



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 092 869 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.01.2003 Patentblatt 2003/03**

(51) Int Cl.7: **F03C 1/06**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.04.2001 Patentblatt 2001/16**

(21) Anmeldenummer: **00118401.9**

(22) Anmeldetag: **24.08.2000**

(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:  
• **Heller, Hermann**  
**89346 Kissendorf (DE)**  
• **Vogl, Karl-Heinz**  
**88444 Ummendorf (DE)**

(30) Priorität: **12.10.1999 DE 19949177**

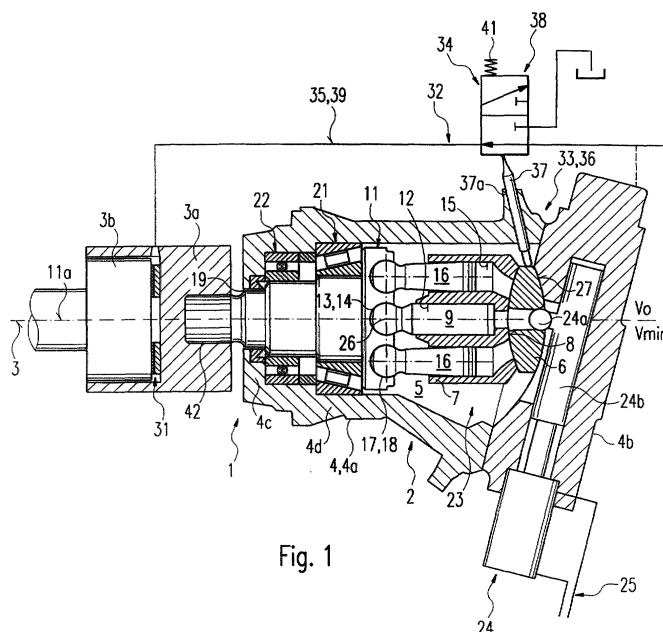
(74) Vertreter: **Körfer, Thomas, Dipl.-Phys. et al**  
**Mitscherlich & Partner,**  
**Patent- und Rechtsanwälte,**  
**Sonnenstrasse 33**  
**80331 München (DE)**

(71) Anmelder: **BRUENINGHAUS HYDROMATIK  
GMBH**  
**89275 Elchingen (DE)**

(54) **Antriebssystem mit einer hydraulischen Kolbenmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft ein Antriebssystem (1) mit einer hydraulischen Kolbenmaschine (2) und einer lösbaren Kupplung (31) zum wahlweisen Trennen einer Triebwelle (11) der Kolbenmaschine (2), die durch ein Betätigungsmittel (35) betätigbar ist. Das Verdrängungsvolumen der Kolbenmaschine (2) ist durch eine Einstellvorrichtung (23) einstellbar und es ist eine Erfassungsvorrichtung (33) vorgesehen, die die Stellung der

Einstellvorrichtung (23) zumindest im Bereich minimalen Verdrängungsvolumens erfaßt und das Betätigungsmittel (35) so aktiviert, daß es die Kupplung (31) öffnet, wenn die Einstellvorrichtung (23) sich im Bereich minimalen Verdrängungsvolumens befindet, und die Kupplung (31) schließt, wenn die Einstellvorrichtung (23) sich außerhalb des Bereichs minimalen Verdrängungsvolumens befindet.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 8401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 401 182 A (POLLMAN FREDERIC W) 30. August 1983 (1983-08-30) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 * * Spalte 12, Zeile 63 - Spalte 13, Zeile 57 *	1,5-9	F03C1/06
X	US 4 579 043 A (NIKOLAUS HEINRICH ET AL) 1. April 1986 (1986-04-01) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 3, Zeile 50 *	1,5-9	
A	US 4 461 188 A (FISHER ALAN R) 24. Juli 1984 (1984-07-24) * Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 5, Zeile 13; Abbildung 1 *	1-11	
A	FR 2 628 039 A (PEUGEOT ;CITROEN SA (FR)) 8. September 1989 (1989-09-08) * Zusammenfassung; Abbildung 4 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. November 2002</b>	Prüfer <b>Pinna, S</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 00 11 8401

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 Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4401182 A	30-08-1983	CA 1164313 A1	27-03-1984
		DE 3147362 A1	22-07-1982
		FR 2495724 A1	11-06-1982
		GB 2089007 A ,B	16-06-1982
		JP 1615740 C	30-08-1991
		JP 2043063 B	27-09-1990
		JP 57127157 A	07-08-1982
US 4579043 A	01-04-1986	DE 3338747 A1	09-05-1985
		JP 60111066 A	17-06-1985
US 4461188 A	24-07-1984	DE 3276132 D1	27-05-1987
		EP 0083747 A2	20-07-1983
		JP 58128551 A	01-08-1983
FR 2628039 A	08-09-1989	FR 2628039 A1	08-09-1989

EPO FORM P0461

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