



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 587 043 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 93114029.7

Int. Cl.⁶: **G05D 7/06**, G05D 16/20,
E02F 9/22, F15B 11/05,
F15B 20/00

②② Anmeldetag: 02.09.93

③ Priorität: 08.09.92 DE 4229950

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.03.94 Patentblatt 94/11

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR IT LI NL

Ⓒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.04.95 Patentblatt 95/17**

71 Anmelder: **Hemscheidt Maschinentechnik
Schwerin GmbH & Co.
Postfach 04 02 52,
Werkstrasse 2
D-19026 Schwerin (DE)**

⑦2 Erfinder: **Brandt, Matthias**
Gartenweg 13

D-19077 Sülstorf (DE)

Erfinder: **Wegmann, Roland, Dr.-Ing.**

Steinstrasse 28

D-19053 Schwerin (DE)

Erfinder: **Grimm, Oliver**

Zum Bahnhof 10

D-19055 Schwerin (DE)

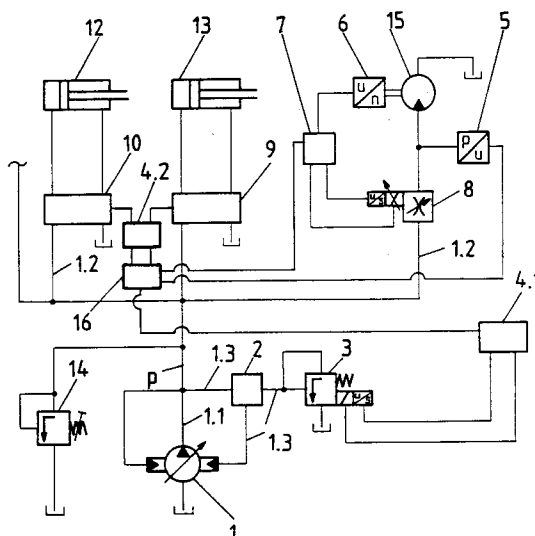
74 Vertreter: **Garberding, Manfred**
Hemscheidt Maschinentechnik Schwerin
GmbH & Co.
Postfach 04 02 52
D-19026 Schwerin (DE)

54 Verfahren und Schaltungsanordnung zur Steuerung und Regelung eines Druckstromerzeugers für mehrere parallel geschaltete unterschiedliche hydraulische Verbraucher.

57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Schaltungsanordnung zur Steuerung und Regelung eines Druckstromerzeugers für mehrere parallel geschaltete unterschiedliche hydraulische Verbraucher. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, mit Hilfe einer Ansteuerelektronik für die Verstellpumpe eine selbständig hydraulisch geregelte Anpassung des Förderstromes der Verstellpumpe in Abhängigkeit vom Volumenstrom der unterschiedlichen hydraulischen Verbraucher bei konstant gesteuertem Pumpendruck, vorzunehmen. Das erfindungsgemäße Verfahren sieht vor, daß nach Eingabe der verschiedenen Druckwerte in die Eingabeeinheit (16) für die einzelnen parallel geschalteten hydraulischen Verbraucher (12, 13, 15), die Ansteuerelektronik (4.1) für die Verstellpumpe (1) aus den Druckwerten den höchsten Betriebsdruck ermittelt. Das so vorgegebene Druckniveau wird an das Proportionaldruckbegrenzungsventil (3) mit einem definiert vorgegebenen größeren Wert signalisiert. Durch die hydraulische Druckregleinheit (2) wird dann über die Verstellpumpe (1) der hydraulische Druckbedarf gesi-

chert.

Figur 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 4029

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	EP-A-0 419 673 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY) * Seite 5, Zeile 41 - Seite 7, Zeile 39 * ---	1	G05D7/06 G05D16/20 E02F9/22 F15B11/05 F15B20/00
A	US-A-4 864 671 (D.EVANS) * Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 37 * ---	1	
A	GB-A-1 205 056 (AIDA IRON WORKS) * das ganze Dokument * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 169 (M-231) (1314) 26. Juli 1983 & JP-A-58 074 902 (HITACHI KENKI K.K.) 6. Mai 1983 * Zusammenfassung * ---	1	
A	DE-A-37 09 504 (MANNESMANN REXROTH) * das ganze Dokument * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. März 1995	Prüfer Kelperis, K
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	