

(19)



(11)

EP 1 902 941 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.06.2014 Patentblatt 2014/23

(51) Int Cl.:
B63H 3/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.2008 Patentblatt 2008/13

(21) Anmeldenummer: **07018347.0**

(22) Anmeldetag: **19.09.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **21.09.2006 DE 102006045077**

(71) Anmelder: **Air Fertigung-Technologie GmbH & Co. KG**
18239 Hohen Luckow (DE)

(72) Erfinder: **Büchler, Dirk, Dr.**
18292 Kuchelmiß OT Serrahn (DE)

(74) Vertreter: **Weitzel, Wolfgang**
Dr. Weitzel & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB
Friedenstrasse 10
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Schiffsantrieb mit einem Verstellpropeller**

(57) Die Erfindung betrifft einen Schiffsantrieb

- mit einem Verstellpropeller (2);
- mit einem Nabenkörper (5);
- mit einem Wellenzapfen zum Antreiben des Nabenkörpers (5);
- mit einer Mehrzahl von Flügellagertellern (6), die in der Wandung des Nabenkörpers gelagert und um eine zur Drehachse der Antriebswelle (13) senkrechte Achse verdrehbar sind, und die jeweils ein Propellerblatt (7) tragen;
- mit einem Verstellmechanismus zum Verstellen der Flügellagerteller (6);
- mit einem Druckmediumanschluss (15) zum Betätigen

des Verstellmechanismus (8,9,10,11,12).

Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die folgenden Merkmale:

- der Nabenkörper (5) ist hohl;
- der Nabenkörper (5) umschließt einen gegen die Umgebung abgeschlossenen Innenraum;
- der Verstellmechanismus befindet sich im Innenraum des Nabenkörpers (5);
- der Nabenkörper (5) weist einen Einlass zum Einleiten sowie einen Auslass zum Abführen eines Druckmediums auf.

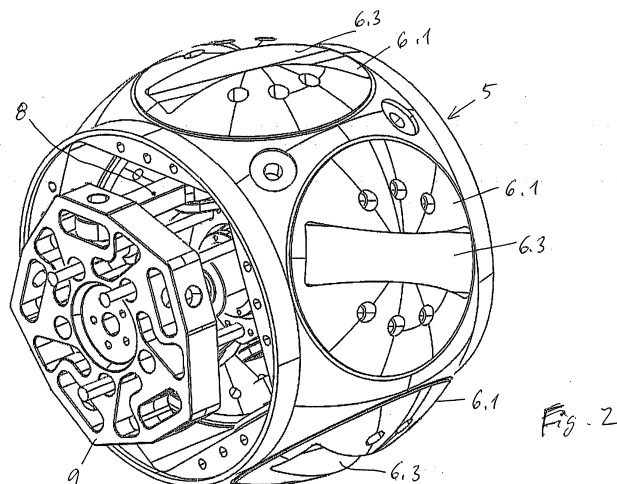


Fig. 2

EP 1 902 941 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 07 01 8347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CH 560 626 A5 (ESCHER WYSS GMBH) 15. April 1975 (1975-04-15) * Spalte 2, Zeilen 7-64 * * Abbildung 1 *	1,2	INV. B63H3/08
X	JP S59 149890 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD) 27. August 1984 (1984-08-27) * Zusammenfassung * * Abbildung 3 *	1,2	
X	US 4 028 004 A (WIND JAAP) 7. Juni 1977 (1977-06-07) * Spalte 1, Zeilen 5-16, 38-62 * * Spalte 2, Zeilen 34-58 * * Abbildung 1 *	1,2	
X A	DD 248 334 A1 (ROSTOCK DIESELMOTOREN [DD]) 5. August 1987 (1987-08-05) * Seite 3 * * Abbildung 1 *	1 2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. April 2014	Prüfer Blazquez Lainez, R
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 01 8347

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

29-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 560626 A5	15-04-1975	KEINE	
JP S59149890 A	27-08-1984	KEINE	
US 4028004 A	07-06-1977	CA 1022016 A1	06-12-1977
		DE 2528387 A1	22-01-1976
		GB 1478674 A	06-07-1977
		JP S5131487 A	17-03-1976
		NO 752409 A	06-01-1976
		SE 421895 B	08-02-1982
		US 4028004 A	07-06-1977
DD 248334 A1	05-08-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

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