

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 467 103 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.05.2006 Patentblatt 2006/18

(51) Int Cl.:
F04D 29/42 (2006.01)
F04D 29/10 (2006.01)

F04D 29/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.2004 Patentblatt 2004/42

(21) Anmeldenummer: **04005678.0**

(22) Anmeldetag: **10.03.2004**

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

(30) Priorität: **04.04.2003 DE 10315672**

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

(72) Erfinder:

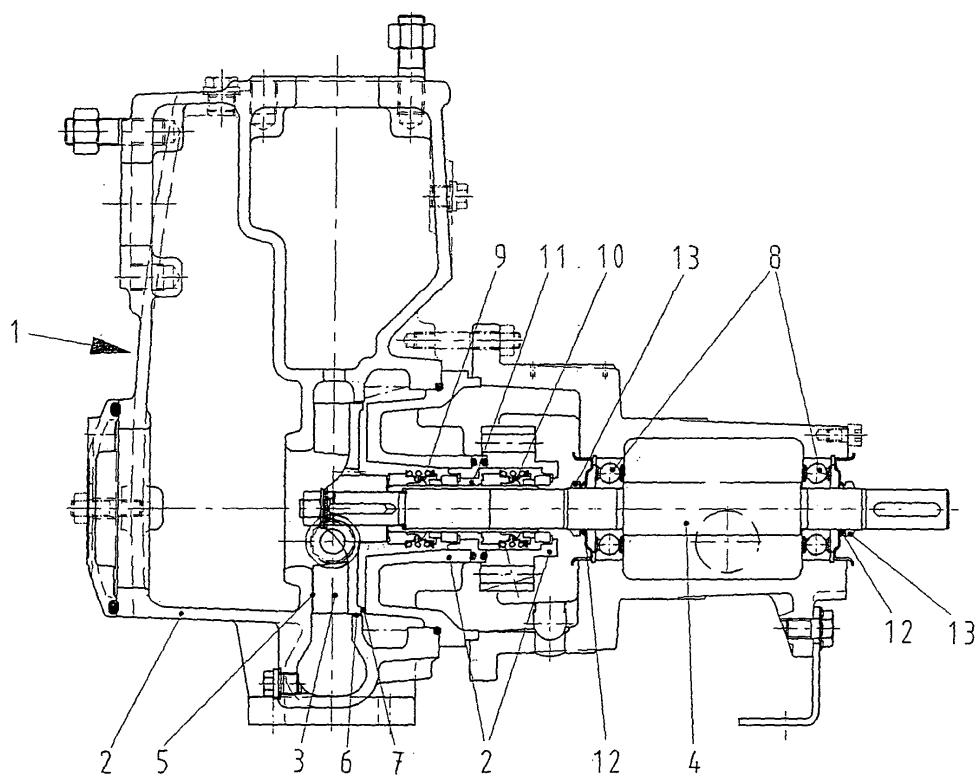
- **Kastrup, Norbert
91289 Schnabelwaid (DE)**
- **Heng, Thomas
67547 Worms (DE)**

(54) Explosionsgeschützte Einrichtung

(57) Explosionsgeschützte Einrichtung in Form einer Kraft- und/oder Arbeitsmaschine, mit einem stillstehend und/oder bewegt angeordneten ersten Bauteil und einem sich relativ dazu bewegenden zweiten Bauteil, wobei zwischen den mindestens zwei Bauteilen ein oder mehrere Zonen geringer Spaltweiten ausgebildet sind und die Einrichtung einer explosionsfähigen Atmosphäre ausge-

setzt ist.

Durch ein Anlaufen eines bewegten Bauteiles gefährdete Flächen von Zonen mit geringen Spalten (5 - 7, 12) bestehen aus einem Material, dessen Schmelzpunkt unterhalb der Zündtemperatur der explosionsfähigen Atmosphäre liegt, elektrisch leitend und nicht funkend ausgebildet ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 101 16 868 A1 (KSB AG) 17. Oktober 2002 (2002-10-17) * das ganze Dokument * -----	1	F04D29/42 F04D29/04 F04D29/10
A	DE 38 04 602 A1 (KSB AKTIENGESELLSCHAFT, 6710 FRANKENTHAL, DE) 24. August 1989 (1989-08-24) * das ganze Dokument * -----	1	
A	US 5 311 820 A (ELLINGSEN ET AL) 17. Mai 1994 (1994-05-17) * das ganze Dokument * * Spalte 1, Zeile 46 - Zeile 69 * -----	1	
A	EP 1 180 653 A (MATSUSHITA REFRIGERATION COMPANY) 20. Februar 2002 (2002-02-20) * das ganze Dokument * * Absatz [0022] * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
F04D H02K			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. März 2006	Prüfer Ingelbrecht, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 04 00 5678

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.

14-03-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10116868	A1	17-10-2002	WO	02081926 A1		17-10-2002
DE 3804602	A1	24-08-1989		KEINE		
US 5311820	A	17-05-1994		KEINE		
EP 1180653	A	20-02-2002	CN	1350628 A	22-05-2002	
			WO	0070281 A1	23-11-2000	
			JP	2000329447 A	30-11-2000	
			US	6684659 B1	03-02-2004	