

Title (en)

Device for loading and unloading ships

Title (de)

Vorrichtung zum Be- und Entladen von Schiffen

Title (fr)

Dispositif de chargement et de déchargement de navires

Publication

EP 2735651 A1 20140528 (DE)

Application

EP 13194383 A 20131126

Priority

DE 102012023121 A 20121127

Abstract (en)

The device has a foundation structure (1) and swivel-movable loading platform (3) which is held on the foundation structure by a positioning device (2). The loading platform is supported on underwater lifting unit (5) by a supporting structure (4).

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Be- und Entladen von Schiffen, insbesondere von Autofähren, mit einer Gründungsstruktur (1) und einer über wenigstens eine Stelleinrichtung (2) schwenkbeweglich in der Gründungsstruktur (1) gehaltenen Verladerampe (3) ist diese über ein Stützwerk (4) auf wenigstens einem Unterwasser-Auftriebskörper (5) abgestützt. Der Unterwasser-Auftriebskörper (5) weist ein Verdrängungsvolumen für eine Wassermenge auf, deren Gewichtskraft größer als die Summe aller auf den Unterwasser-Auftriebskörper (5) wirkenden Teilgewichtskräfte ist. Die Stelleinrichtung (2) weist wenigstens einen Elektrohubzylinder auf, mit dessen Hubstange (6, 7) ein Zugmittel ausgebildet ist.

IPC 8 full level

E01D 15/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01D 15/24 (2013.01)

Citation (search report)

- [XAI] FR 2467159 A1 19810417 - FIVES CAIL BABCOCK [FR]
- [XAI] DE 2812996 A1 19781012 - MAC GREGOR INTERNATIONAL SA
- [XAI] GB 1333592 A 19731010 - WESTERN FERRIES LTD
- [A] DE 20122131 U1 20040624 - PAHL EKKE [DE]
- [A] NL 7904710 A 19800310 - JAERNKONSTRUKTIONER AB

Cited by

CN106522081A

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 2735651 A1 20140528; EP 2735651 B1 20160406; DE 102012023121 A1 20140528; ES 2589127 T3 20161110

DOCDB simple family (application)

EP 13194383 A 20131126; DE 102012023121 A 20121127; ES 13194383 T 20131126