



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(51) Int Cl.:
B63H 23/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.07.2007 Patentblatt 2007/30

(21) Anmeldenummer: **07000572.3**

(22) Anmeldetag: **12.01.2007**

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

(30) Priorität: **18.01.2006 DE 102006002572**

(71) Anmelder: **Renk Aktiengesellschaft**
86159 Augsburg (DE)

(72) Erfinder:
• **Sommer, Ingo**
86609 Donauwörth (DE)
• **Hultsch, Hartmut**
86343 Königsbrunn (DE)

(74) Vertreter: **Grünberger, Christian Thomas**
MAN Diesel & Turbo SE
Intellectual Property (GJP)
Stadtbachstrasse 1
86153 Augsburg (DE)

(54) **Schiffsantriebsvorrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schiffsantriebsvorrichtung, insbesondere für große Propellerdrehmomente, mit mindestens einer Zahnradstufe (9) zwischen Antrieb und Propeller (1) und einer winkel- sowie axialbeweglichen Kupplung (7) zwischen der Zahnradstufe und einer Trennkupplung (3), die den Antrieb vom Propeller abkuppeln kann, wobei die Trennkupplung (3) und die

mindestens eine Zahnradstufe in getrennten Gehäusen angeordnet sind, wobei das Gehäuse (13) der Trennkupplung starr mit dem Schiffsfundament verbunden ist und die beiden Gehäuse (10,13) bezüglich der sich zugewandten Lagerungen (11,12) der Welle einen maximalen Abstand (5) von etwa dem achtfachen Durchmesser der Welle (5) aufweisen.

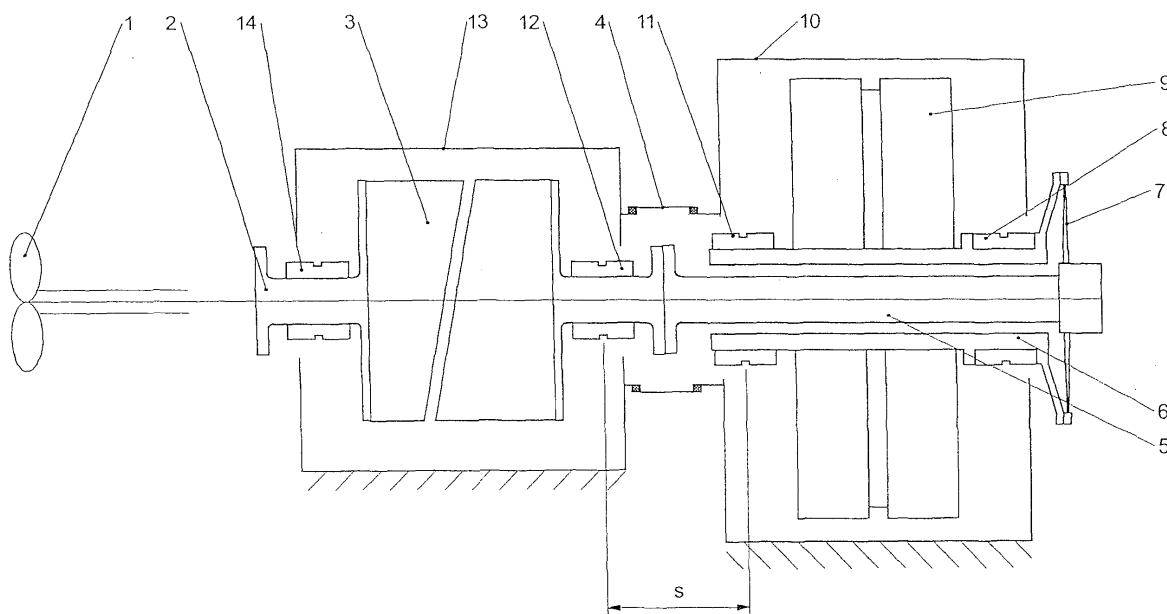


FIG. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 00 0572

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 036 028 A1 (WESER AG [DE]) 23. September 1981 (1981-09-23)	1	INV. B63H23/30
Y	* Seite 3, Zeile 12 - Seite 4, Zeile 4; Abbildung 1 *	2	
X	US 1 886 191 A (JOHNSON LOUIS J) 1. November 1932 (1932-11-01) * Seite 1, Zeile 65 - Seite 3, Zeile 21; Abbildungen 1-5 *	1	
Y	GB 123 237 A (BIVERT EUGENE [US]) 20. Februar 1919 (1919-02-20) * Seite 9, Zeile 26 - Seite 9, Zeile 43; Abbildungen 12-14 *	2	
A	US 6 966 805 B1 (CALDWELL RODNEY M [US]) 22. November 2005 (2005-11-22) * Spalte 3, Zeile 4 - Spalte 5, Zeile 25; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 6 960 107 B1 (SCHAUB GARY J [US] ET AL) 1. November 2005 (2005-11-01) * Spalte 5, Zeile 50 - Spalte 11, Zeile 18; Abbildungen 1-8, 9A, 9B, 10, 11 *	1	
A	US 4 820 209 A (NEWMAN NEIL A [US]) 11. April 1989 (1989-04-11) * Spalte 2, Zeile 29 - Spalte 4, Zeile 35; Abbildungen 1, 2 *	1	B63H
A	GB 843 633 A (VINCENT ENGINEERS STEVENAGE LT; PHILIP CONRAD VINCENT) 4. August 1960 (1960-08-04) * Seite 2, Zeile 92 - Seite 3, Zeile 104; Abbildungen 1-7 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. Dezember 2010	Prüfer Lendfers, Paul
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	

 1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 00 0572

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.

10-12-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0036028	A1	23-09-1981	KEINE	
US 1886191	A	01-11-1932	KEINE	
GB 123237	A	20-02-1919	KEINE	
US 6966805	B1	22-11-2005	KEINE	
US 6960107	B1	01-11-2005	KEINE	
US 4820209	A	11-04-1989	KEINE	
GB 843633	A	04-08-1960	KEINE	

EPO FORM P0461

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