

19



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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.10.89 Patentblatt 89/42

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT NL SE

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 06.02.91 Patentblatt 91/06

71 Anmelder: **EMIL WEBER FABRIK FÜR**

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

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

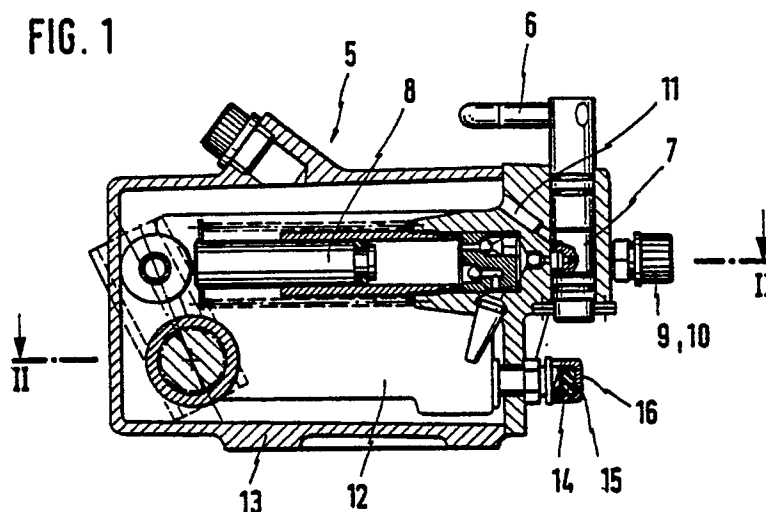
74 Vertreter: **Säger, Manfred, Dipl.-Ing.**
Säger & Partner Patentanwälte Postfach 81
08 09 09
D-8000 München(DE)

54 **Handpumpe.**

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

teils (8) hinter dem Umschaltventil, gekennzeichnet dadurch, daß die Handpumpe mit einem aus der Handpumpe (5) herausgeführten gesonderten Druckanschluß (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			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 23 NOVEMBER 1990	Prüfer STANDRING, M
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			