



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 953 763 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(51) Int. Cl.⁷: **F04B 9/14**, F04B 53/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(21) Anmeldenummer: **99108348.6**

(22) Anmeldetag: **28.04.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• **Haselmann, Lothar Dr.**
74081 Heilbronn (DE)
• **Schulz, Ulrich**
74336 Brackenheim-Stockheim (DE)
• **Strommer, Georg**
74336 Brackenheim (DE)

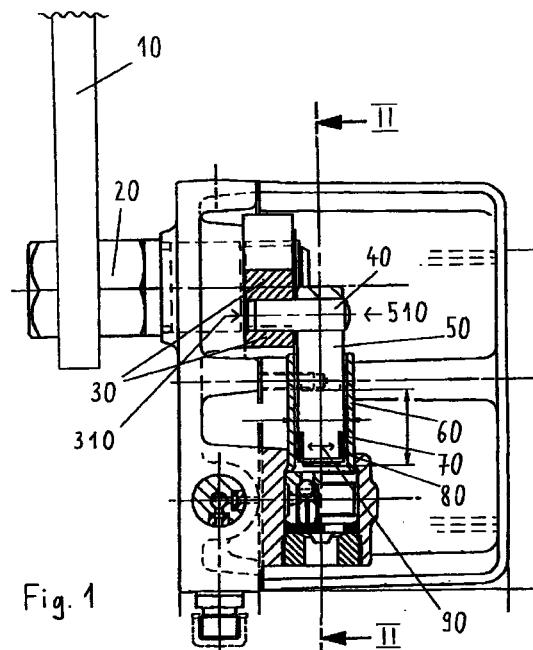
(30) Priorität: **28.04.1998 DE 29807533 U**

(71) Anmelder: **Weber-Hydraulik GmbH**
74363 Güglingen (DE)

(74) Vertreter: **Säger, Manfred**
Postfach 41
7014 Trin (CH)

(54) **Handpumpe**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Handpumpe, bei der die Übertragung der Pumpbewegung von einem Pumpebel 10 über eine Welle 20 auf einen Nocken 30 vorgesehen ist, wobei der Nocken 30 mit einem Pumpkolben 50 eines Pumpzylinders 60 zusammenwirkt und wobei der Pumpkolben 50 kraftschlüssig über mindestens ein Gelenk 40 mit dem Nocken 30 verbunden ist.



EP 0 953 763 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 8348

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 812 281 C (FLENSBURGER PUMPENFABRIK HEINRICH BEYER KG) 27. August 1951 (1951-08-27) * Seite 1, Zeile 16 - Seite 3, Zeile 2; Abbildung 1 *	1-9	F04B9/14 F04B53/14
X	DE 94 14 875 U (ALDINGER HEINZ DIPL ING FH) 25. Januar 1996 (1996-01-25) * Abbildung 1 *	1-5	
X	GB 926 961 A (E.PASS & CO) 22. Mai 1963 (1963-05-22) * Seite 1, Zeile 80 - Seite 2, Zeile 38; Abbildungen 1,5 *	1-5	
X	GB 2 106 599 A (ELEKTRO THERMIT GMBH) 13. April 1983 (1983-04-13) * Abbildung 1 *	1-5	
X	GB 610 541 A (MESSIER AIRCRAFT EQUIPMENT LTD) 18. Oktober 1948 (1948-10-18) * Abbildungen 1,5 *	1,2	
A		6-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) F04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. Juni 2000	Prüfer Ingelbrecht, P
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.02 (Pkt003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 8348

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 812281 C		KEINE	
DE 9414875 U	25-01-1996	KEINE	
GB 926961 A		KEINE	
GB 2106599 A	13-04-1983	KEINE	
GB 610541 A		KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82