



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 205 925
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **86106864.1**

(51) Int. Cl. 4: **F15B 21/08**

(22) Anmeldetag: **21.05.86**

(30) Priorität: **19.06.85 DE 3521815**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.12.86 Patentblatt 86/52

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: **22.03.89 Patentblatt 89/12**

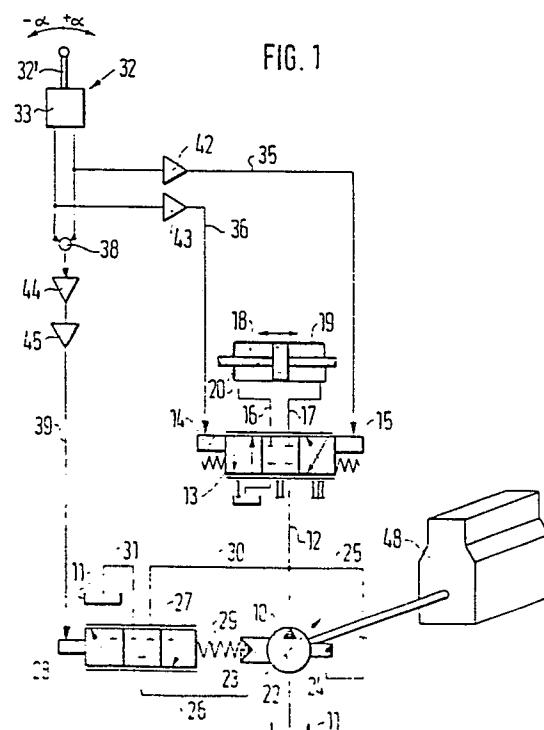
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

(72) Erfinder: **Eckhardt, Erich, Dipl.-Ing.**
Les Jorettes
CH-1631 Sorens(CH)
Erfinder: **Nonnenmacher, Gerhard, Dipl.-Ing.**
Tubizer Strasse 44
D-7015 Korntal 1(DE)
Erfinder: **Romes, Roman, Ing.**
Lindenstrasse 24
D-7259 Friolzheim(CH)
Erfinder: **Schwede, Franz, Dipl.-Ing.(FH)**
Im Marcoup 13
CH-3286 Muntelier(CH)
Erfinder: **Weigle, Dieter, Dipl.-Ing.**
Ditzenbacherstrasse 9
D-7141 Ludwigsburg(DE)

(54) **Steuereinrichtung für hydraulische Arbeitsmaschinen.**

(57) Die Steuereinrichtung für hydraulische Arbeitsmaschinen weist ein Proportional-Wegeventil (13) für einen Verbraucher (20) auf, sowie ein proportional arbeitendes Steuerventil (27) für eine verstellbare Pumpe (10). Die Ventile werden von einer elektronischen Stelleinrichtung (32) proportional zu einem eingegebenen Sollwert verstellt. Auf diese Weise erhält man eine einfache Verstelleinrichtung, das lange Gestänge und Hydraulikleitungen vermeidet. Durch ein einfaches Zusatzglied ist es möglich, der Pumpenverstellung einen Vorlauf gegenüber dem Verbraucher zu geben. Außerdem ist es möglich, die Drehzahl der Antriebsmaschine in die Steuereinrichtung einzugeben, wodurch die Energieeinsparung besonders groß wird.

EP 0 205 925 A3





EP 86 10 6864

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 199 (M-240)[1344], 3. September 1983; & JP-A-58 99 501 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO K.K.) 13-06-1983 * Zusammenfassung * ---	1,2,6	F 15 B 21/08
Y	DE-A-1 807 171 (BOSCH) * Seite 10, Zeilen 1-13 * ---	1,2,6	
A	GB-A-1 385 099 (COVENTRY CLIMAX) * Insgesamt * ---	5	
A	EP-A-0 022 104 (AKERMANS) * Zusammenfassung * -----	7	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
F 15 B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28-12-1988	KNOPS J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum 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			