



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 072 952

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82107131.3

(51) Int. Cl.³: F 15 B 11/08

(22) Anmeldetag: 06.08.82

(30) Priorität: 20.08.81 DE 3132904
14.01.82 DE 3200868

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.03.83 Patentblatt 83/9

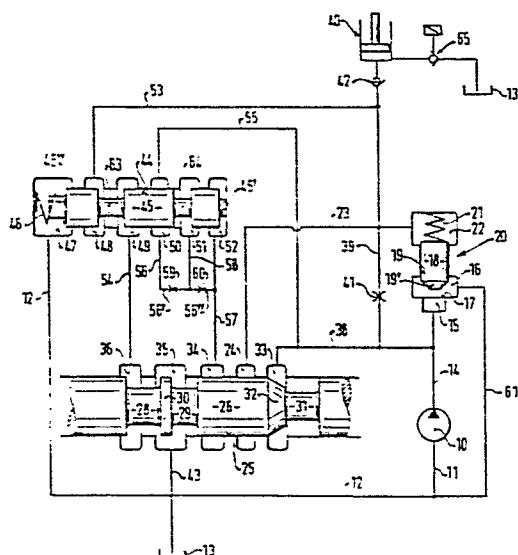
(72) Erfinder: Schwerin, Günther
Hohenstaufenstrasse 15
D-7141 Möglingen (DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.08.84

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(54) Steuereinrichtung für einen hydraulischen Verbraucher.
(57) Die Steuereinrichtung weist eine Druckmittelquelle (10) auf, die Druckmittel über eine Leitungsverbindung (14, 39) zu einem Hydrozylinder (40) fördert. Parallel an diese Leitungsverbindung ist eine Druckwaage (20) geschaltet, deren Ventilkörper (18) über eine in der Leitungsverbindung angeordnete Drossel (41) gesteuert wird. Über ein proportional gesteuertes Wegeventil (26) kann eine zusätzliche Leitungsverbindung (23) zum Verbraucher hergestellt werden. Weiterhin ist ein Schieberventil mit einem von einer Druckfeder (46) belasteten Steuerschieber (45) vorgesehen, über welchen je nach Stellung des Wegeventils (26) und über Drosseln (59, 60) Verbindungen herstellbar sind zur Stirnseite des Ventilschiebers bzw. zum Druckmittelbehälter (13). Je nach Stellung des Wegeventils (26) kann im Zusammenwirken mit der Druckwaage (20) und dem Schieberventil (45) das "Festdrosseln" bei Annäherung an den Betriebszustand "Heben" und bei Verlassen desselben vermieden werden, d. h. es wird eine eindeutige, ungestörte Versorgung des Verbrauchers ermöglicht.

FIG. 1



A3
952 0 072

EP

EP 82 10 7131

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A	US-A-3 951 162 (WILKE) * Insgesamt *	1,3,4	F 15 B 11/08
A	EP-A-0 003 962 (JOHNSON)	---	
A	CH-A- 266 725 (DENISON)	---	
A	DE-A-1 500 300 (HINRICH)	---	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)
			F 15 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 24-04-1984	Prüfer BENZE W.E.	

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

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
 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