

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **80107012.9**

(51) Int. Cl.³: **B 21 J 9/12**
B 30 B 15/16

(22) Anmeldetag: **13.11.80**

(30) Priorität: **15.11.79 PL 219672**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.05.81 Patentblatt 81/21

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: **28.10.81**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(71) Anmelder: **Politechnika Krakowska**
ul. Warszawska 24
Krakow(PL)

(72) Erfinder: **Polanski, Zbigniew, Prof.Dr. Ing. Mech**
ul. Sienkiewicza 13/5
Krakow(PL)

(72) Erfinder: **Moszumanski, Ryszard, Dipl. Ing. Mech.**
ul. Bydgoska 19c
Krakow(PL)

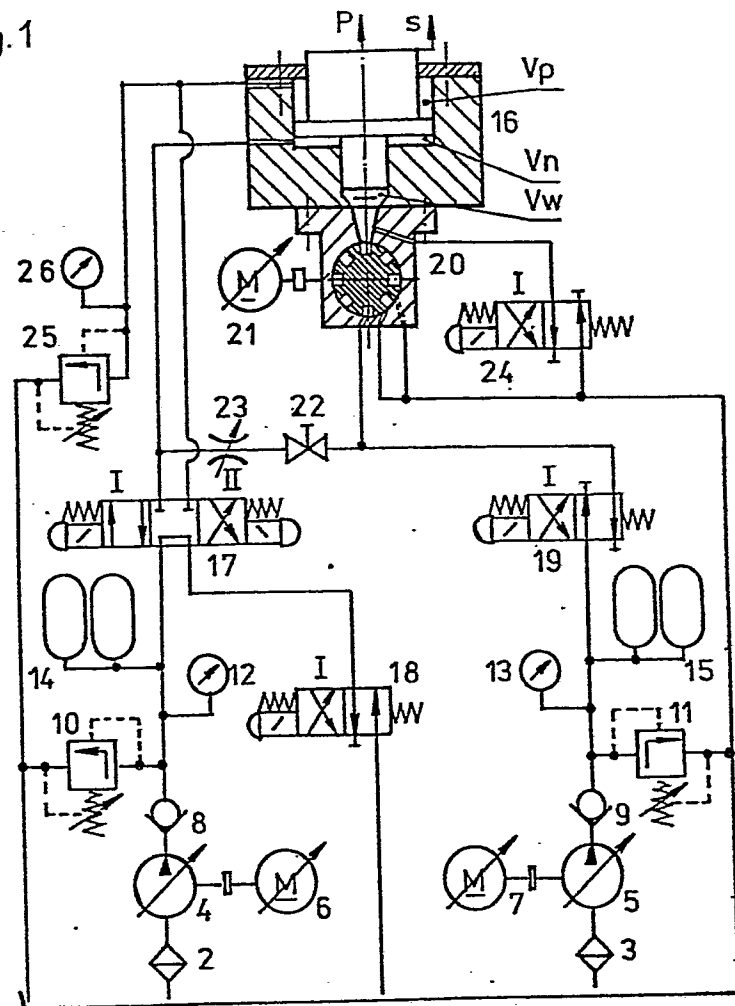
(74) Vertreter: **Lehn, Werner, Dipl.-Ing. et al,**
Hoffmann, Eitle & Partner Patentanwälte
Arabellastrasse 4
D-8000 München 81(DE)

(54) **Hydraulisches Versorgungssystem einer Pulsationspresse.**

(57) Dieses Versorgungssystem besitzt zwei Pumpen (4,5), welche durch Rückschlagventile (8,9) und Überlaufventile (10,11) zwei Schieberverteiler (17,19) versorgen. Zwecks Erzielung hoher Zuverlässigkeit und Energieausbeute leitet der erste Schieberverteiler (17) in seiner Arbeitslage I das Öl in den Arbeitsraum (V_n) unter dem Kolben eines Steuermotors (16), und der Schieberverteiler (19) leitet das Öl zu einem Rotationsverteiler (20), von wo ein pulsierender Ölstrahl in den Arbeitsraum (V_w) unter dem Teil des Kolbens mit kleinerem Durchmesser und zum Abfluß gelangt. Der Schieberverteiler (17) leitet in seiner Arbeitslage II das Öl in den Raum (V_p) über dem Kolben des Steuermotors (16) bei gleichzeitiger Verbindung des zweiten Arbeitsraumes (V_w) durch ein Schieberventil (24) mit dem Abfluß, wobei der Druckwert in dem Raum (V_p) über dem Kolben des Steuermotors (16) durch ein Überlaufventil (15) begrenzt wird. Die das Öl vom zweiten Schieberverteiler (19) zum Rotationsverteiler (20) zuführende Leitung ist über ein Absperrventil (22) und Drosselventil (23) mit der das Öl vom ersten Schieberverteiler (17) zum Raum (V_n) unter dem Kolben des Steuermotors (16) zuführenden Leitung verbunden.

./...

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0029223

Nummer der Anmeldung

EP 80 10 7012.9

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	DE - A1 - 2 345 527 (SCHIRMER + PLATE) * Anspruch 1; Fig. 1 * --	1	B 21 J 9/12 B 30 B 15/16
	DE - A1 - 2 335 412 (EXPERIMENTALNJI NAUTSCHNO-ISSLEDOWATELSKIJ INSTITUT KUSNETSCHNO-PRESSOWOWO MASCHINOSTRO- JENIJA) * Anspruch 1; Fig. 1 * ----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			B 21 J 5/00 B 21 J 9/00 B 21 J 15/00 B 30 B 1/00 B 30 B 15/00
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Berlin	10-08-1981	SCHLAITZ	