

Title (en)
Propulsion drive

Title (de)
Propulsionsantrieb

Title (fr)
Entraînement à propulsion

Publication
EP 1972545 A1 20080924 (DE)

Application
EP 08005520 A 20080325

Priority
DE 202007004477 U 20070323

Abstract (en)
The propulsion drive device (P) has two epicyclic gears (14,15) comprising an epicyclic carrier that is formed as a portion of the propeller shaft (17). The propeller shaft axially supported within the underwater casing (11), has a propeller (18) provided on the outer side of the underwater casing.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Propulsionsantrieb (P) mit einem unten an einem Schiffsrumpf angeordneten Unterwassergehäuse (6; 11), in dem wenigstens ein Propeller (5; 18) gelagert ist, der über einen Antriebsstrang, der zumindest teilweise innerhalb des Unterwassergehäuses (6; 11) liegt, von Antriebsmotoreinrichtungen (12) angetrieben wird, wobei dem wenigstens einen Propeller (5; 18) im Inneren des Unterwassergehäuses (6; 11) ein Planetengetriebe (4; 14, 15) vorgeschaltet ist, und dass das Planetengetriebe (4; 14, 15) einen Planetenträger enthält, der als ein Teil einer Propellerwelle (2; 17) ausgebildet ist, die in dem Unterwassergehäuse (6; 11) gelagert ist und an der der wenigstens eine Propeller (5; 18) außerhalb des Unterwassergehäuses (6; 11) sitzt.

IPC 8 full level
B63H 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63H 20/00 (2013.01 - EP US); **B63H 20/14** (2013.01 - EP US); **B63H 21/17** (2013.01 - EP US); **B63H 2023/0283** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9743173 A1 19971120 - BRANDT LENNART [SE]
- [X] DE 2533306 A1 19770217 - HURTH MASCH ZAHNRAD CARL
- [X] DE 1531749 B1 19700625 - HURTH MASCH ZAHNRAD CARL [DE]
- [X] DE 1100493 B 19610223 - EMIL ANTON STIEBLING

Cited by
DE102015212500A1; DE102015212501A1; EP3478570A4; WO2017005415A1; DE102009011289A1; WO2010100094A2; WO2017005414A1; WO2010100092A2; US8821200B2; WO2012148282A1; US9216804B2; DE102017223887A1; WO2019129496A1

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 1972545 A1 20080924; **EP 1972545 B1 20120801**; CN 201254282 Y 20090610; ES 2391793 T3 20121129; JP 3142137 U 20080605; US 2008233814 A1 20080925

DOCDB simple family (application)
EP 08005520 A 20080325; CN 200820112686 U 20080321; ES 08005520 T 20080325; JP 2008001669 U 20080321; US 5275808 A 20080321