



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **87115366.4**

⑮ Int. Cl. 4: **B21D 37/04 , B21D 28/34**

⑭ Anmeldetag: **21.10.87**

⑯ Priorität: **04.11.86 DE 3637487**

⑰ Anmelder: **Firma Muhr und Bender**
Kölner Strasse 99
D-5952 Attendorn(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.05.88 Patentblatt 88/19

⑱ Erfinder: **Jung, Wilhelm, Dipl.-Ing.**
Gerstenhagen 13
D-5960 Olpe(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑲ Vertreter: **Gesthuysen, Hans Dieter, Dipl.-Ing.**
et al
Patentanwälte Gesthuysen + von Rohr
Huyssenallee 15 Postfach 10 13 33
D-4300 Essen 1(DE)

⑳ Oberer Werkzeugträger für eine Stanze od. dgl.

⑳ Dargestellt und beschrieben ist ein oberer Werkzeugträger für eine Stanze mit Stanzwerkzeug, Trägerkörper und Verschlußtopf, wobei der Verschlußtopf einen feststehenden Innentopf und einen um die Längsachse des Stanzwerkzeugs gegenüber dem Innentopf drehbaren, den Innentopf umfassenden Außentopf aufweist, der Innentopf einen seitlichen Einschubschlitz für das Stanzwerkzeug aufweist, das eingeschobene Stanzwerkzeug in einer Ebene quer zur Längsachse des Stanzwerkzeugs an drei Seiten umgibt und eine dreiseitige Führung für das Stanzwerkzeug bildet, der Außentopf einen seitlichen Einschubschlitz für das Stanzwerkzeug aufweist, das eingeschobene Stanzwerkzeug nach Drehung gegenüber dem Innentopf in der Ebene quer zur Längsachse an der vierten Seite umfaßt und die Führung des Stanzwerkzeugs schließt und die der offenen Seite gegenüberliegende Führungsfläche am Innentopf und die die offene Seite am Innentopf schließende Führungsfläche am Außentopf kreisbogenförmig ausgebildet sind, bei dem die Kreisbogenmittelpunkte der Führungsflächen nicht zusammenfallen, sondern um ein bestimmtes Maß - Exzentrizität - auseinanderliegen, nämlich der Kreisbogenmittelpunkt der Führungsfläche am Außentopf auf der von der offenen Seite des Innentopfs abgewandten Seite des Kreisbogenmittelpunkts der Führungs-

fläche am Innentopf liegt.

EP 0 266 623 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	DE-U-7 227 912 (W.A. WHITNEY CORP.) * Schutzansprüche 1-5, 8, 11-13; Figuren 1-3, 8-10; Seiten 5, 6, 11, 12 *	1, 2, 4	B 21 D 37/04 B 21 D 28/34
A	---	3, 5-7	
D, Y	PROSPEKT "MUBEA VARIOCUT HYDRAULIC", Ru 0884, Firma Muhr und Bender, Attendorn, DE	1, 2	
A	Idem ---	3-7	
Y	FR-A-2 084 327 (AB BOFORS) * Figuren 1, 2; Ansprüche 1-4; Seite 2 *	1, 2	
Y	FR-A-1 217 394 (M. DELVAUX) * Figuren 1-5; Zusammenfassung *	1, 2, 4	
Y	GB-A- 9 274 (W.T. PHILLIPS) * Seite 1; Figuren *	1, 2, 4	
A	US-A-4 419 026 (A. LETO) * Spalte 2, Zeilen 30-39; Figuren 1-3, 10-12 *	1, 2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 441 457 (KRAFTWERK UNION A.G.) * Ansprüche 3, 4; Figur 2 *	1-3	B 21 D E 05 G F 16 B B 16 D
A	DE-U-7 121 633 (Fa P.F. PEDDINGHAUS) * Schutzansprüche; Figuren; Seiten 8, 9 *	1, 2, 4-7	
A	WERKSTATT UND BETRIEB, Band 96, Heft 10, Oktober 1963, Seiten 779-780; F. STRASSER: "Stanzereitechnik. Schnelllösbar Stempelbefestigungen" * Figuren *	1-7	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 06-11-1989	Prüfer BOMBEKE M.J.P.	
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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	<p>TOOLING & PRODUCTION, Band 44, Nr. 9, Dezember 1978, Seiten 74-75; L.A. HOLINGA: "An improved punch retainer" * Figuren *</p> <p>-----</p>	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	06-11-1989	BOMBEKE M.J.P.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p>	
<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</p>			