

Title (en)
INSPECTION OF CRITICAL UNDERWATER INFRASTRUCTURE

Title (de)
INSPEKTION KRITISCHER UNTERWASSERINFRASTRUKTUR

Title (fr)
INSPECTION D'INFRASTRUCTURE SOUS-MARINE CRITIQUE

Publication
EP 4424580 A1 20240904 (DE)

Application
EP 24158755 A 20240221

Priority
DE 102023105058 A 20230301

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein System zur Überwachung von Unterwasserstrukturen 10 bestehend aus einem Überwasserfahrzeug 20 und einem Unterwasserfahrzeug 30, wobei das System ein unbemanntes System ist, wobei das Überwasserfahrzeug 20 eine Energieerzeugungsvorrichtung 40 aufweist, wobei das Unterwasserfahrzeug 30 wenigstens eine erste Beobachtungsvorrichtung 50 aufweist, wobei das Überwasserfahrzeug 20 und das Unterwasserfahrzeug 30 durch ein Verbindungselement 60 miteinander verbunden sind, wobei das Verbindungselement 60 eine Energieversorgungsleitung zur Versorgung des Unterwasserfahrzeugs 30 durch das Überwasserfahrzeug 20 aufweist, wobei das Verbindungselement 60 eine Datenleitung zur Datenübertragung vom Unterwasserfahrzeug 30 zum Überwasserfahrzeug 20 aufweist, wobei das Unterwasserfahrzeug 30 wenigstens eine erste Steuervorrichtung 70 aufweist.

IPC 8 full level
B63B 21/66 (2006.01); **B63G 8/00** (2006.01); **B63G 8/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
B63B 21/66 (2013.01); **B63G 8/001** (2013.01); **B63G 8/18** (2013.01); **B63G 8/42** (2013.01); **B63B 2035/006** (2013.01); **B63G 2008/002** (2013.01); **B63G 2008/007** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 4122812 A1 20230125 - KAWASAKI HEAVY IND LTD [JP]
• US 2020241162 A1 20200730 - MAJIMA YATSUSE [JP], et al

Citation (search report)
• [I] US 9669912 B2 20170606 - HESSE SVEN-CHRISTIAN [DE]
• [I] US 10065715 B2 20180904 - FANG LI [US]
• [I] US 6474255 B2 20021105 - GERIENE MARC [US], et al
• [A] US 4421049 A 19831220 - CHOLET JACQUES [FR]

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

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
GE KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4424580 A1 20240904; DE 102023105058 A1 20240905

DOCDB simple family (application)
EP 24158755 A 20240221; DE 102023105058 A 20230301