



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 213 065 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.2003 Patentblatt 2003/43

(51) Int Cl.7: **B21D 28/34**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.06.2002 Patentblatt 2002/24

(21) Anmeldenummer: **01116300.3**

(22) Anmeldetag: **05.07.2001**

(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

(72) Erfinder: **Schneider, Albrecht
61440 Oberursel (DE)**

(74) Vertreter: **Erb, Henning, Dipl.-Ing. et al
Patent Attorney,
Klettenbergstrasse 13
60322 Frankfurt am Main (DE)**

(30) Priorität: **05.07.2000 DE 10032045**

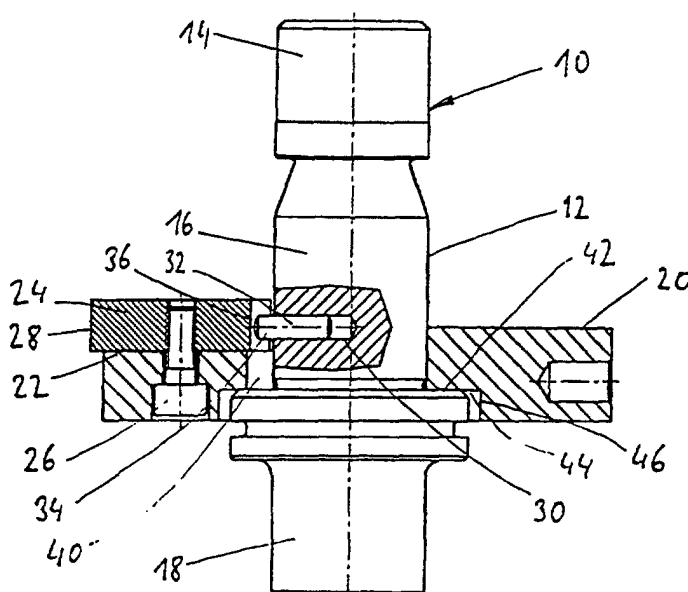
(71) Anmelder: **Mate Precision Tooling Inc.
Anoka, Minnesota 55303 (US)**

(54) Stanzwerkzeug mit Justierung

(57) Ein Stanzwerkzeug (10) besitzt einen Stanzstempel (12), der in einem Justierring (20) festlegbar ist, wobei ein Keil (24) als Drehsicherung in einer Werkzeughalterung und eine Verdrehsicherung zwischen dem Stanzstempel (12) und dem Justierring (20) vorgesehen sind. Bekannte Lösungen erfordern gesonderte, kostenintensive neue Justierringe. Es wird daher vorge-

schlagen, die Verdrehsicherung justieringseitig an dem Keil (24) in Drehrichtung formschlüssig festzulegen. Mit dieser Ausbildung werden die Umstellungskosten auf ein Stanzwerkzeug, das die Einrichtung erleichtert und eine Verdrehsicherung bildet, erheblich gesenkt. Vorhandene Justierringe können nach einer gegebenenfalls erfolgenden Nachbearbeitung auch mit konventionellen Stanzstempeln weiter verwendet werden.

Fig. 1



EP 1 213 065 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 6300

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
X	US 2 893 488 A (SCHOTT ARTHUR K) 7. Juli 1959 (1959-07-07)	1	B21D28/34
A	* das ganze Dokument *	7,9	
X	NL 125 491 C (DE WIT) 27. Dezember 1966 (1966-12-27)	1	
D,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 14, 31. Dezember 1998 (1998-12-31) & JP 10 249449 A (MISUMI CORP), 22. September 1998 (1998-09-22) * Zusammenfassung *	1	
A	US 2 431 566 A (KOPCZYNSKI JOHN F) 25. November 1947 (1947-11-25)		
A	GB 2 030 499 A (MERCER NAIRNE & CO LTD) 10. April 1980 (1980-04-10)		
A	EP 0 723 826 A (SAPIM AMADA SPA) 31. Juli 1996 (1996-07-31)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
A	EP 0 727 263 A (MATE PUNCH AND DIE CO) 21. August 1996 (1996-08-21)		B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. August 2003	Prüfer Peeters, L
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 03.92 (P04C03)

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

EP 01 11 6300

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 Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-08-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2893488 A	07-07-1959	KEINE	
NL 125491 C		KEINE	
JP 10249449 A	22-09-1998	KEINE	
US 2431566 A	25-11-1947	KEINE	
GB 2030499 A	10-04-1980	GB 2031780 A GB 2038690 A GB 2033788 A	30-04-1980 30-07-1980 29-05-1980
EP 0723826 A	31-07-1996	IT VI950012 A1 AT 194521 T CA 2167759 A1 DE 69609207 D1 DE 69609207 T2 EP 0723826 A1 ES 2150024 T3 JP 9206848 A US 5943934 A	25-07-1996 15-07-2000 26-07-1996 17-08-2000 07-06-2001 31-07-1996 16-11-2000 12-08-1997 31-08-1999
EP 0727263 A	21-08-1996	DE 19505754 C1 AU 701036 B2 AU 3143895 A CA 2154741 A1 EP 0727263 A1 WO 9626050 A1 US 5647256 A	02-05-1996 21-01-1999 11-09-1996 21-08-1996 21-08-1996 29-08-1996 15-07-1997

EPO FORM P0461

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