



⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 86201892.6

㉑ Int. Cl. 4: B21J 7/14

㉒ Anmeldetag: 29.10.86

㉓ Priorität: 08.03.86 DE 3607737

㉔ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.09.87 Patentblatt 87/38

㉕ Benannte Vertragsstaaten:  
AT ES FR GB IT

㉖ Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 15.03.89 Patentblatt 89/11

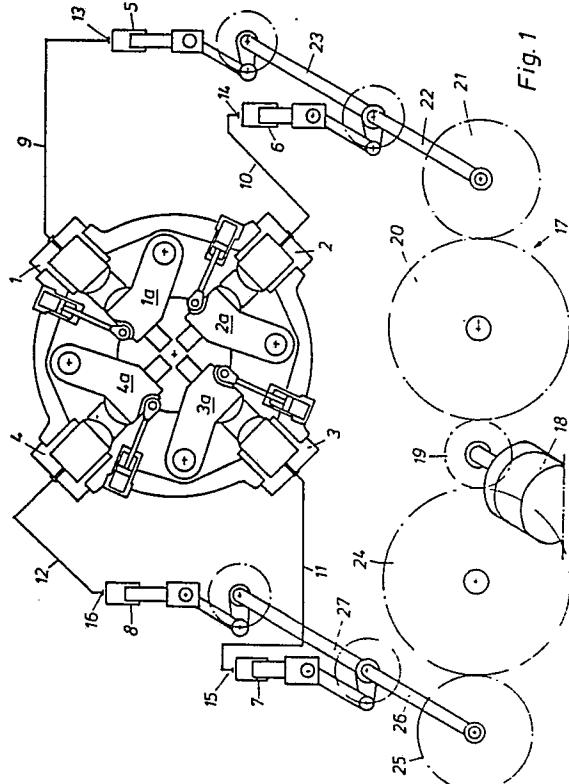
㉗ Anmelder: Pahnke Engineering GmbH & Co.  
KG  
Vogelsanger Weg 111  
D-4000 Düsseldorf 30(DE)

㉘ Erfinder: Pahnke, Hans Joachim  
Lantzallee 27  
D-4000 Düsseldorf-Lohausen(DE)

㉙ Vertreter: Boecker, Carl Otto, Dipl.-Ing.  
Dr. Ehrhardt-Strasse 31  
D-6670 St. Ingbert (Saar)(DE)

### ㉚ Hydraulisch angetriebene Schmiedemaschine.

㉛ Für eine hydraulisch angetriebene Schmiedemaschine mit vier sternförmig angeordneten Arbeitszylindern 1 bis 4 werden die Kolbenpumpen 5 bis 8 als Einzelpumpen um die Schmiedemaschine herum verteilt angeordnet, wobei alle pumpenseitigen Rohrleitungsanschlüsse 13 bis 16 in der waagerechten Mittenebene der Schmiedemaschine liegen. Hierdurch können alle zu den Arbeitszylindern führenden Rohrleitungen 9 bis 12 gleich lang und so kurz wie möglich ausgeführt werden, um Hubverluste in den vier Arbeitszylindern zu vergleichmäßigen und zu minimieren, die durch die Kompressibilität des Druckmittels erwachsen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-1 302 095 (MASCHINENFABRIK SACK) * Seite 4, Zeile 60 - Seite 5, Zeile 26; Ansprüche 1,2; Figur 2 * ---	1-3	B 21 J 7/14
X	DE-A-2 030 471 (GFM) * Seite 3, Zeile 17 - Seite 4, Zeile 8; Anspruch 1; Figur 1 * ---	1,2	
X	FR-A-2 072 109 (GFM) * Seite 2, Zeile 17 - Seite 3, Zeile 17; Anspruch 1; Figur 1 * ---	1,2	
D,A	DE-B-2 207 717 (MASCHINENFABRIK SACK) * Figuren * ---	1	
A	FR-A-2 071 955 (DEMAG HYDRAULIK) * Figuren * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
B 21 J			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	16-12-1988	VOUTSADOPoulos C.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			