

Title (en)
Locking of foldable hatch covers.

Title (de)
Verriegelung einer Klappschute.

Title (fr)
Verrouillage de panneaux d'écoutille repliables.

Publication
EP 0170049 A1 19860205 (DE)

Application
EP 85107870 A 19850625

Priority
DE 3424454 A 19840703

Abstract (en)
[origin: US4616587A] A locking mechanism for a self-dumping barge which can be opened and closed by means of hydraulic cylinders (18), comprises hooks (38) and transverse bolts (42) cooperating therewith. The transverse bolts (42) are connected to the hydraulic cylinders (18) in the area of a piston rod (20) for each cylinder. A hook support (26) is connected to an outer end of the piston rod. The device eliminates special arms or the like for receiving the locking mechanism and also the corresponding reinforcing attachments on the hull. Preferably the transverse bolts (42) are located at the outer end of the hydraulic cylinders (18) and the hook supports (26) coincide with the points of attachment for the piston rods.

Abstract (de)
Bei einer im wesentlichen aus Haken (38) und damit zusammenwirkenden Querbolzen (42) bestehenden Verriegelung einer durch Hydraulikzylinder (18) öffnen- und schließbaren Klappschute sind die Querbolzen (42) und Hakenlager (26) an den Hydraulikzylindern (18) bzw. im Bereich des Außenendes der betreffenden Kolbenstangen (20) angeordnet. Damit entfallen eigene Arme oder dergl. für die Aufnahme der Verriegelung ebenso wie zugehörige verstärkende Einbauten im Schiffskörper. Vorzugsweise befinden sich die Querbolzen (42) am äußeren Ende der Hydraulikzylinder (18) und fallen die Hakenlager (26) mit den Anlenkstellen der Kolbenstangen zusammen.

IPC 1-7
B63B 19/24

IPC 8 full level
B63B 25/04 (2006.01); **B63B 35/30** (2006.01); **F15B 15/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B63B 35/308 (2013.01 - EP US); **F15B 15/261** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0098218 A1 19840111 - CAILLET RENE
• [A] EP 0054470 A1 19820623 - ERMANS [FR]
• [A] WO 8203609 A1 19821028 - KVAERNER BRUG AS [NO]

Cited by
EP0334253A1; US4973097A

Designated contracting state (EPC)
AT BE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0170049 A1 19860205; DE 3424454 A1 19860116; DE 3424454 C2 19860605; JP S6116184 A 19860124; NO 852657 L 19860106; US 4616587 A 19861014

DOCDB simple family (application)
EP 85107870 A 19850625; DE 3424454 A 19840703; JP 13810485 A 19850626; NO 852657 A 19850702; US 75074385 A 19850628