



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: 0 337 302 A3

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89106081.6

51 Int. Cl. 5: B60R 16/08, B62D 33/06,
F04B 23/04

22 Anmeldetag: 06.04.89

30 Priorität: 14.04.88 DE 8804947 U

ÖLHYDRAULIK GMBH & CO.CO.
Heilbronner Strasse 30
D-7129 Güglingen/Württ.(DE)

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.10.89 Patentblatt 89/42

72 Erfinder: Aldinger, Heinz
Sonnenrain 29
D-7129 Güglingen(DE)

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT NL SE

74 Vertreter: Säger, Manfred, Dipl.-Ing.
Säger & Partner Patentanwälte Postfach 81
08 09 09
D-8000 München(DE)

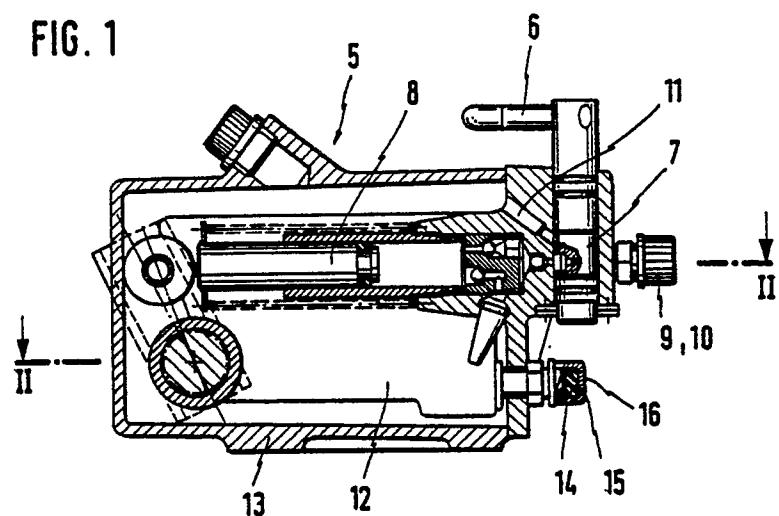
71 Anmelder: EMIL WEBER FABRIK FÜR

54 Handpumpe.

57 Die Erfindung betrifft eine Handpumpe (5) zum Beaufschlagen eines hydraulischen, doppeltwirksenden Zylinders (Nicht gezeigt) zwecks Kippen des Fahrerhauses von Lastkraftwagen mit einem Umschaltventil (7) zum Kippen, Zurückkippen und gegebenenfalls für eine Leerlaufstellung, mit zwei Hydraulikanschlüssen (9,10) für die Hin- und Rücklaufleitung zum hydraulischen Zylinder in Strömungsrichtung der Hydraulikflüssigkeit des eigentlichen Pump-

enteils (8) hinter dem Umschaltventil, gekennzeichnet dadurch, daß die Handpumpe mit einem aus der Handpumpe (5) herausgeführten gesonderten Druckschluß (17), der zwischen dem Umschaltventil (7) und dem eigentlichen Pumpenteil (8) angeschlossen ist, und mit einem gesonderten Sauganschluß (14) versehen ist, der an den Tank (12) oder die zum Tank führende Leitung angeschlossen ist.

FIG. 1



EP 0 337 302 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 6081

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	US-A-3985194 (KNUTSON) * Spalte 8, Zeile 36 - Spalte 9, Zeile 3 * ----	1-3	B60R16/08 B62D33/06 F04B23/04
A	GB-A-2080440 (MIDDLEMORE) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			B60R B62D F04B
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 23 NOVEMBER 1990	Prüfer STANDRING, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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</p>	
<p>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</p>			