

Title (en)
NOZZLE PROPELLER FOR PROPULSION SYSTEMS

Title (de)
DÜSENPROPELLER FÜR PROPULSIONSSYSTEME

Title (fr)
HÉLICE À JET POUR SYSTÈMES DE PROPULSION

Publication
EP 4365072 A1 20240508 (DE)

Application
EP 23207776 A 20231103

Priority
DE 102022129372 A 20221107

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Düsenpropeller (1) für ein Wasserfahrzeug, umfassend einen Propeller (2), der in Bezug auf eine Rotationsachse (A) drehbar ausgebildet ist; und eine Tunneldüse (3), die den Propeller (2) zumindest entlang seiner Längserstreckung bezogen auf die Rotationsachse (A) umfangsseitig vollständig umschließt, wobei die Tunneldüse (3) saugseitig des Propellers (2) einen zumindest teilweise coaxial zu der Rotationsachse (A) ausgebildeten Düseneintritt (6) aufweist, wobei sich der Düseneintritt (6) in die vom Propeller (2) abgewandte Richtung verjüngt, und wobei der Düseneintritt (6), ausgehend von einer zwölf Uhr Position, nur in einem umfangsseitigen Teilabschnitt um die Rotationsachse (A) ausgebildet ist.

IPC 8 full level
B63H 5/15 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 5/15 (2013.01); **B63H 5/125** (2013.01); **B63H 2001/185** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2011263168 A1 20111027 - ADAMS ROBERT D [US]
- [I] JP S5663594 A 19810530 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD
- [I] DE 1011315 B 19570627 - GEORG GROETSCH DR
- [A] ES 2317799 B1 20100317 - ROMERO VAZQUEZ JUAN JOSE [ES]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4365072 A1 20240508; DE 102022129372 A1 20240508

DOCDB simple family (application)
EP 23207776 A 20231103; DE 102022129372 A 20221107