

Title (en)

Boot drive screw

Title (de)

Bootsantriebsschraube

Title (fr)

Vis d'entraînement de bateau

Publication

EP 2072392 A2 20090624 (DE)

Application

EP 08170610 A 20081203

Priority

DE 102007058811 A 20071205

Abstract (en)

The boat drive propeller has propeller blades (2a,2b,2c) arranged symmetrically on an end-side of a drive shaft flange (1). An inflow opening (3) of a tapering channel (5) is provided on a leading edge of each propeller blade. The channel opens in an outflow opening (4) in an area of a trailing edge of a propeller blade. The propeller blade is made from a U-shaped sheet metal, whose opposing shank sides (6a,6b) together with a bottom side (7) form the tapering channel. A sheet metal of the propeller blade and the drive shaft flange is made from steel of same alloy.

Abstract (de)

Bootsantriebsschraube mit mindestens zwei endseitig an einem Antriebswellenflansch (1) symmetrisch angeordneten Propellerblättern (2a, 2b, 2c), wobei an der Anströmkante jedes Propellerblatts (2a, 2b, 2c) eine Einströmöffnung (3) eines sich von hier aus verengenden Kanals (5) vorgesehen ist, der im Bereich der Rückkante des Propellerblatts (2a; 2b; 2c) in eine Ausströmöffnung (4) mündet, um eine Leistungssteigerung des Antriebs zu erzeugen, wobei das Propellerblatt (2a; 2b; 2c) aus einem U-förmigen Metallblech hergestellt ist, dessen einander gegenüberliegenden Schenkelseiten (6a, 6b) gemeinsam mit der Bodenseite (7) den sich verengenden Kanal bilden.

IPC 8 full level

B63H 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

B63H 1/265 (2013.01)

Citation (applicant)

US 2003175120 A1 20030918 - ST CLAIR ALEXANDER SASHA [NZ]

Cited by

FR2987657A1; WO2012155176A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2072392 A2 20090624; EP 2072392 A3 20100929; EP 2072392 B1 20120215; AT E545579 T1 20120315; DE 102007058811 A1 20090618; DE 102007058811 B4 20091224

DOCDB simple family (application)

EP 08170610 A 20081203; AT 08170610 T 20081203; DE 102007058811 A 20071205