

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83112682.6

51 Int. Cl.³: **B 63 H 5/14**
B 63 H 23/24

22 Anmeldetag: 16.12.83

30 Priorität: 17.12.82 DE 3246730

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 27.06.84 Patentblatt 84/26

88 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 01.08.84

84 Benannte Vertragsstaaten:
 BE FR GB IT NL SE

71 Anmelder: Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH
 Theodor-Stern-Kai 1
 D-6000 Frankfurt/Main 70(DE)

72 Erfinder: Hars, Wolfgang, Dr.-Ing.
 Elbchaussee 189c
 D-2000 Hamburg 52(DE)

72 Erfinder: Kranert, Klaus, Dr.-Ing.
 Wittenbergener Weg 9
 D-2000 Hamburg 56(DE)

74 Vertreter: Sass, Adolph, Dipl.-Ing. et al,
 Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH Theodor-Stern-Kai 1
 D-6000 Frankfurt 70(DE)

54 Elektrisch angetriebene Schiffsschraube.

57 Die Schiffsschraube ist montiert in einer Düse (3), die den Stator (8) aufnimmt, und bei der sind mit den Flügeln einzelne gekrümmte Platten (9) oder ein peripherer Ring zur Aufnahme des Rotors (10) eines Elektromotors verbunden. Um eine größere Schubwirkung und eine bessere Wartungsfreundlichkeit zu erzielen, wird der Stator (8) und damit die den Rotor (10) aufnehmende Schraube (4) in den Endabschnitt der Düse (3) gelegt. Zur Linearisierung der Strömung werden die Platten (9) oder der periphere Ring über die durch die hinteren Begrenzungskanten der Flügel gebildete Ebene hinaus verlängert und der Stator (8) und Rotor (10) trennende Spalt geflutet.

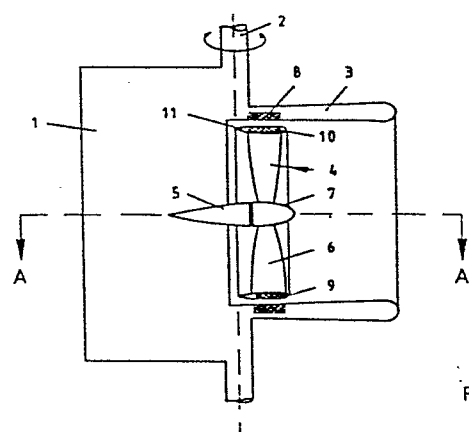


Fig. 1a



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ²)														
A, D	DE-C- 688 114 (KORT) * Insgesamt *	1	B 63 H 5/14 B 63 H 23/24														
A	--- DE-C- 412 639 (TASCHNER) * Seite 2, Zeile 14-19; Abbildungen 1,2,3 *	1															
A	--- FR-A-2 131 118 (DISDIER) * Seite 1, Zeilen 8-19; Seite 2, Zeilen 6-14; Abbildung 4 *	2,3,6															
A	--- FR-A-1 181 456 (MERCIER) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 40 - rechte Spalte, Zeile 13; Abbildungen 1,2 *	4,5															
A	--- US-A-3 370 541 (PARSONS) * Abbildung 1 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ²) B 63 H														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-04-1984	Prüfer DE SCHEPPER H.P.H.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	