

Title (en)
Submarine

Title (de)
Unterseeboot

Title (fr)
Submersible

Publication
EP 2343235 A2 20110713 (DE)

Application
EP 10014866 A 20101123

Priority
DE 102010004124 A 20100107

Abstract (en)
The submarine has a propeller drive with an external laterally arranged propeller (12) and a drive shaft (14) that is guided by a pressure body (2) of the submarine. The drive shaft is formed as hollow shaft, where units are provided for delivering fluid from the submarine through the hollow shaft.

Abstract (de)
Ein Unterseeboot weist in üblicher Weise einen Propellerantrieb (12) auf. Dieser Propellerantrieb verfügt über mindestens einen außenseitig, d.h. außerhalb des Unterseeboots angeordneten Propeller (12) und eine durch den Druckkörper (2) des Unterseeboots geführte Antriebswelle (14), die an einem Ende den Propeller (12) trägt und mit einem Antrieb bewegungsgekoppelt ist. Die Antriebswelle (14) ist als Hohlwelle ausgebildet und es sind Mittel zum Ausbringen von mindestens einem Fluid aus dem Unterseeboot durch die Hohlwelle vorgesehen (Fig. 1).

IPC 8 full level
B63G 8/08 (2006.01); **B63H 23/32** (2006.01); **B63H 23/34** (2006.01); **B63H 23/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63G 8/08 (2013.01); **B63H 23/321** (2013.01); **B63H 23/34** (2013.01); **B63H 23/36** (2013.01)

Cited by
CN102588594A; CN110329482A; FR3073816A1; CN104279333A; EP2826704A3; FR3096025A1; WO2019097061A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2343235 A2 20110713; **EP 2343235 A3 20150729**; **EP 2343235 B1 20190724**; **EP 2343235 B8 20190918**; DE 102010004124 A1 20110714; KR 101566439 B1 20151105; KR 20140095590 A 20140804

DOCDB simple family (application)
EP 10014866 A 20101123; DE 102010004124 A 20100107; KR 20100131506 A 20101221