

Title (en)

Disengageable hinges for foldable hatch covers on ships.

Title (de)

Lösbare Scharnieranordnung an faltbaren Lukendeckeln für Schiffsluken.

Title (fr)

Charnières détachables pour panneaux d'écouilles de bateaux.

Publication

EP 0154266 A2 19850911 (DE)

Application

EP 85101970 A 19850222

Priority

DE 3408663 A 19840309

Abstract (en)

1. A releasable hinge arrangement on a foldable hatch covering aboard ship, of which any two hatch covers (1, 2) involved may from a closed state lying side by side be moved relative to one another through 180 degrees into an upright parallel open position and have hinge eyes (4, 5) associated with one another, which in the operational state receive in openings aligned with one another a hinge pin (6) which for release may be brought out of engagement with the hinge eye on the one hatch cover, characterized in that the hinge eye (4) on the one hatch cover (1) is made U-shaped and in the closed state of the hatch covers (1, 2) allows the escape of the hinge pin (6) held in the hinge eye (5) of the other hatch cover (2), and that on the hinge eye (5) of the other hatch cover (2) a locking cam (7) is arranged concentric with the hinge pin (6) in the form of an annular segment which in any state of the hatch covers (1, 2) between folded at all and folded together engages behind an axial thickening (4a) with a circular outer contour on the hinge eye (4) on the one hatch cover (1) and prevents the escape of the hinge pin (6).

Abstract (de)

Die Scharniere zwischen aneinander angelenkten Lukendeckeln bestehen aus Scharnieraugen, deren Öffnungen ein Scharnierbolzen durchsetzt. Die an dem einen Lukendeckel angebrachten Scharnieraugen sind U-förmig ausgebildet und dadurch derart offen, daß der Scharnierbolzen im Schließzustand der Lukendeckel austreten kann. Im an- oder aufgefalteten Zustand verhindert dieses Lösen der Scharnierverbindung ein Sperrnocken, der den Scharnierbolzen im U-förmigen Scharnierauge hält. Das Lösen der Scharnierverbindung erlaubt das Herausheben eines Lukendeckels, der sonst durch die Scharniere mit dem benachbarten Lukendeckel verbunden ist. Um das unbeabsichtigte Lösen der Scharnierverbindung auszuschalten, kann eine lösbare Verriegelungseinrichtung vorgesehen sein, die auch im Schließzustand der Lukendeckel den Austritt des Scharnierbolzens aus dem U-förmigen Scharnierauge verhindert.

IPC 1-7

B63B 19/19; **E05D 7/10**

IPC 8 full level

B63B 19/19 (2006.01); **E05D 7/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63B 19/19 (2013.01); **E05D 7/1066** (2013.01); **E05Y 2900/514** (2013.01)

Cited by

WO0142080A1; WO2007004964A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0154266 A2 19850911; **EP 0154266 A3 19861230**; **EP 0154266 B1 19890531**; AT E43546 T1 19890615; DD 232468 A1 19860129; DE 3408663 C1 19850711; DE 3570632 D1 19890706; DK 166835 B 19930719; DK 166835 C 19931206; DK 94485 A 19850910; DK 94485 D0 19850228; ES 295660 U 19871116; ES 295660 Y 19880516; FI 75645 B 19880331; FI 75645 C 19880711; FI 850896 A0 19850306; FI 850896 L 19850910; PL 146368 B1 19890131; PL 252302 A1 19851119; YU 37585 A 19880430

DOCDB simple family (application)

EP 85101970 A 19850222; AT 85101970 T 19850222; DD 27391785 A 19850307; DE 3408663 A 19840309; DE 3570632 T 19850222; DK 94485 A 19850228; ES 295660 U 19850308; FI 850896 A 19850306; PL 25230285 A 19850308; YU 37585 A 19850308