



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 999 125 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.09.2001 Patentblatt 2001/38**

(51) Int Cl.7: **B63B 35/36**, B63B 7/04,  
E01D 15/14

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**10.05.2000 Patentblatt 2000/19**

(21) Anmeldenummer: **99118502.6**

(22) Anmeldetag: **18.09.1999**

(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**

(71) Anmelder: **EWK Eisenwerke Kaiserslautern  
GmbH**  
**67655 Kaiserslautern (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(30) Priorität: **06.11.1998 DE 19851346**

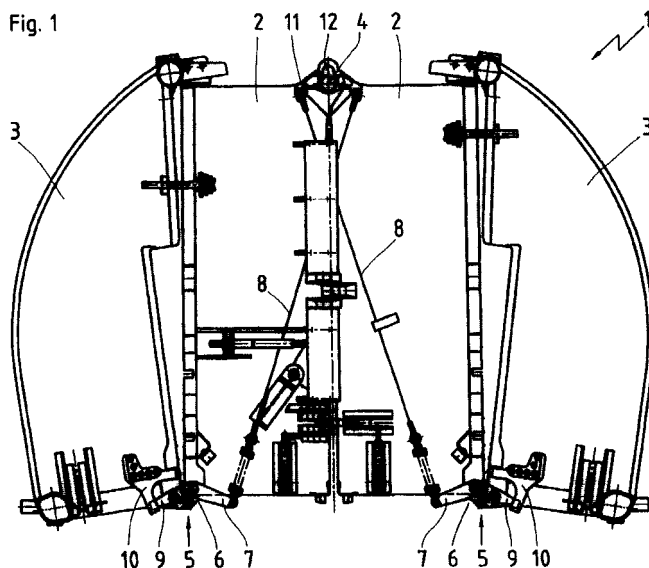
(74) Vertreter: **Patentanwälte Möll und Bitterich  
Westring 17  
76829 Landau/Pfalz (DE)**

(54) **Faltbarer Schwimmponton**

(57) Ein W-förmig faltbarer Schwimmponton (1) besteht aus zwei Innenschwimmkörpern (2) und zwei Außenschwimmkörpern (3). Die Innenschwimmkörper (2) sind durch Gelenke (4) an ihrer Unterseite verbunden. Innen- und Außenschwimmkörper (2, 3) sind durch Doppelgelenke (5) an ihrer Oberseite miteinander verbunden. Das Doppelgelenk (5) weist als Gelenklasche einen zweiarmigen Entfalthebel (6) auf, an dessen einem Arm (7) ein Entfaltseil (8) befestigt ist, während der andere Arm (9) gegen Anschläge an einem Anschlagteil

(10) wirkt. Die Doppelgelenke (5) bestehen aus jeweils einem am Innenschwimmkörper (2) und am Außenschwimmkörper (3) gelagerten Gelenkbolzen. Die Gelenkbolzen sind ihrerseits mit Hilfe eines Entfalthebels (6) gelenkig verbunden. Die Entfalthebel (6) sind über die Länge des Schwimmpontons (1) hinweg drehfest miteinander verbunden.

Dank der erfindungsgemäßen Doppelgelenkverbindung können sich die Innen- und Außenschwimmkörper (2, 3) nicht mehr gegenseitig verschwenken; die Falt- und Entfaltvorgänge verlaufen ungestört.



EP 0 999 125 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 8502

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	GB 2 117 713 A (GOEPNER KAISERSLAUTERN EISEN) 19. Oktober 1983 (1983-10-19) * Seite 1, Zeile 100 - Seite 2, Zeile 31; Abbildungen *	1,6-8	B63B35/36 B63B7/04 E01D15/14
Y	US 4 962 557 A (GHERING JAN) 16. Oktober 1990 (1990-10-16) * Zusammenfassung; Abbildung 5 *	1,6-8	
A	DE 195 43 297 C (GOEPNER KAISERSLAUTERN EISEN) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * das ganze Dokument *	1-9	
A	DE 43 05 098 A (KRUPP INDUSTRIETECH) 25. August 1994 (1994-08-25) * das ganze Dokument *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E01D B63B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Juli 2001</b>	Prüfer <b>Moya, E</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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 8502

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.

20-07-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2117713	A	19-10-1983	KEINE		
US 4962557	A	16-10-1990	DE 3905283 C		12-07-1990
			EP 0384967 A		05-09-1990
DE 19543297	C	07-05-1997	DE 29516480 U		07-12-1995
			DE 59602154 D		15-07-1999
			EP 0769448 A		23-04-1997
			ES 2134550 T		01-10-1999
			US 5727491 A		17-03-1998
DE 4305098	A	25-08-1994	KEINE		

EPO FORM P0461

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