

Title (en)

Rudder propeller having an oil drain system

Title (de)

Ruderpropeller mit einem Ölablasssystem

Title (fr)

Hélice de gouvernail comprenant un système de vidange d'huile

Publication

EP 2589530 A1 20130508 (DE)

Application

EP 12190989 A 20121101

Priority

DE 102011055041 A 20111104

Abstract (en)

The system (10) has a check valve (14) arranged in a lower housing part (15) of a housing (11) in a side arrangement (I) such that the valve is laterally arranged on a level of a rotational axis (16) of a rudder propeller (100). The housing is partially filled with oil for lubricating and/or cooling a propeller gearbox. The oil is removed from the propeller via the check valve. The lower housing part is rotation-symmetrically formed around the rotational axis of the propeller for supporting a propeller shaft. A connection element is in effective connection with the check valve. An independent claim is also included for a rudder propeller of a watercraft.

Abstract (de)

Ölablasssystem (10) für einen Ruderpropeller (100) eines Wasserfahrzeugs, wobei der Ruderpropeller (100) wenigstens ein Gehäuse (11) aufweist, in dem zumindest ein Propellergetriebe (12) zum Antrieb eines Propellers (13) aufgenommen ist, wobei das Gehäuse (11) zur Schmierung und/oder Kühlung des Propellergetriebes (12) wenigstens teilweise mit einem Öl befüllt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Ruderpropeller (100) wenigstens ein Rückschlagventil (14) aufweist, durch das das Öl aus dem Ruderpropeller (100) entnehmbar ist.

IPC 8 full level

B63H 20/00 (2006.01); **B63H 21/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B63H 20/002 (2013.01); **B63H 21/386** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 202009009031 U1 20091001 - SCHOTTEL GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 3799291 A 19740326 - BECKER J
- [A] US 4921071 A 19900501 - LONNBORG THOMAS S [US], et al
- [A] US 3186374 A 19650601 - HEIDNER RICHARD C

Cited by

CN114084339A

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 2589530 A1 20130508; EP 2589530 B1 20160413; DE 102011055041 A1 20130508

DOCDB simple family (application)

EP 12190989 A 20121101; DE 102011055041 A 20111104