

Title (en)  
Hub cap for ship propellers

Title (de)  
Nabenkappe für Schiffsschrauben

Title (fr)  
Chapeau de moyeu pour hélices de bateau

Publication  
**EP 0758606 A1 19970219 (DE)**

Application  
**EP 96112507 A 19960802**

Priority  
• DE 19529992 A 19950816  
• DE 19622829 A 19960607

Abstract (en)  
Several blades (16) are distributed in meridional arrangement regularly around the periphery of the nave cap (13). The arching of the blades is counter-directed to that of the propeller (11'). The blades in their radial extent begin in the rotation axis (22) of the propeller and do not exceed a limit radius, within which the tangential component of the speed of the eddy flow is greater than the peripheral speed caused by the propeller rotation. The nave cap is used in connection with a Z-drive (10). The nave cap is used in conjunction with an end plate propellor of arbitrary structure.

Abstract (de)  
Es wird ein Propeller für Schiffsschrauben mit einer am freien Ende der Propellernabe zum Verschließen der Nabenbohrung angebrachten Nabenkappe vorgeschlagen, bei dem die Nabenkappe (13) derart ausgestaltet ist, daß den vom Propeller (11) im Nabenbereich (15) erzeugten Strömungswirbeln entgegengewirkt wird. Die Ausgestaltung kann in mehreren Schaufeln (16) bestehen, die in meridionaler Anordnung regelmäßig auf dem Umfang der Nabenkappe (13) verteilt und entsprechend ausgebildet sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B63H 1/28**

IPC 8 full level  
**B63H 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B63H 1/28** (2013.01); **B63H 2001/283** (2013.01); **B63H 2005/103** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] EP 0255136 A1 19880203 - MITSUI O S K LINES LTD [JP], et al  
• [X] DE 606119 C 19341124 - NICHOLAS WLADIMIR AKIMOFF  
• [X] DE 3037369 A1 19820311 - ESCHER WYSS GMBH [DE]  
• [YA] DE 241203 C 19111128 - WAGNER RUDOLF [DE]  
• [YA] EP 0013929 A1 19800806 - FINZE FRITZ JOHANN  
• [Y] FR 2337661 A1 19770805 - ESPANOLES ASTILLEROS [ES]

Cited by  
EP1306301A1; WO2004056654A1; EP0916574A3; EP2593356A4; DE10152977C1; CN106715258A; JP2017528370A; US11713101B2; US9328613B2; WO2004074088A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE DK ES FR GB GR IE IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0758606 A1 19970219**

DOCDB simple family (application)  
**EP 96112507 A 19960802**