

Title (en)  
Submarine

Title (de)  
Unterseeboot

Title (fr)  
Submersible

Publication  
**EP 2206644 A1 20100714 (DE)**

Application  
**EP 09015174 A 20091208**

Priority  
DE 102009004056 A 20090108

Abstract (en)  
The submarine has a sluice (2) i.e. torpedo tube, penetrating a pressure hull (4), and pressure-tightly closed at one end by an inner cover (10) and at another end by an outer cover (12). The former end is arranged in the pressure hull, and the latter end is arranged outside the pressure hull. A hydraulic drive (24) is arranged outside the pressure hull for opening and closing the outer cover. The drive is controlled by the pressure hull, and the drive and a securing lug are controlled by a controller i.e. cascade controller.

Abstract (de)  
Ein Unterseeboot weist einen Druckkörper (4) auf, den zumindest eine Schleuse (2) durchdringt. Diese Schleuse (2) ist an ihrem in dem Druckkörper (4) angeordneten Ende mit einem inneren Deckel (10) und an ihrem außerhalb des Druckkörpers (4) angeordneten Ende mit einem äußeren Deckel (12) jeweils druckdicht verschließbar. Zum Öffnen und Schließen des äußeren, Deckels (12) ist ein Antrieb (24) vorgesehen, der außerhalb des Druckkörpers (4) angeordnet ist und von einer Steuerung im Inneren des Druckkörpers (4) angesteuert wird ( Fig. 2 ).

IPC 8 full level  
**B63G 8/32** (2006.01); **F41F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B63G 8/32** (2013.01); **F41F 3/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] GB 2379416 A 20030312 - STRACHAN & HENSHAW LTD [GB]
- [YA] US 3109343 A 19631105 - GONDEK JOHN T
- [YA] FR 2763391 A1 19981120 - FRANCE ETAT [FR]
- [YA] US 1310896 A 19190722
- [YA] US 2837971 A 19580610 - ROBERT WOSAK

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2206644 A1 20100714; EP 2206644 B1 20110427**; AT E507140 T1 20110515; DE 102009004056 A1 20100722;  
DE 502009000588 D1 20110609; ES 2362561 T3 20110707; KR 101204770 B1 20121126; KR 20100082308 A 20100716;  
PT 2206644 E 20110713

DOCDB simple family (application)  
**EP 09015174 A 20091208**; AT 09015174 T 20091208; DE 102009004056 A 20090108; DE 502009000588 T 20091208;  
ES 09015174 T 20091208; KR 20100000179 A 20100104; PT 09015174 T 20091208