

Title (en)
CATAMARAN WITH FIN PROPULSION

Title (de)
KATAMARAN MIT FLOSSENANTRIEB

Title (fr)
CATAMARAN À PROPULSION À AILERONS

Publication
EP 4173943 A1 20230503 (DE)

Application
EP 22203538 A 20221025

Priority
DE 102021128230 A 20211029

Abstract (de)
Ein Katamaran (1) weist zwei Schwimmkörpern (2, 3), die in einem Schwimmkörperabstand (5) in Querrichtung nebeneinander angeordnet sind, eine Antriebsflosse (4), die sich in der Querrichtung längs des Schwimmkörperabstands erstreckt, und einen Führungs- und Antriebsmechanismus (11) auf, der dazu ausgebildet ist, die Antriebsflosse zwischen den Schwimmkörpern auf und ab zu bewegen, wobei die Antriebsflosse um eine Querachse aktiv und/oder passiv verschwenkt und/oder verformt wird. Die Antriebsflosse erstreckt sich zwischen zueinander parallelen Wandbereichen (6, 7) der Schwimmkörper und endet in jeweils mindestens einem Bereich ihrer beiden Seitenkanten (25), der von dem Führungs- und Antriebsmechanismus gegenüber den Wandbereichen auf und ab bewegt wird, innerhalb eines Maximalabstands (8) von 20 mm zu den Wandbereichen.

IPC 8 full level
B63H 1/37 (2006.01)

CPC (source: EP)
B63H 1/32 (2013.01); **B63H 1/37** (2013.01); **B63H 16/20** (2013.01); **B63B 1/121** (2013.01); **B63H 21/24** (2013.01); **B63H 2016/207** (2013.01); **B63H 2021/202** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 840517 C 19520603 - LANGHANS ERNST DIPL-ING
• DE 2727042 A1 19780202 - SEG
• DE 4212920 A1 19931021 - HENKER ERICH DR ING [DE]
• DE 19515114 A1 19960509 - HENKER ERICH DR ING [DE]
• DE 102004004236 A1 20050908 - KLUDSZUWEIT ALFRED [DE]
• FR 2565549 A1 19851213 - GUIMBAL JEAN [FR]
• US 3605676 A 19710920 - SPANGENBERG JOACHIM
• CN 109733528 A 20190510 - UNIV HARBIN ENG
• DE 1531748 A1 19700108 - GAUSE JOSEPH ARNOST

Citation (search report)
• [IAY] SU 1634568 A1 19910315 - GLOMBINSKIY EVGENIJ N [SU]
• [Y] US 2011255971 A1 20111020 - GORIS BAS [NL], et al
• [YD] DE 4212920 A1 19931021 - HENKER ERICH DR ING [DE]

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)
DE 102021128230 B3 20221201; EP 4173943 A1 20230503; EP 4173943 B1 20240124

DOCDB simple family (application)
DE 102021128230 A 20211029; EP 22203538 A 20221025