



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 749 826 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:
02.05.1997 Patentblatt 1997/18

(51) Int Cl.⁶: **B30B 1/10, B30B 1/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.1996 Patentblatt 1996/52

(21) Anmeldenummer: **96710006.6**

(22) Anmeldetag: 18.06.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: **21.06.1995 DE 19522483**

(71) Anmelder: **Gräbener Pressensysteme GmbH & Co. KG**
D-57250 Netphen (DE)

(72) Erfinder:
• **Daub, Berthold**
57250 Netphen (DE)

- **Schultens, Christian**
57572 Niederfischbach (DE)
- **Kutscher, Hans-Werner**
57072 Siegen (DE)

(74) Vertreter: Müller, Gerd, Dipl.-Ing.
Patentanwälte
Hemmerich-Müller-Grosse
Pollmeier-Valentin-Gihske
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) Mechanische Kniehebelpresse

(57) Bei einer mechanischen Kniehebelpresse 1 mit oben angeordnetem Antrieb besteht diese aus zwei gegenläufig und winkelsynchron drehbeweglichen Antriebskurbeln 17 und 18 und zwei zugehörigen Kniehebelsystemen 22 und 23, über die der Pressenstöbel 16 im Pressenständer 2 relativ zum Pressentisch heb- und senkbar aufgehängt ist. Jede Antriebskurvel 17 und 18 greift im Kniegelenkbereich am zugehörigen Kniehebel- system 22 und 23 an, und der Pressenstöbel 16 steht mit je einem unteren Endgelenk 28 jedes dieser Knie- hebelsysteme 22 und 23 in Verbindung.

Die die Stellspindeln 30 tragenden Endgelenke 28 beider Kniehebelsysteme 22 und 23 stehen miteinander durch eine sich normal zur Bewegungsrichtung des Pressenstößels 16 erstreckende Koppel 35 in Verbindung. Die voneinander abgewendeten Enden 36 und 37 derselben liegen gegen ständerfeste Führungs- und Stütztraversen 38 und 39 an, die sich oberhalb der ebenfalls ständerfesten Stößelführungen 14 und 15 parallel zu vertikalen Achsebenen durch die unteren Endgelenke 28 der Kniehebelsysteme 22 und 23 erstrecken.

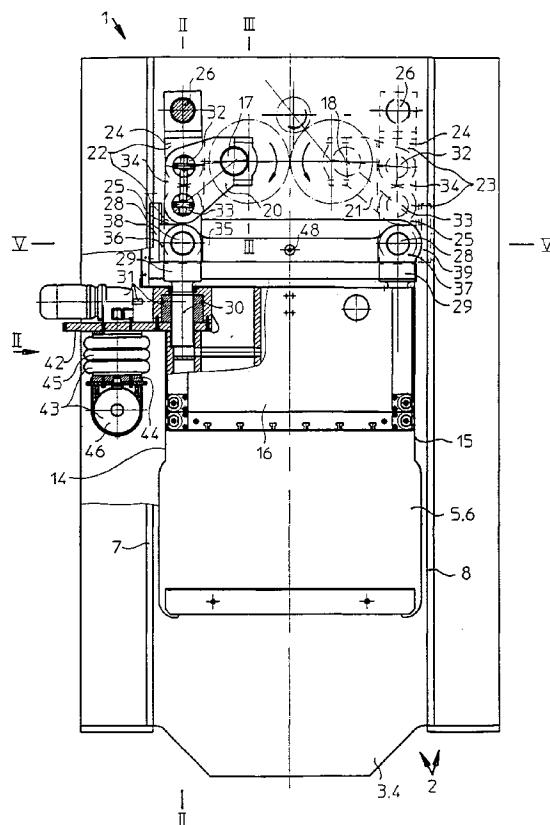


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 71 0006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Y	US 3 524 405 A (GARRISON GLENN D) 18.August 1970 * das ganze Dokument * ---	1	B30B1/10 B30B1/14						
Y	US 1 993 839 A (HATCH ET AL.) * Seite 1, linke Spalte, Zeile 27 - rechte Spalte, Zeile 2; Abbildungen *	1							
A	US 3 348 406 A (HOLBERSON) * Abbildungen *	1							
A	GB 350 156 A (BLISS CO.) * Seite 1, Zeile 103 - Seite 2, Zeile 42; Abbildungen *	1							
A	US 2 282 575 A (HALL) * Seite 1, rechte Spalte, Zeile 21 - Seite 2, linke Spalte, Zeile 38; Abbildungen *	1							
A	DE 25 01 748 A (SCHULER GMBH L) 22.Juli 1976 * Abbildung 1 *	2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) B30B						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>28.Februar 1997</td> <td>Voutsadopoulos, K</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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> <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 andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	28.Februar 1997	Voutsadopoulos, K
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	28.Februar 1997	Voutsadopoulos, K							