

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 304 905
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88113839.0

(51) Int. Cl.⁴: **B30B 15/16** , **B21J 9/12** ,
B21J 9/20 , **B21D 28/20**

(22) Anmeldetag: 25.08.88

(30) Priorität: 26.08.87 DE 3728418

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.03.89 Patentblatt 89/09

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 20.09.89 Patentblatt 89/38

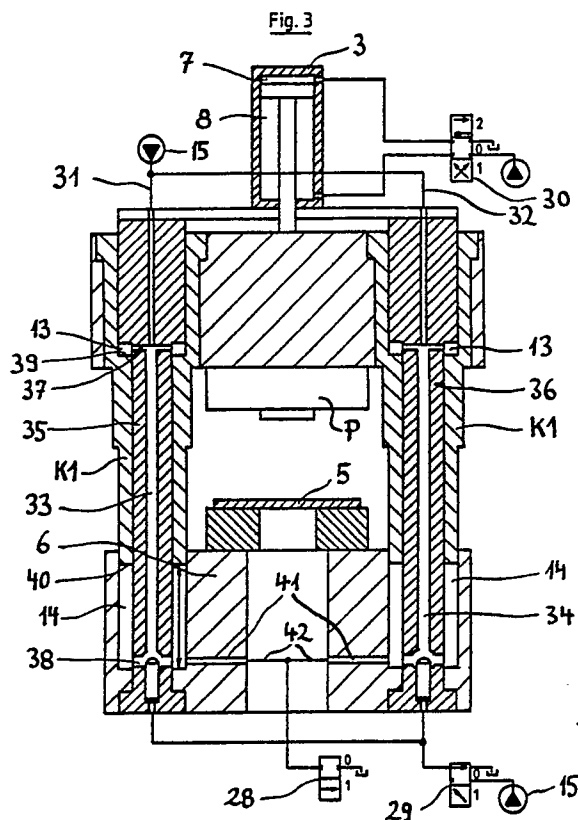
(71) Anmelder: **Maschinenfabrik Laufer GmbH & Co. KG**
Bachstrasse
D-7240 Horb 1(DE)

(72) Erfinder: **Baltschun, Horst**
Südring 22
D-6729 Rülzheim(DE)

(74) Vertreter: **Ott, Elmar, Dipl.-Ing.**
Kappelstrasse 8
D-7240 Horb 1(DE)

(54) **Hydraulische Presse.**

(57) Es wird eine hydraulische Presse vorgeschlagen, die vor, während und nach dem Arbeitshub ständig vorgespannt ist, so daß von einer dynamischen Vorspannung der Presse gesprochen werden kann. Durch diese dynamische Vorspannung wird ein ständiges Spannen und Entspannen, wie dies bei herkömmlichen Pressen auftritt vermieden, wodurch sich eine Energieeinsparung und eine Schnittschlagdämpfung ergeben.



EP 0 304 905 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,X	DE-A-2 739 340 (SMG) * Ansprüche 1,2; Figuren 1,2, Positionen 5,6,9,15; Seite 6, Absatz 3 * ---	1,2,5	B 30 B 15/16 B 21 J 9/12 B 21 J 9/20 B 21 D 28/20
D,A	DE-A-2 824 176 (THYSSEN) * Anspruch 1; Figur 1 * ---	1	
A	DE-A-3 039 667 (SCHOEN) * Anspruch 1 * ---	1	
A	DE-A-2 512 822 (SCHENK) * Ansprüche 1,2 * ---	1	
A	DE-B-2 248 024 (SCHULER) * Anspruch 1; Figur 1 * ---	1	
A	DE-A-3 233 860 (SCHOEN) * Anspruch 1 * -----	1,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 30 B 1/00 B 30 B 15/00 B 21 D 28/00 B 21 J 9/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 08-05-1989	Prüfer SCHLAITZ 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 : mündliche 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			