



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 060 873 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02(51) Int. Cl.⁷: B30B 11/08, B30B 15/06(43) Veröffentlichungstag A2:
20.12.2000 Patentblatt 2000/51

(21) Anmeldenummer: 00111465.1

(22) Anmeldetag: 27.05.2000

(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: 14.06.1999 DE 19926934

(71) Anmelder: **Fette, Wilhelm**
21493 Schwarzenbek (DE)

(72) Erfinder:
 • **Hinzpeter, Jürgen**
21493 Schwarzenbek (DE)
 • **Zeuschner, Ulrich**
21493 Schwarzenbek (DE)

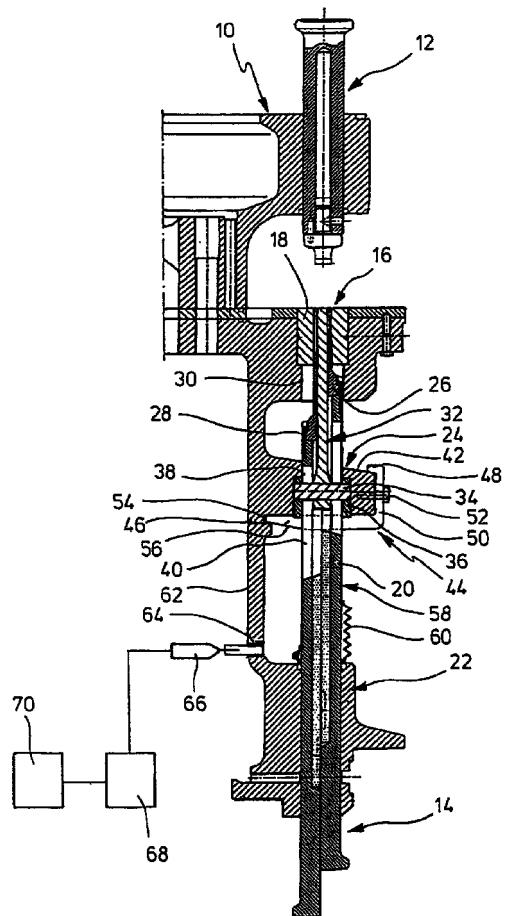
- **Medicus, Christian**
21493 Schwarzenbek (DE)
- **Hoffmann, Christian**
21493 Schwarzenbek (DE)
- **Schikiwski, Jürgen**
21493 Schwarzenbek (DE)
- **Arning, Andreas**
21493 Talkau (DE)
- **Christiansen, Hans-Wilhelm**
22946 Trittau (DE)

(74) Vertreter:
Patentanwälte
Hauck, Graalfs, Wehnert,
Döring, Siemons
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

(54) **Werkzeuganordnung zur Herstellung von ringförmigen Presslingen mit Hilfe einer Rundläuferpresse**

(57) Werkzeuganordnung zur Herstellung von ringförmigen Preßlingen mit Hilfe einer Rundläuferpresse, wobei die Rundläuferpresse eine drehend angetriebene Matrzenscheibe (10) aufweist mit Matrizenlöchern, in denen Matrizeeinsätze befestigt sind sowie zu den Matrizeeinsätzen ausgerichteten, mit diesen umlaufenden Ober- und Unterstempeln, die von Steuerabschnitten aufeinander zu oder voneinander fort bewegt werden und wobei die Unterstempel (14) eine zum Arbeitsende hin offene koaxiale Bohrung aufweisen, in der ein Mittelstift angeordnet ist, der von einem Querstift (34) relativ zur Matrzenscheibe axial festgelegt ist, wobei sich der Querstift (34) durch einen axialen Schlitz des Unterstempels erstreckt, wobei der Querstift (34) in einem Ring (36) festgelegt ist, der Teil einer Führungsbohrung für den Unterstempel (14) ist, die in einem radialen nach außen weisenden Vorsprung (24) der Matrzenscheibe (10) geformt ist, zwei klammerförmige Haltebügel auf gegenüberliegenden Seiten des Unterstempels (14) angeordnet sind, von denen ein längerer Schenkel (46) an der Unterseite des Ringes (36) anliegt und von denen ein kurzer zweiter Schenkel (48) den Vorsprung (24) übergreift, ein die Schenkel (44,48) ver-

bindender Steg (50) über eine Schraubverbindung (52) mit dem Vorsprung (24) verbindbar ist, wobei die Haltebügel (44) und die Matrzenscheibe (10) so ausgebildet sind, daß bei einem Festziehen der Schraubverbindung (52) der lange Schenkel (46) axial gegen den Ring (36) in Richtung Matrize (16) gepreßt wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 1465

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	AT 257 844 B (VUMA VYSKUMNY USTAV MECHANIZACIE A AUTOMATIZACIE) 25. Oktober 1967 (1967-10-25) * Abbildungen * ---	1,9	B30B11/08 B30B15/06
A	US 4 352 648 A (HILTON CARL W) 5. Oktober 1982 (1982-10-05) * Abbildungen * ---	1,5	
A	DE 26 51 583 A (HERMSDORF KERAMIK VEB) 1. September 1977 (1977-09-01) * Abbildung 6 * ---	1	
A	US 4 057 381 A (KORSCH WOLFGANG) 8. November 1977 (1977-11-08) * Abbildungen * ---	1	
A,D	DE 298 01 312 U (FETTE WILHELM GMBH) 19. März 1998 (1998-03-19) * Abbildung * ---	1	
A	DE 347 438 C (FRITZ KILLIAN) 20. Januar 1922 (1922-01-20) * Abbildungen * -----	1	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</p> <p>B30B</p>
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	22. November 2000	Belibel, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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			

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

EP 00 11 1465

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.

22-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
AT 257844	B			KEINE		
US 4352648	A	05-10-1982		KEINE		
DE 2651583	A	01-09-1977	DD	128841 A	14-12-1977	
US 4057381	A	08-11-1977	DE	2604648 B	23-06-1977	
			BE	851109 A	31-05-1977	
DE 29801312	U	19-03-1998		KEINE		
DE 347438	C			KEINE		