

Title (en)
COOLING SYSTEM, ARRANGEMENT OF A COOLER OF THE COOLING SYSTEM, CLEANING DEVICE FOR THE COOLER AND SYSTEM WITH COOLING SYSTEM

Title (de)
KÜHLANLAGE, ANORDNUNG EINES KÜHLERS DER KÜHLANLAGE, REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN KÜHLER UND SYSTEM MIT KÜHLANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT, AGENCEMENT D'UN REFROIDISSEUR DE L'INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT, DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR LE REFROIDISSEUR ET SYSTÈME POURVU D'INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT

Publication
EP 3715759 A1 20200930 (DE)

Application
EP 19166154 A 20190329

Priority
EP 19166154 A 20190329

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kühlanlage (24) mit einem Kühler (26) zum Kühlen zumindest einer Komponente (22) einer in einem Gewässer (10) angeordneten Einrichtung (12), insbesondere Offshore-Einrichtung (14), wobei der Kühler (26) erste Kühlkanäle (36) für das Wasser des Gewässers (10) und zweite Kühlkanäle (38) für ein Kühlmittel aufweist. Es ist vorgesehen, dass der Kühler (26) für einen Unterwasser-Betrieb eingerichtet ist, bei dem er vollständig im Wasser des Gewässers (10) unterhalb dessen Wasserspiegels (54) angeordnet ist. Die Erfindung betrifft weiterhin eine entsprechende Anordnung des Kühlers (26) der Kühlanlage (24), eine Reinigungsvorrichtung (46) für den Kühler (26) und ein System mit einer in einem Gewässer angeordneten Einrichtung (12), die zumindest eine zu kühlende Komponente (11) und eine Kühlanlage (24) zum Kühlen dieser Komponente (11) umfasst.

IPC 8 full level
F28D 1/02 (2006.01); **F25J 1/02** (2006.01); **F28G 1/00** (2006.01); **F28G 1/14** (2006.01); **F28G 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 1/022 (2013.01); **F28G 1/00** (2013.01); **F28G 1/14** (2013.01); **F28G 1/16** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19921433 C1 20001026 - SCHARF EVA MARIA [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 2006069974 A1 20060706 - SIEMENS AG [DE], et al
- [XY] EP 2733266 A1 20140521 - SIEMENS AG [DE]
- [XY] US 2016237800 A1 20160818 - FRIEDEMANN JOHN DANIEL [NO], et al
- [XY] EP 2733265 A1 20140521 - SIEMENS AG [DE]
- [XY] US 2014367067 A1 20141218 - JAIN ASHISH [NO], et al
- [XY] US 2011127022 A1 20110602 - ELLER MICHAEL R [US], et al
- [X] DE 102005002456 A1 20060727 - HAUCK GUNTHER [DE]
- [X] US 2004079516 A1 20040429 - LEESON JEFFREY S [US], et al
- [X] JP WO2012137370 A1 20140728
- [X] WO 2014092618 A1 20140619 - POLARPROD AB [SE]
- [X] US 2356844 A 19440829 - JACKSON HIGGINS ANDREW
- [YD] DE 19921433 C1 20001026 - SCHARF EVA MARIA [DE], et al
- [Y] WO 2009153251 A2 20091223 - HEAT NORD GMBH [DE], et al

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 3715759 A1 20200930

DOCDB simple family (application)
EP 19166154 A 20190329