

Title (en)

Transverse thruster for ships, particularly a bow thruster.

Title (de)

Querstrahlruder, insbesondere Bugstrahlruder, für Schiffe.

Title (fr)

Gouvernail à jet à canal transversal, notamment pour la proue de bateaux.

Publication

**EP 0306642 A2 19890315 (DE)**

Application

**EP 88109904 A 19880622**

Priority

DE 8711216 U 19870818

Abstract (en)

The transverse thruster consists of a transverse-thrust passage, formed in the hull and consisting of a tunnel tube, and a transmission housing arranged in this transverse-thrust passage and having a propeller, air-discharge openings (30) being formed in or at the wall (22) of the tunnel tube (21) in order to reduce noise during start-up, which air-discharge openings (30) are connected to an air compressor via at least one air-supply tube (31) and are of appropriate size for forming a finely distributed air flow. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Querstrahlruder für Schiffe besteht aus einem in dem Schiffskörper ausgebildeten, aus einem Tunnelrohr bestehenden Querschubkanal und einem in diesem angeordneten Getriebegehäuse mit einem Propeller, wobei zur Geräuschminderung während der Inbetriebnahme in oder an der Wand (22) des Tunnelrohres (21) Luftaustrittsöffnungen (30) ausgebildet sind, die über mindestens ein Luftzuführungsrohr (31) mit einer Drucklufterzeugungseinrichtung verbunden sind und die zur Ausbildung eines fein verteilten Luftstromes eine entsprechende Größe aufweisen.

IPC 1-7

**B63H 5/14**; **B63H 11/00**

IPC 8 full level

**B63H 1/18** (2006.01); **B63H 5/14** (2006.01); **B63H 11/00** (2006.01); **B63H 25/46** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B63H 25/46** (2013.01)

Cited by

WO2013079584A1; WO2022188988A1; KR101034332B1; EP2257463A4; CN102883948A; DE102014209426B4; DE202018100926U1; WO03047966A2; DE102014209426A1; WO03047966A3; DE102011055998A1; WO2009126097A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0306642 A2 19890315**; **EP 0306642 A3 19890809**; **EP 0306642 B1 19921230**; AT E83992 T1 19930115; DE 3877096 D1 19930211; DE 8711216 U1 19871001

DOCDB simple family (application)

**EP 88109904 A 19880622**; AT 88109904 T 19880622; DE 3877096 T 19880622; DE 8711216 U 19870818