



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.2010 Patentblatt 2010/31

(51) Int Cl.:
F04D 15/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.2010 Patentblatt 2010/26

(21) Anmeldenummer: **09015231.5**

(22) Anmeldetag: **09.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **KSB Aktiengesellschaft**
67227 Frankenthal (DE)

(72) Erfinder:
• **Schreyer, Horst**
91217 Hersbruck (DE)
• **Brückmann, Fred**
67251 Freinsheim (DE)
• **Fischer, Oliver**
67245 Lamsheim (DE)

(30) Priorität: **23.12.2008 DE 102008063019**

(54) **Einrichtung und Verfahren für eine flüssigkeitsführende Anlage**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Steuer-, Regel- und/oder Überwachungseinrichtung für eine, insbesondere Pumpen- und/oder Armaturentriebe aufweisende, flüssigkeitsführende Anlage, wobei die Einrichtung mit einem elektrischen Netz verbunden ist. Ein

als Netztrennmittel ausgebildetes Schaltmittel (8, 28) schaltet die Einrichtung (1) in Abhängigkeit von einer Anforderung der Anlage (2), insbesondere einer Förderanforderung, und versetzt die Einrichtung (1) in einen elektrischen Ruhezustand oder in einen elektrisch aktiven Zustand. (Fig. 1)

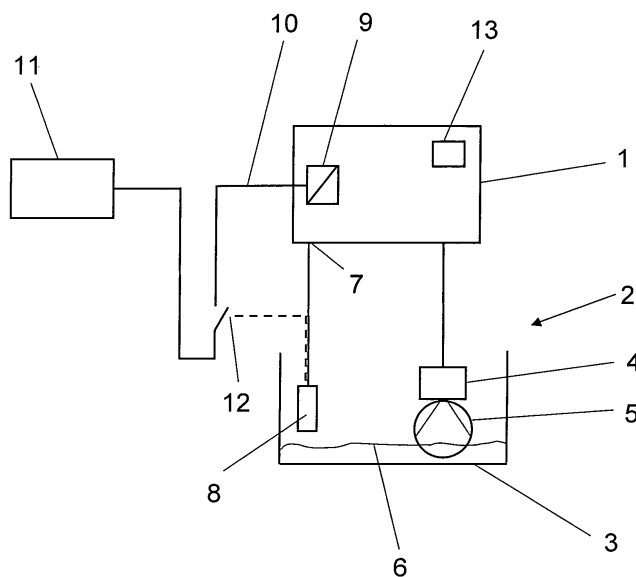


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 01 5231

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	US 6 039 067 A (HOULIHAN JOHN A [US]) 21. März 2000 (2000-03-21) * das ganze Dokument * * Seite 6, Zeile 29 - Seite 6, Zeile 34 * * Seite 6, Zeilen 53-61 * -----	1-9,11, 12,14-21 10,13,22	INV. F04D15/02
X	US 2004/050429 A1 (AYLWARD PETER G [US] ET AL) 18. März 2004 (2004-03-18) * das ganze Dokument * * Absätze [0058] - [0059]; Abbildung 4a * -----	1,11,14	
X	US 6 341 944 B1 (BUTCHER JAMES A [US]) 29. Januar 2002 (2002-01-29) * das ganze Dokument * * Spalte 4, Zeilen 39-52; Abbildung 3 * -----	1,11,14	
X	US 792 734 A (SCHULTZ H.A.) 20. Juni 1905 (1905-06-20) * Abbildung 3 * -----	1,11,14	
X	WO 2006/086506 A2 (KING WIRE INC [US]) 17. August 2006 (2006-08-17) * das ganze Dokument * -----	1,11,14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A,D	EP 0 840 014 A1 (KSB SA [FR]) 6. Mai 1998 (1998-05-06) * das ganze Dokument * -----	1-22	F04D E03B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2010	Prüfer Ingelbrecht, Peter
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 09 01 5231

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.

29-06-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6039067	A	21-03-2000	KEINE	
US 2004050429	A1	18-03-2004	US 2005072467 A1	07-04-2005
US 6341944	B1	29-01-2002	KEINE	
US 792734	A		KEINE	
WO 2006086506	A2	17-08-2006	KEINE	
EP 0840014	A1	06-05-1998	FR 2755191 A1	30-04-1998

EPO FORM P0461

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