

Title (en)

Device for closing a side opening in the shell or wall of a boat

Title (de)

Vorrichtung zum Verschließen einer seitlichen Öffnung in der Außenhaut oder Wandung eines Boots

Title (fr)

Dispositif de fermeture d'une ouverture latérale dans la coque extérieure ou la paroi d'un bateau

Publication

EP 2433859 A1 20120328 (DE)

Application

EP 11181070 A 20110913

Priority

DE 102010046608 A 20100925

Abstract (en)

The apparatus has opening (4) comprising multilayer fabric, for closing recess (3). The guides are extended along two opposite sides of opening. A clamping device comprising multilayer fabric is tensioned in a direction transverse to guide. The guide is provided with two opposite rails that are extended in longitudinal direction of opening, between which multilayer fabric is held.

Abstract (de)

Die Vorrichtung ist zum Verschließen einer seitlichen Öffnung (4) in der Außenhaut oder Wandung (2) eines Bootes (1) vorgesehen und weist einen über nahezu die gesamte Öffnung (4) erstreckbaren Stoff auf, der zur Freigabe der Öffnung (4) von dieser entfernbar ist. Die Vorrichtung weist eine Führung auf, die sich längs zwei gegenüberliegenden Seiten der Öffnung (4) erstreckt und den Stoff an zwei Seiten aufnimmt und hält. Es ist mindestens eine Spannvorrichtung vorgesehen, mit welcher der Stoff in einer Richtung quer zur Führung spannbar ist. (Fig. 1)

IPC 8 full level

B63B 17/02 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B63B 17/02 (2013.01 - EP); **B63B 19/08** (2013.01 - EP KR); **E05D 15/26** (2013.01 - KR); **E06B 3/48** (2013.01 - KR); **E06B 3/94** (2013.01 - KR); **B63B 19/21** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 3815138 A1 19881124 - MACGREGOR NAVIRE SA [FI]

Citation (search report)

- [XY] US 5782196 A 19980721 - CUNNINGHAM CHRISTOPHER C [US], et al
- [Y] WO 2004016562 A1 20040226 - TOTALFOERSVARETS FORSKNINGSINS [SE], et al
- [X] GB 2431426 A 20070425 - OCEANAIR MARINE LTD [GB]
- [I] US 1413424 A 19220418 - EDMUND PECZENIK CHARLES
- [I] WO 2006047719 A2 20060504 - MURPHY MARK J [US]

Cited by

WO2018002065A1; CN105129026A; NL2011785C2; FR3053309A1; WO2018077924A1

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 2433859 A1 20120328; **EP 2433859 B1 20140723**; DE 102010046608 A1 20120329; DE 102010046608 B4 20120726; DK 2433859 T3 20141006; ES 2508516 T3 20141016; KR 101388479 B1 20140423; KR 20120031883 A 20120404; PL 2433859 T3 20150227

DOCDB simple family (application)

EP 11181070 A 20110913; DE 102010046608 A 20100925; DK 11181070 T 20110913; ES 11181070 T 20110913; KR 20110093625 A 20110916; PL 11181070 T 20110913