



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 384 157 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90101628.7

(51) Int. Cl. 5: F15B 13/042

② Anmeldetag: 27.01.90

(30) Priorität: 18.02.89 DE 3905015

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.08.90 Patentblatt 90/35

DE FR GB IT

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 17.04.91 Patentblatt 91/16

⑦ Anmelder: ROBERT BOSCH GmbH
Postfach 10 60 50
W-7000 Stuttgart 10 (DE)

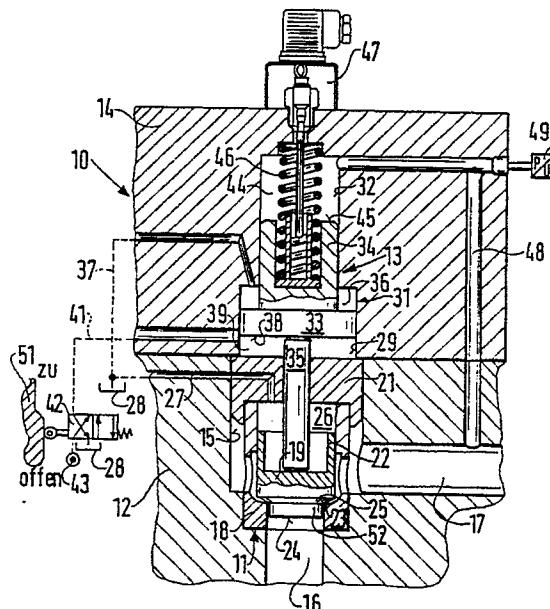
⑦2 Erfinder: Walter, Heinz, Ing. (grad.)
Blumenstrasse 41

**W-7255 Rutesheim(DE)
Erfinder: Herold, Dirk-Walter, Dipl.Ing. (FH)
August-Lämmle-Strasse 3
W-7145 Markgröningen(DE)**

54) Hydraulisch vorsteuerbares 2-Wege-Einbauventil in Sitzventilbauweise.

57 Es wird ein hydraulisch vorsteuerbares 2-Wege-Einbauventil (10) in Sitzventilbauweise für Sicherheitsschaltungen vorgeschlagen, bei dem in der einer Ventilpatrone (11) zugeordneten Stelleinrichtung (13) eine Öffnen-Druckfläche (38) und eine Schließen-Druckfläche (45) so angeordnet sind, daß zwischen deren zugeordneten Druckräumen (39, 44) ein zum Tank entlasteter Raum (36) geschaltet ist. Neben einfacher Bauweise wird eine größere Funktionsicherheit erreicht, da keine gegenseitige Beeinflussung dieser Druckräume (39, 44) durch Lecköl möglich ist. Ferner läßt sich bei besonderer Ausbildung der Stelleinrichtung (13) eine Trennwand und einer der Druckräume einsparen.

FIG. 1



EP 0 384 157 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 1628

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kenntzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)						
A	DE-A-2 835 771 (SCHWELM & TOWLER) * Figuren 1-3; Anspruch 1 * ---	1,4-6,9 ,10	F 15 B 13/042						
A	DE-C-3 741 521 (HERMANN HEMSCHEIDT) * Figur 1; Spalte 2, Zeilen 19-27 * ---	1,2							
A	EP-A-0 073 887 (KLÖCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ) * Figuren 1-3; Anspruch 1 * -----	12,13							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)									
F 15 B									
<p>Der verliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchierort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>BERLIN</td> <td>17-01-1991</td> <td>THOMAS C L</td> </tr> </table>				Recherchierort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	BERLIN	17-01-1991	THOMAS C L
Recherchierort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
BERLIN	17-01-1991	THOMAS C L							
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 : nichtschriftliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							