



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 851 066 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.03.1999 Patentblatt 1999/11

(51) Int. Cl.⁶: **E03C 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.07.1998 Patentblatt 1998/27

(21) Anmeldenummer: **97109300.0**

(22) Anmeldetag: **09.06.1997**

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

**28.02.1997 DE 19708232
14.04.1997 DE 19715393**

(30) Priorität: **10.06.1996 DE 19623098
24.08.1996 DE 19634318
09.09.1996 DE 19636502
01.10.1996 DE 19640518**

(71) Anmelder:
**Desch, Kurt Michael, Dipl.-Ing.
D-83278 Traunstein (DE)**

(72) Erfinder:
**Desch, Kurt Michael, Dipl.-Ing.
D-83278 Traunstein (DE)**

(54) **Modifiziertes hydraulisches Drei-Kammer-Systemtrenngerät (BA)**

(57) Modifiziertes Hydraulisches-Drei-Kammer-Systemtrenngerät (BA), bei dem die vordruckseitige Rückflußverhinderung ($P_1 > P_i$) und das Entlastungsventil zur Entleerung der Mittelzone (P_i), entgegen, wie bei den konventionellen BA-Geräten, dem Vordruck (P_1) gegenüberliegend nicht mit Mitteldruck (P_i), sondern mit dem Druck hinter dem hinterdruckseitigen Rückflußverhinderer (34, 35, 36) (P_2) beauflagt und hierbei sowohl der Dichtkegel (15) der vordruckseitigen Rückflußverhinderung (14, 15, 16, 17, 18, 20, 27, 23, 19) als auch der Dichtkegel (46) des Entlastungsventiles (46, 42, 48, 45, 47, 51, 50, 63, 49) gegenüber dem Druck (P_i) in der Mittelzone (4, 5, 21, 41) hydraulisch ausgeglichen sind. Es werden sowohl auf die vordruckseitige Rückflußverhinderung als auch auf das Entlastungsventil vom Mitteldruck (P_i) weder öffnende noch schließende Kräfte ausgeübt.

Das modifizierte Systemtrenngerät (BA) ist bei auftretendem Rückdruck, bei dichtem hinterdruckseitigen Rückflußverhinderer "selbstumschaltend".

Mit dem Gerät können z. B. hydraulische Badewannen-Lifter abgesichert werden.

EP 0 851 066 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 9300

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,A	DE 44 09 104 A (DESCH KURT MICHAEL) 15. Dezember 1994 * das ganze Dokument * ---	1	E03C1/00
D,A	DE 41 29 352 A (DESCH KURT MICHAEL) 2. Juli 1992 * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E03C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Januar 1999	Prüfer De Coene, P
<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 : mündliche 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>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 10 9300

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.

26-01-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4409104	A	15-12-1994	DE 9320354 U	06-04-1995
DE 4129352	A	02-07-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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