

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86201892.6**

51 Int. Cl.4: **B21J 7/14**

22 Anmeldetag: **29.10.86**

30 Priorität: **08.03.86 DE 3607737**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.09.87 Patentblatt 87/38

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT ES FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **15.03.89 Patentblatt 89/11**

71 Anmelder: **Pahnke Engineering GmbH & Co. KG**

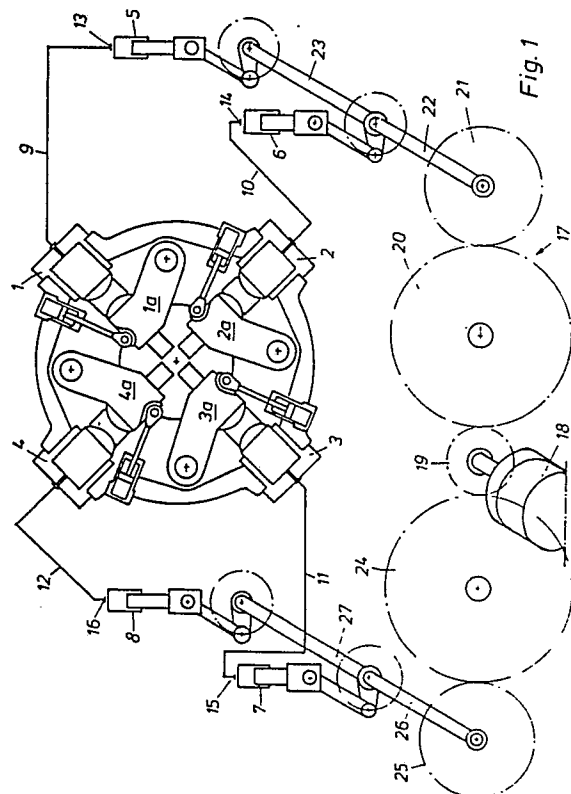
**Vogelsanger Weg 111
D-4000 Düsseldorf 30(DE)**

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

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

54 **Hydraulisch angetriebene Schmiedemaschine.**

57 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 Mitelebene 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 vermindern und zu minimieren, die durch die Kompressibilität des Druckmittels erwachsen.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16-12-1988	Prüfer VOUTSADOPOULOS C.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			