



12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 91119267.2

⑤ Int. Cl.⁵: **F15B 13/01**

②② Anmeldetag: 12.11.91

③ Priorität: 21.02.91 DE 4105459

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.08.92 Patentblatt 92/35

Ⓢ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Ⓒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **03.02.93 Patentblatt 93/05**

71) Anmelder: **HEILMEIER & WEINLEIN** Fabrik für

Oel-Hydraulik GmbH & Co. KG
Streitfeldstrasse 25
W-8000 München 80(DE)

72 Erfinder: **Brunner, Rudolf**
Wankstrasse 23
W-8011 Baldham(DE)

74 Vertreter: **Patentanwälte Grünecker,
Kinkeldey, Stockmair & Partner**
Maximilianstrasse 58
W-8000 München 22(DE)

⑤⁴ **Hydraulische Steuervorrichtung.**

⑤7) In einer hydraulischen Steuervorrichtung (S) mit einem doppelt wirkenden Hydroverbraucher (V), der über zwei Arbeitsleitungen (4, 5) druckbeaufschlagbar und in zumindest einer Arbeitsrichtung durch ein hydraulisch auf- und zusteuerebares Lasthalteventil (H) abgesichert ist, mit einer an einem Steueranschluß des Lasthalteventils angeschlossenen, wahlweise beaufschlagbaren Steuerdruckleitung (12), und mit einer Dämpfdrossel (13) in der Steuerdruckleitung (12), ist ein bei der Zusteuerebewegung des Lasthalteventils (H, 6) auf eine durch die momentane Viskosität des Druckmittels und/oder eine zu stramme Einstellung der Dämpfdrossel (13) bedingte und bezüglich des Nachlaufs des Hydroverbrauchers (V) unter einer Last (F) kritische Verzögerung der Zusteuerebewegung selbsttätig ansprechendes und dann auf Durchgang steuerndes, die Dämpfdrossel (13) umgehendes Ventil (15, 15', 15'', 15''', 15^{IV}) vorgesehen. Das Ventil verhindert den Einfluß zu kalten Druckmittels und/oder einer für eine gewollte Dämpfung im Hinblick auf das Zusteuern des Lasthalteventils zu strammen Einstellung der Dämpfdrossel und gewährleistet das zum Anhalten und Haltern der Last notwendige rasche Zusteuern des Lasthalteventils, insbesondere bei einer Sicherheitsabschaltung.

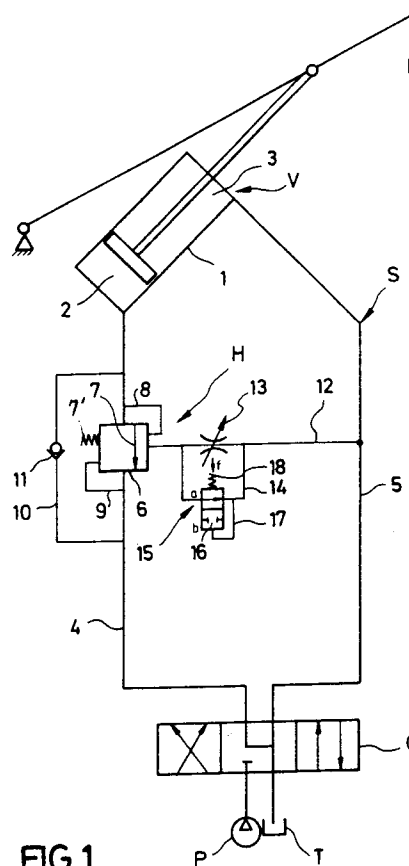


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 9267

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A,D	HEILMEIER & WEINLEIN DRUCKSCHRIFT 7100 'lasthalteventile typ lhk' Juni 1986 , MUNICH * Seite 1 - Seite 2 * ---	1	F15B13/01
A	FR-A-2 254 728 (POCLAIN) * Ansprüche; Abbildungen * ---	1	
A	EP-A-0 004 540 (CATERPILLAR TRACTOR) * Ansprüche; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 03 DEZEMBER 1992	Prüfer ERNST R.T.
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			