



(19)

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

(30) Priorität: 12.10.1999 DE 19949177

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

(72) Erfinder:

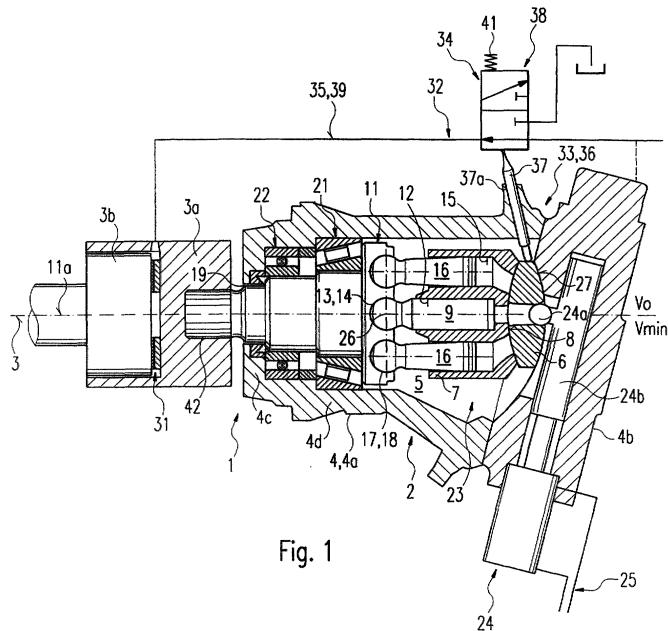
- Heller, Hermann
89346 Kissendorf (DE)
- Vogl, Karl-Heinz
88444 Ummendorf (DE)

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

(54) Antriebssystem mit einer hydraulischen Kolbenmaschine

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

Einstellvorrichtung (23) zumindest im Bereich minimalen Verdrängungsvolumens erfaßt und das Betätigungsmitte (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	Betreff 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						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>25. November 2002</td> <td>Pinna, S</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</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> <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 anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>.....</p> <p>8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	25. November 2002	Pinna, S
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	25. November 2002	Pinna, S							

**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 Patentdokumente 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 Patentdokument		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
<hr/>					
US 4579043	A	01-04-1986	DE	3338747 A1	09-05-1985
			JP	60111066 A	17-06-1985
<hr/>					
US 4461188	A	24-07-1984	DE	3276132 D1	27-05-1987
			EP	0083747 A2	20-07-1983
			JP	58128551 A	01-08-1983
<hr/>					
FR 2628039	A	08-09-1989	FR	2628039 A1	08-09-1989
<hr/>					