

(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.<sup>6</sup>: **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 Pressenstößel 16 im Pressenständer 2 relativ zum Pressentisch heb- und senkbar aufgehängt ist. Jede Antriebskurbel 17 und 18 greift im Kniegelenkbereich am zugehörigen Kniehebelsystem 22 und 23 an, und der Pressenstößel 16 steht mit je einem unteren Endgelenk 28 jedes dieser Kniehebelsysteme 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.

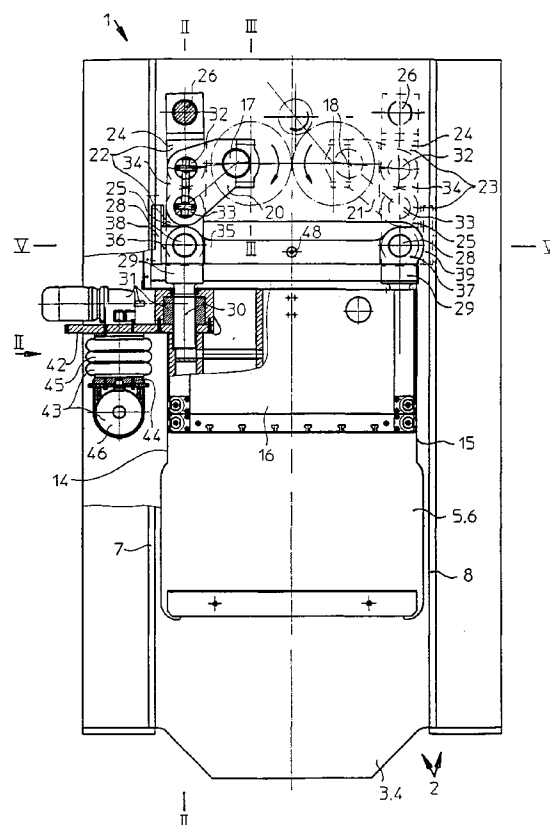


Fig. 1

**EP 0 749 826 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 71 0006

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		28.Februar 1997	
		Prüfer	
		Voutsadopoulos, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 01.82 (P04.00)