



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 2 218 636 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.01.2013 Patentblatt 2013/03**

(51) Int Cl.:  
**B63B 59/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.08.2010 Patentblatt 2010/33**

(21) Anmeldenummer: **09015026.9**

(22) Anmeldetag: **04.12.2009**

(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**

(30) Priorität: **04.02.2009 DE 102009008069**

(71) Anmelder: **TKMS Blohm + Voss Nordseewerke GmbH  
20457 Hamburg (DE)**

(72) Erfinder: **Oettel, Rüdiger  
26789 Leer (DE)**

(74) Vertreter: **Hansmann, Dierk et al  
Patentanwälte  
Hansmann-Klickow-Hansmann  
Jessenstrasse 4  
22767 Hamburg (DE)**

### (54) Vorrichtung zum Bewuchs- und Korrosionsschutz vor Seewassereintritten in Schiffen

(57) Zum Bewuchs- und Korrosionsschutz ist vorgesehen, am Seewassereintritt (8) eine Ringanode (1) als Fremdstromanode anzutordnen. Die Ringanode ist dabei aus Halbringen (2,3) unterschiedlicher Werkstoffe gebil-

det, wobei die Halbringe durch Kunststoff gegeneinander isoliert und eine teilweise Umhüllung (4) aufweisen. Dabei ist ein Innenbereich (5) des Anodenringes als Durchtrittsbereich für das Seewasser ohne Isolierung ausgebildet.

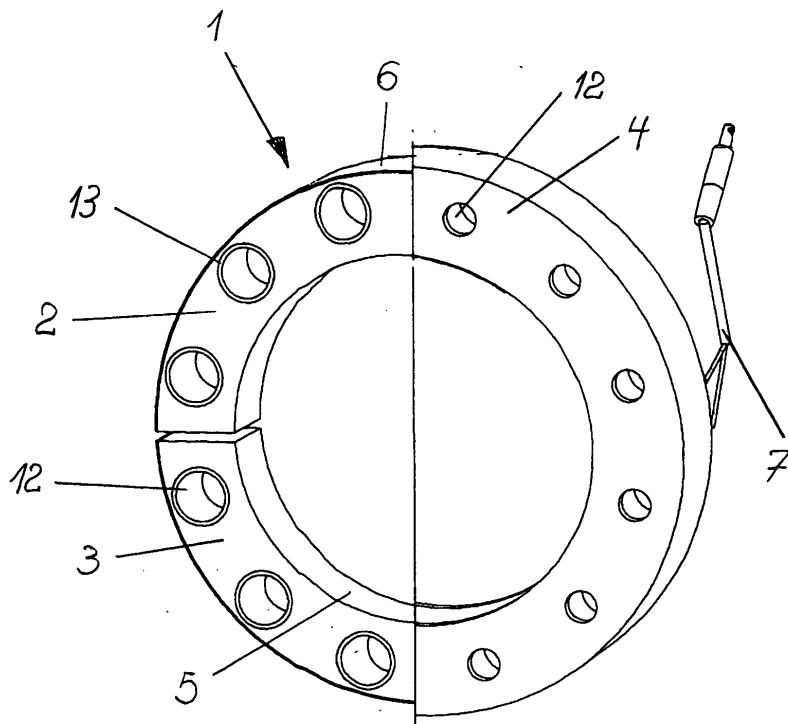


FIG. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 09 01 5026

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	US 3 066 090 A (DOV SPECTOR) 27. November 1962 (1962-11-27) * Spalte 2, Zeilen 12-57; Abbildung 5 * -----	1	INV. B63B59/04
A	DE 25 20 948 A1 (KOBE STEEL LTD) 12. Februar 1976 (1976-02-12) * Seiten 4,5; Abbildung 1 * -----	1	
A	EP 0 177 197 A1 (NIPPON STEEL CORP [JP]) 9. April 1986 (1986-04-09) * Absatz [0018]; Abbildungen 1,2 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			B63B E02B B08B C23F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. Dezember 2012	Prüfer Raffaelli, Leonardo
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> <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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 09 01 5026

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.

11-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3066090	A	27-11-1962	KEINE		
DE 2520948	A1	12-02-1976	DE 2520948 A1 JP 912205 C JP 51016248 A JP 52042533 B		12-02-1976 21-07-1978 09-02-1976 25-10-1977
EP 0177197	A1	09-04-1986	DE 3565696 D1 EP 0177197 A1 US 4614461 A		24-11-1988 09-04-1986 30-09-1986