

12

②¹ Anmelde­nummer: 88104222.0

⑤ Int. Cl.4: **B30B 15/18 , B30B 15/26**

②② Anmeldetag: 17.03.88

③ Priorität: 01.04.87 DE 3710289
14.05.87 DE 3716220

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.10.88 Patentblatt 88/40

Ⓔ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

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

71 Anmelder: **GEBR. SCHMIDT FABRIK FÜR
FEINMECHANIK**
Feldbergstrasse 1
D-7742 St. Georgen/Schwarzwald(DE)

⑦2 Erfinder: **Schmidt, Rolf**
Ahornweg 14
D-7742 St. Georgen/Schwarzwald(DE)

**(74) Vertreter: Witte, Alexander, Dr.-Ing.
Witte, Weller & Hilgenfeldt Patent- und
Rechtsanwälte Augustenstrasse 7
D-7000 Stuttgart 1(DE)**

54 Kolbenpresse.

57) Eine Kolbenpresse (10) weist einen Stößel (17) auf, der mit einem in einem Zylinder (15) laufenden Kolben (16) verbunden ist. Der Zylinder (15) ist über Ventile (42, 45) mit Druckluft beaufschlagbar.

Um Preßaufgaben mit geregelterm Weg/Zeit-Verlauf vornehmen zu können und eine ohne großen Installationsaufwand zu betreibende Kolbenpresse zur Verfügung zu haben, wirkt der Stößel (17) mit einem Wegmeßsystem (18) zusammen. Ein Ausgangssignal (s) des Wegmeßsystems (18) wird in einem Regler (37) mit vorgegebenen Sollwerten (s_0, s_1, s_2, s_3) verglichen. Der Regler (37) steuert elektropneumatische Servoventile (42, 45) zur Druckbeaufschlagung des Zylinders (15) nach einem vorgegebenen Weg/Zeit-Verlauf ($s_{(t)}$) an (Fig. 1).





EP 88 10 4222

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
P, X	EP-A-0 249 559 (BERTIN & CIE) * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 33; Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 5, Zeile 63; Ansprüche 1,2,5; Figur 1 *	1-3	B 30 B 15/18 B 30 B 15/26
X	EP-A-0 025 987 (BECHE & GROHS GmbH) * Ansprüche 1,2,3,5-8,20,21,42-44; Seite 16, Zeile 5 - Seite 17, Zeile 5 *	1,4,5	
A	---	2,3,6	
A	US-A-4 164 167 (IMAI et al.)	1-6	
A	DE-C-3 401 203 (HOESCH AG)	1,5,6	
A	DE-A-3 230 930 (SCHIRMER, PLATE & SIEMPELKAMP HYDRAULISCHE PRESSEN GmbH) * Anspruch 1; Seiten 10-13; Figuren *	1,2,4-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 30 B F 15 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-06-1989	Prüfer MATHEY X.C.M.
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 Patentedokument, 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			