

Title (en)

Bearing placed between the ground plate of a piston engine and the cover plate of a ship's foundation.

Title (de)

Abstützung zwischen der Grundplatte einer axialschubbelasteten Kolbenbrennkraftmaschine und der Deckplatte eines Schiffsfundamentes.

Title (fr)

Support disposé entre le carter inférieur d'un moteur à piston et la fondation d'un navire.

Publication

EP 0205805 A1 19861230 (DE)

Application

EP 86105455 A 19860419

Priority

CH 257585 A 19850618

Abstract (en)

1. A system for providing staying or bracing between a thrust-loading reciprocating internal combustion engine baseplate containing a thrust bearing, more particularly a ship's screw propulsion engine, and the ship's foundation cover plate, the engine baseplate resting on the foundation cover plate via metal or plastic shims or the like and being connected to the foundation by means of foundation bolts via a snug fit in each case, characterised in that the staying or bracing is effected via vertically upright thrust plates (16) which extend in the direction of the thrust, are welded on the foundation cover plate (6), are bent at an angle, and are connected to the foot (12) of the baseplate (1) via locating bushes (14) in their free limb, said bushes receiving the foundation bolts (10).

Abstract (de)

Für die Übertragung der axialen Schubbelastung von der Grundplatte (1) einer Kolbenbrennkraftmaschine auf das Schiffsfundament (7) sind vertikal stehende auf die Deckplatte (6) des Fundaments (7) aufgeschweißte Schubbleche (16) vorgesehen. Diese Bleche (16) verlaufen in Richtung der Schubbelastung und sind mit ihrem freien Ende in die Horizontale abgebogen. Die Grundplatte (1) und das freie Ende des Schubbleches (16) sind über Paßhülsen (14) miteinander verbunden, die von Fundamentschrauben (10) durchsetzt sind. Die Fixierung von Deckplatte (6) und Grundplatte (1) über Schubbleche (16) und Paßhülsen (14) ermöglicht, die Paß-Sitze nicht mehr vor Ort im Schiffsfundament herzustellen, sondern vorher im Fuß (12) der Grundplatte (1) und dem Schubblech (16) fabrikmäßig zu fertigen. Bei Auflage der Grundplatte (1) auf Kunststoffzwischenlagen (8) ermöglicht die Abbiegung der Schubbleche (16) in die Horizontale ein Nachgeben der Abstützung, wenn der Kunststoff (8) sich setzt.

IPC 1-7

B63H 21/30

IPC 8 full level

B63H 21/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

B63H 21/305 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2230528 B1 19730712
- [A] DE 852050 C 19521009 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] US 2431931 A 19471202 - HALL MARCUS A
- [A] DE 3437318 A1 19860417 - ALEKSANDROV ALEKSANDR ALEKSAND, et al

Cited by

CN1071669C; CN114954837A; WO9633911A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0205805 A1 19861230; EP 0205805 B1 19881207; DE 3522188 A1 19861218; DE 3522188 C2 19870527; DE 3661353 D1 19890112; DK 159870 B 19901224; DK 159870 C 19910521; DK 234786 A 19861219; DK 234786 D0 19860520; JP S61291298 A 19861222; NO 160425 B 19890109; NO 160425 C 19890419; NO 862410 D0 19860617; NO 862410 L 19861219

DOCDB simple family (application)

EP 86105455 A 19860419; DE 3522188 A 19850621; DE 3661353 T 19860419; DK 234786 A 19860520; JP 11447486 A 19860519; NO 862410 A 19860617