veröffentlichungstag A2: 19.04.2000 Patentblatt 2000/16

(21) Anmeldenummer: 99890320.7

(22) Anmeldetag: 08.10.1999

(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

(30) Priorität: 13.10.1998 AT 170998

(71) Anmelder: GFM Beteiligungs- und Management GmbH & Co KG 4403 Steyr (AT) (72) Erfinder:

 Blaimschein, Gottfried 4407 Steyr (AT)

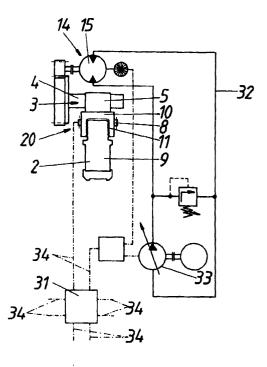
 Seeber, Alfred 4400 Garsten (AT)

(74) Vertreter: Hübscher, Helmut, Dipl.-Ing. et al Patentanwälte Hübscher & Hübscher Postfach 380 Spittelwiese 7 4021 Linz (AT)

#### (54) Schmiedemaschine

(57) Eine Schmiedemaschine (1) weist wenigstens zwei gegeneinander wirkende, in einem Maschinengestell geführte exzentergetriebene Schmiedestempel (2) auf. Um bei verhältnismäßig aufwandsarmer Konstruktion einen vielfältigen Einsatzbereich zu ermöglichen, gehört jedem Schmiedestempel (2) ein Einzelantrieb (14) zu und sind diese Einzelantriebe (14) über eine Steuerungseinrichtung (31) hinsichtlich Drehzahl und Drehlage ansteuerbar und regelbar.

FIG.5



EP 0 993 888 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 89 0320

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	ents mit Angabe, soweit erforderlich en Teile	n, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
Х	EP 0 798 056 A (DAN 1. Oktober 1997 (19 * Spalte 5, Zeile 2 * Spalte 6, Zeile 4	97-10-01)	1	B21J7/14 B21J9/18	
А	DE 38 37 643 A (SCH 10. Mai 1990 (1990- * Spalte 5, Zeile 3 Abbildung 3 *	05-10)	1		
Α	US 5 447 050 A (PAH 5. September 1995 ( * Spalte 2, Zeile 3		1-3,5		
Α	US 4 671 095 A (BRI 9. Juni 1987 (1987- * Spalte 3, Zeile 3		1-3,5		
A,D	EP 0 829 319 A (GFM 18. März 1998 (1998 * das ganze Dokumen	-03-18)	1-3,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)	
Der vo	 orliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
***************************************	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	DEN HAAG	6. April 2001	Mar	c Augé	
X : vor Y : vor and A : tec O : nic	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindun- leren Veröffentlichung derselben Kate hnologischer Hintergrund htschriftliche Offenbarung ischenliteratur	E : ätteres Pate nach dem Ar g mit einer D : in der Anme gorie L : aus anderen	ntdokument, das jede nmeldedatum veröffe Idung angeführtes D Gründen angeführte	ntlicht worden ist okument	

# ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 89 0320

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.

06-04-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie			Datum der Veröffentlichung	
EP	0798056	А	01-10-1997	IT BR CN US		A A A	25-09-1997 27-10-1998 12-11-1997 11-05-1999
DE	3837643	Α	10-05-1990	KEII	NE		
US	5447050	Α	05-09-1995	DE IT JP		A B A	31-03-1994 03-06-1996 02-08-1994
US	4671095	Α	09-06-1987	DE CH FR GB IT JP	3508861 666635 2563129 2157602 1208529 61001436	A A A,B B	21-11-1985 15-08-1988 25-10-1985 30-10-1985 10-07-1989 07-01-1986
EP	0829319	Α	18-03-1998	AT AT JP US	404441 163996 10113741 5894755	B A A A	25-11-1998 15-04-1998 06-05-1998 20-04-1999

**EPO FORM P0461** 

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