

12. **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21. Anmeldenummer: **87118040.2**

51. Int. Cl.4: **B63H 1/16 , B63H 1/14**

22. Anmeldetag: **05.12.87**

30. Priorität: **12.12.86 DE 3642483**

43. Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**15.06.88 Patentblatt 88/24**

84. Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE ES FR GB IT NL SE**

88. Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **14.06.89 Patentblatt 89/24**

71. Anmelder: **Heck, Josef**  
**Moltkestrasse 151**  
**D-7500 Karlsruhe 21(DE)**

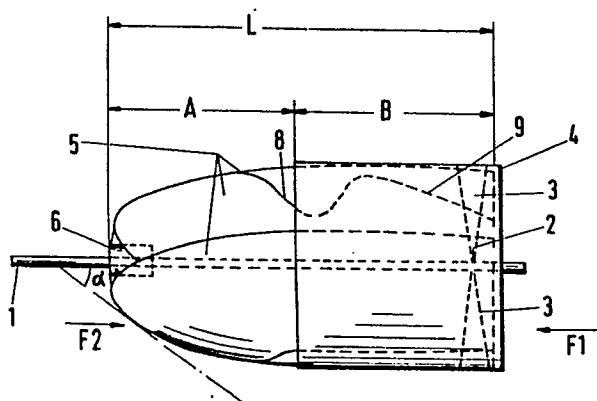
72. Erfinder: **Heck, Josef**  
**Moltkestrasse 151**  
**D-7500 Karlsruhe 21(DE)**

74. Vertreter: **Zipse & Habersack**  
**Lessingstrasse 12**  
**D-7570 Baden-Baden(DE)**

54. **Antriebselement für Wasserfahrzeuge, insbesondere Schiffe.**

57. Die Erfindung betrifft ein Antriebselement für Wasserfahrzeuge, insbesondere Schiffe, mit auf einer aus dem Schiffsrumpf herausragenden Antriebsachse befestigten, in einem bestimmten Winkel dazu ausgerichteten Schraubenflügeln (3), die von einem Zylindermantel (4) umgeben sind. Das Antriebselement ist dadurch gekennzeichnet, daß auf der Antriebsachse (1) im Abstand (L) von den Schraubenflügeln (3) in Richtung des Antriebsmotors Schaufeln (5) mit mindestens teilweise kurvenförmigem Verlauf in schraubenartiger Anordnung bis zu den Schraubenflügeln (3), in das das Innere des Zylindermantels reichend und daran derart befestigt sind, daß die Wasserströmung bzw. Wassermenge vor dem Bereich der Schraubenflügel im wesentlichen in Richtung der Antriebsachse (1) und der Schraubenflügel (3) nach innen zwangsgeführt wird.

Fig.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 87118040.2
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	<u>GB - A - 371 224</u> (MILLER) * Gesamt * --	1	B 63 H 1/16 B 63 H 1/14
A	<u>DE - A1 - 2 903 385</u> (KOCH) * Gesamt * --	1	
A	<u>AT - B - 57 606</u> (ENGLER) * Gesamt * ----	1, 2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 63 H
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 30-03-1989	Prüfer SCHMICKL
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			