



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.07.2012 Patentblatt 2012/29

(51) Int Cl.:
B63H 1/14 (2006.01) **B63H 1/26** (2006.01)
B63H 1/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.12.2010 Patentblatt 2010/50

(21) Anmeldenummer: **10005674.6**

(22) Anmeldetag: **01.06.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL 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:
BA ME RS

(30) Priorität: **09.06.2009 DE 102009024845**

(71) Anmelder: **Howaldtswerke-Deutsche Werft GmbH**
24143 Kiel (DE)

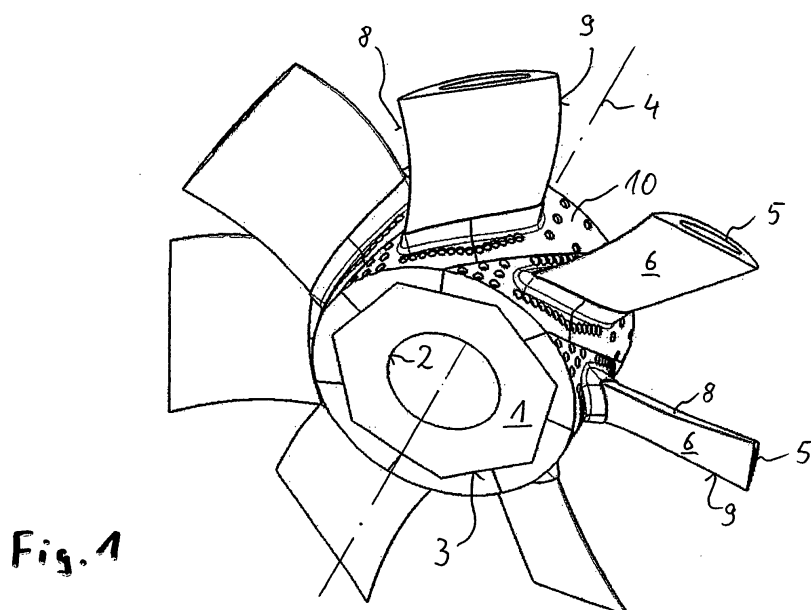
(72) Erfinder:
• **Tillmanns, Marc**
24119 Kronshagen (DE)
• **Paul, Axel**
24622 Gnutz (DE)
• **Krüger, Georg**
23569 Lübeck (DE)

(74) Vertreter: **Vollmann, Heiko et al**
Vollmann & Hemmer
Patentanwälte
Wallstrasse 33a
23560 Lübeck (DE)

(54) **Propeller**

(57) Es handelt sich um einen gebauten Propeller mit einem zentralen Tragkörper (1) und mit mindestens zwei umfangseitig daran befestigten Propellerflügeln (5). Der Querschnitt der Propellerflügel (5) ist in ihrem tragkörpernahen Fußbereich (11) mit wachsendem radialen

Abstand vom Tragkörper (1) verjüngend ausgebildet. Der den Fuß (11) eines Flügels (5) aufnehmende Schuh (10) weist einen entsprechend umgekehrt ausgebildeten Querschnittsverlauf auf und umgreift den Flügel (5) form-schlüssig im Bereich des Flügelfußes (11). Der Flügel-schuh (10) ist am Tragkörper (1) befestigt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5674

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2008 010810 U1 (SCHLEMENAT ALFRED W [DE]) 30. Oktober 2008 (2008-10-30)	1-3,7, 10-13, 17,18	INV. B63H1/14 B63H1/26 B63H1/20
Y	* Abbildung 1 *	6	
Y	DE 26 38 683 A1 (HAWKER SIDDELEY DYNAMICS LTD) 31. März 1977 (1977-03-31)	6	
A	* Anspruch 1; Abbildungen 2,3 *	1	
A	US 5 074 754 A (VIOLETTE JOHN A [US]) 24. Dezember 1991 (1991-12-24)	1	
A	WO 00/66429 A1 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 9. November 2000 (2000-11-09)	1	
A	US 2005/226724 A1 (STAHL BRADFORD C [US]) 13. Oktober 2005 (2005-10-13)	1	
A	DE 199 36 948 C1 (MUELLER PETER [CH]) 25. Januar 2001 (2001-01-25)	1	
A	WO 93/08017 A1 (UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]) 29. April 1993 (1993-04-29)	1	
A	DE 71 360 C (BULL, J.C.) 27. April 1893 (1893-04-27)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B63H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		11. Juni 2012	
Prüfer		van Rooij, Michael	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 5674

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.

11-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202008010810 U1	30-10-2008	DE 102008034752 A1	19-03-2009
		DE 202007013319 U1	20-12-2007
		DE 202008010810 U1	30-10-2008
		EP 2036816 A2	18-03-2009

DE 2638683 A1	31-03-1977	DE 2638683 A1	31-03-1977
		FR 2355637 A2	20-01-1978
		GB 1560829 A	13-02-1980

US 5074754 A	24-12-1991	KEINE	

WO 0066429 A1	09-11-2000	EP 1175335 A1	30-01-2002
		US 6305905 B1	23-10-2001
		WO 0066429 A1	09-11-2000

US 2005226724 A1	13-10-2005	KEINE	

DE 19936948 C1	25-01-2001	DE 19936948 C1	25-01-2001
		EP 1074463 A2	07-02-2001
		US 6352410 B1	05-03-2002

WO 9308017 A1	29-04-1993	BR 9206514 A	31-10-1995
		DE 69207206 D1	08-02-1996
		DE 69207206 T2	27-06-1996
		EP 0610273 A1	17-08-1994
		US 5222297 A	29-06-1993
		WO 9308017 A1	29-04-1993

DE 71360 C	27-04-1893	KEINE	

EPO FORM P0461

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