

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 474 995 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91110719.1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B30B 1/18**

(22) Anmeldetag: **28.06.91**

(30) Priorität: **12.09.90 DE 4028886**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**18.03.92 Patentblatt 92/12**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE CH DE ES FR GB IT LI**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **26.08.92 Patentblatt 92/35**

(71) Anmelder: **Bêché & Grohs GmbH**  
**Peterstrasse 75**  
**W-5609 Hückeswagen/Rhld.(DE)**

(72) Erfinder: **Claasen, Karl Hermann**  
**Bruchstrasse 69a**  
**W-4130 Moers 2(DE)**

(74) Vertreter: **Müller, Enno et al**  
**Rieder & Partner Corneliusstrasse 45**  
**W-5600 Wuppertal 11(DE)**

(54) **Spindelpresse.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spindelpresse (1) mit einem Pressengestell (8), einem durch eine Spindel (3) betätigbaren Stößel (2), einer Einrichtung (Hydraulikzylinder (4)) zur Zurückbewegung des Stößels (2) und einem oberen, mit der Spindel (3) zusammenwirkenden Spurlager (9). Während des Umformvorganges entsteht eine Reaktionskraft in dem Pressengestell, da die Spindel mit einer Druckkraft belastet wird und nach oben auszuweichen sucht. Hierzu ist in dem Pressengestell ein obere, oberhalb der Spindelmutter angeordnetes Spurlager vorgesehen. Dieses Spurlager hindert die Spindel an einem Ausweichen nach oben während der Umformbelastung. Um die Spindelpresse gegen ein Überschreiten der Nennkraft unempfindlicher zu gestalten bzw. eine solche Überschreitung möglichst auszuschließen schlägt die Erfindung vor, daß das Spurlager (9) gegenüber dem Pressengestell (8) durch ein Hydraulikvolumen (10) abgestützt ist.

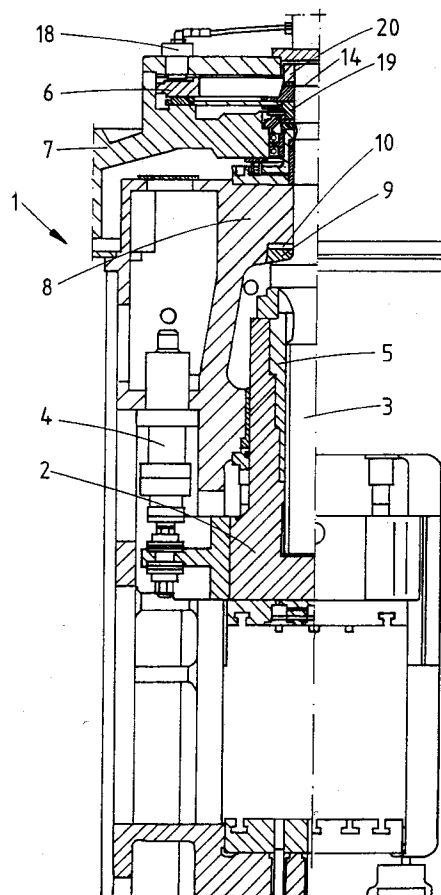


FIG.1

EP 0 474 995 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 0719

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	EP-A-0 375 888 (BECHÉ & GROHS GMBH) * das ganze Dokument *	1-3	B30B1/18
Y	---	4	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 323 (M-997)11, Juli 1990 & JP-A-2 108 495 ( SUMITOMO HEAVY IND. LTD. ) 20. April 1990 * Zusammenfassung; Abbildungen *	4	
A	---		
A	DE-B-2 758 973 (G. SIEMPELKAMP) * Ansprüche; Abbildung *	1-3	
A	---		
A	DE-A-2 346 563 (GEBR. EDELHOFF WERKZEUGMASCHINENFABRIK) * Anspruch; Abbildung *	1-3	
A	---		
A	DE-A-3 102 665 (G. SIEMPELKAMP GMBH) * Seite 6, Zeile 22 - Seite 7, Zeile 11; Abbildungen 1-2 *	5-6	
	-----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19 JUNI 1992	VOUTSADOPOULOS K.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	