

Title (en)  
UNDERWATER VEHICLE WITH PASSIVE OPTICAL OBSERVATION SYSTEM.

Title (de)  
UNTERWASSERFAHRZEUG MIT EINEM PASSIVEN OPTISCHEN BEOBACHTUNGSSYSTEM.

Title (fr)  
VEHICULE SOUS-MARIN A SYSTEME OPTIQUE D'OBSERVATION PASSIVE.

Publication  
**EP 0414866 A1 19910306 (DE)**

Application  
**EP 90904231 A 19900316**

Priority  
DE 3908575 A 19890316

Abstract (en)  
[origin: WO9010573A1] The invention concerns an underwater vehicle equipped with a passive optical observation system. The vehicle has an observation window (17) with a diameter (D) within the range 0.3-3.0 m and a curved surface (32). To increase the sensitivity of the passive optical observation system and the ability to detect distant objects, the observation window (17) is part of the passive observation system. The entrance pupil (29) of the observation system has a diameter greater than 0.1 m.

Abstract (fr)  
Un véhicule sous-marin est pourvu d'un système optique d'observation passive. Le véhicule sous-marin comprend une fenêtre d'observation (17) ayant un diamètre (D) compris entre 0,3 et 3,0 m et une surface courbe (32). Afin d'augmenter la sensibilité du système optique d'observation passive et sa capacité de reconnaître des objets éloignés, la fenêtre d'observation (17) fait partie du système optique d'observation passive. La pupille d'entrée (29) du système d'observation a un diamètre supérieur à 0,1 m.

IPC 1-7  
**B63B 19/02; B63G 8/38**

IPC 8 full level  
**G02B 23/08** (2006.01); **B63B 19/02** (2006.01); **B63G 8/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B63B 19/02** (2013.01 - EP US); **B63G 8/38** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9010573A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9010573 A1 19900920**; DE 3908575 A1 19900920; DE 3908575 C2 19910801; EP 0414866 A1 19910306; JP H03505189 A 19911114; US 5143009 A 19920901

DOCDB simple family (application)  
**DE 9000196 W 19900316**; DE 3908575 A 19890316; EP 90904231 A 19900316; JP 50412190 A 19900316; US 60231990 A 19901115