



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 375 888  
A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89120458.8

(5) Int. Cl. 5: B21J 9/18

(22) Anmeldetag: 06.11.89

(30) Priorität: 23.12.88 DE 3843547  
30.08.89 DE 3928652

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
04.07.90 Patentblatt 90/27

(72) Erfinder: Claasen, Karl Hermann  
Bruchstrasse 69a  
D-4130 Moers 2(DE)  
Erfinder: Czwalinna, Günter  
Hochstrasse 2  
D-5609 Hückeswagen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(74) Vertreter: Müller, Enno Johannes Heinrich et  
al  
Postfach 110451 Corneliusstrasse 45  
D-5600 Wuppertal 11(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 18.07.90 Patentblatt 90/29

### (54) Spindelpresse.

(57) Die Erfindung betrifft eine Spindelpresse (1) mit einer Spindel (3) und einer Spindelmutter (5), die in einem Pressengestell (18) aufgenommen sind, einem in der gleichen Drehrichtung ununterbrochen laufenden Schwungrad (7), einer zwischen dem Schwungrad (7) und der Spindel (3) angeordneten druckmittelbetätigten Kupplung (19), die nur während des Abwärts- und teilweise während des Arbeitshubes eine Verbindung zwischen dem Schwungrad (7) und der Spindel (3) herstellt, und einer hydraulischen Hubeinrichtung (4) zur Zurückbewegung des Stößels (2), wobei zur Schmierung im Bereich von Flanken der Spindelmutter (5) mehrere Ölaustrittsbohrungen ausgebildet sind. Zur Verbesserung der Lagerungsverhältnisse schlägt die Erfindung vor, daß die Öl-Austrittsbohrungen in Form von Lagertaschen (8) auf den Tragflanken (11) der Spindelmutter (5) angeordnet sind, zur Ausbildung eines hydrostatischen Lagers, und daß die Tragkraft des hydrostatischen Lagers auf eine kleinere Kraft, als es der Maximalkraft der Spindelpresse (1) entspricht, eingestellt ist.

EP  
0  
375  
888  
0

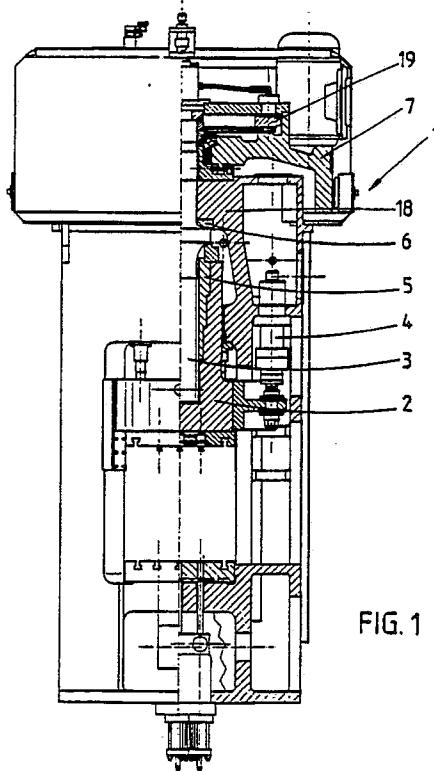


FIG. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 89120458.8
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
A	<u>DE - A1 - 2 851 551</u> (MASCHINENFABRIK WEINGARTEN) * Ansprüche 7,8; Fig. 2,3 *	1,3	B 21 J 9/18 B 30 B 1/18
A	<u>AT - B - 191 741</u> (HÄMMERLE AG) * Anspruch 2; Fig. 1,2 *	2	
A	<u>DE - A1 - 3 121 588</u> (SIEMPELKAMP GMBH) * Seite 4, letzter Absatz; Seite 5, 1. Absatz, Zeilen 5,6; Fig. *	9	
A-P	<u>EP - A2 - 0 344 673</u> (VACCARI S.P.A.) * Anspruch 1; Fig. 3 *	11	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.)			
B 21 J 3/00 B 21 J 9/00 B 30 B 1/00 B 30 B 15/00 B 21 B 31/24			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	10-05-1990	BISTRICH	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angerührtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			