

Title (en)

Heat exchanger with housing comprising a cover

Title (de)

Wärmetauscher mit einem einen Gehäusedeckel aufweisenden Gehäuse

Title (fr)

Echangeur de chaleur avec boîtier comprenant un couvercle

Publication

EP 1146308 A2 20011017 (DE)

Application

EP 01106409 A 20010321

Priority

DE 10018046 A 20000412

Abstract (en)

The heat exchanger (10) has a casing (12) with a casing cover (11). A pump (13) connected to the casing is integrated in the casing cover. Preferably, the pump is an impeller pump. The heat exchanger may be connected to a drive motor of a ship and the pump medium (15) may be the surrounding water. Pump inlet (14) and outlet openings may be integrated in the casing cover. The heat exchanger may be a motor main heat exchanger, charged air cooler or motor oil cooler.

Abstract (de)

Der Wärmetauscher (10) weist ein Gehäuse (12) mit einem Gehäusedeckel (11) auf, wobei das Gehäuse (12) mit einer Pumpe (13) in Wirkverbindung steht. Hierbei ist vorgesehen, dass die Pumpe (13) im Gehäusedeckel (11) integriert angeordnet ist. Vorteilhafterweise ist die Pumpe (13) als Impeller-Pumpe ausgebildet und der Wärmetauscher (10) mit einem Antriebsmotor eines Wasserfahrzeugs wirkverbunden.
<IMAGE>

IPC 1-7

F28F 9/00

IPC 8 full level

F01P 3/20 (2006.01); **F01P 5/10** (2006.01); **F04D 13/00** (2006.01); **F28F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F01P 3/207 (2013.01 - EP US); **F01P 5/10** (2013.01 - EP US); **F04D 13/00** (2013.01 - EP US); **F28F 9/00** (2013.01 - EP US); **F01P 2050/06** (2013.01 - EP US); **F28F 2250/08** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1146308 A2 20011017; **EP 1146308 A3 20020612**; **EP 1146308 B1 20040225**; DE 10018046 A1 20011129; DE 50101526 D1 20040401; ES 2215098 T3 20041001; US 2001036779 A1 20011101

DOCDB simple family (application)

EP 01106409 A 20010321; DE 10018046 A 20000412; DE 50101526 T 20010321; ES 01106409 T 20010321; US 83401001 A 20010412