



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 004 394 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(51) Int Cl.7: **B23Q 3/18**, B23Q 16/04,
B23Q 39/02, B30B 15/06,
B23Q 3/155, B21J 13/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.05.2000 Patentblatt 2000/22

(21) Anmeldenummer: **99119230.3**

(22) Anmeldetag: **28.09.1999**

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

(72) Erfinder:
• **Gaul, Kurt**
42287 Wuppertal (DE)
• **Ausländer, Wolfgang**
42109 Wuppertal (DE)

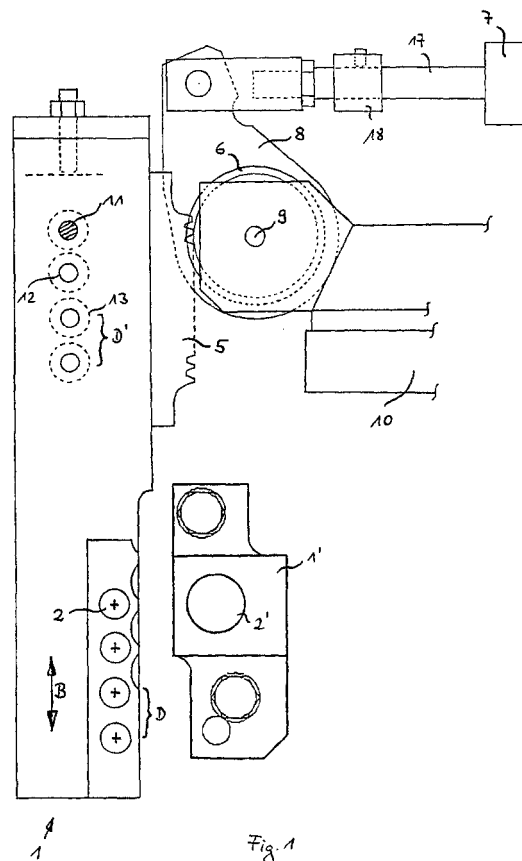
(30) Priorität: **24.11.1998 DE 19854150**

(74) Vertreter:
COHAUSZ HANNIG DAWIDOWICZ & PARTNER
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Schumannstrasse 97-99
40237 Düsseldorf (DE)

(71) Anmelder: **Gebr. Hilgeland GmbH & Co.**
42369 Wuppertal (DE)

(54) **Werkzeughalter für eine Werkzeugmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft einen Werkzeughalter (1) für eine Werkzeugmaschine (10), insbesondere für eine Presse, welcher mehrere Werkzeuge (2), insbesondere Pressen-Stempel, aufnimmt, wobei der Werkzeughalter (1) im Arbeitsvorgang (A) auf einen Teilehalter (3) (Matrize) zubewegt wird, in dem sich wenigstens ein zu bearbeitendes Teil (4) befindet, wobei jedes im Werkzeughalter (1) fest und unbeweglich angeordnete Werkzeug (2) durch eine Bewegung (B) des Werkzeughalters (1) in eine Arbeitsposition bewegbar ist.



EP 1 004 394 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 9230

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 39 00 668 A (MANNESMANN AG) 12. Juli 1990 (1990-07-12) * Ansprüche 13-19; Abbildung 5 *	1-17	B23Q3/18 B23Q16/04 B23Q39/02 B30B15/06
A	DE 24 23 574 A (DUERRWAECHTER E DR DODUCO) 20. November 1975 (1975-11-20) * Seite 1, Zeile 6; Anspruch 1 *	1-17	B23Q3/155 B21J13/08
A	DE 24 36 862 A (RHEINSTAHL AG) 12. Februar 1976 (1976-02-12) * Anspruch 1 *	1-17	
A	US 1 297 429 A (WILCOX) 18. März 1919 (1919-03-18) * Anspruch 1 *	1-17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B23Q B21J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Januar 2002	Prüfer De Gussem, J
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 (P44033)

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

EP 99 11 9230

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3900668	A	12-07-1990	DE	3900668 A1	12-07-1990
DE 2423574	A	20-11-1975	DE	2423574 A1	20-11-1975
DE 2436862	A	12-02-1976	DE	2436862 A1	12-02-1976
US 1297429	A		KEINE		

EPO FORM P0461

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