

Title (en)  
PROCESS FOR OPERATING A WATER-JET DRIVE FOR WATER CRAFT AND ARRANGEMENT FOR IMPLEMENTING THE PROCESS.

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERSTRAHLANTRIEBS FÜR WASSERFAHRZEUGE UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS.

Title (fr)  
PROCEDE POUR L'UTILISATION D'UNE PROPULSION PAR JET D'EAU POUR ENGINS AQUATIQUES ET AGENCEMENT POUR LA REALISATION DU PROCEDE.

Publication  
**EP 0460144 A1 19911211 (DE)**

Application  
**EP 91900165 A 19910725**

Priority  
• DE 3942631 A 19891222  
• DE 4033674 A 19901023

Abstract (en)  
[origin: DE4033674A1] Water-jet drive for water craft with a nozzle whose effective cross-section can be altered depending upon the water flow rate to pump rotation speed = constant ratio, as can its effective direction of propulsion, the effective nozzle cross-section of which can be altered via two mutually independently adjustable flaps (20, 21), whereby one control flap (20) is curved and arranged to be directly dirigible about a bearing fitted in the nozzle body (19) while the other is straight and adjustable for position via two mutually independent adjusting devices (26, 33) with bearings at each end in such a way that they can free a slot for the emerging water jet at their forward end for the nozzle body or at the rear end for the lower edge of the curved flap or at both ends.

Abstract (fr)  
Propulsion par jet d'eau pour engins aquatiques comportant une tuyère (D) de section efficace variable grâce à des volets de commande réglables (20, 21) en fonction du rapport débit d'eau - vitesse de pompe = constante, et variable dans le sens efficace de l'éjection. La section transversale efficace de ladite tuyère est modifiée par l'intermédiaire de deux volets (20, 21) logés de manière ajustable indépendamment l'un de l'autre, dont le premier (20) a la forme d'un arc de cercle et est disposé de manière pivotante directement autour d'un palier (25) fixé dans le corps de la tuyère (19), et dont le second (21) est de forme rectiligne et peut être positionné au moyen de deux dispositifs de réglage (26, 33) situés indépendamment l'un de l'autre à ses deux extrémités de sorte que non seulement à son extrémité avant du côté du corps de la tuyère, mais aussi à l'extrémité arrière, du côté du bord inférieur du volet en forme d'arc de cercle, ou bien aux deux extrémités, le second volet peut ménager une fente pour le jet d'eau sortant.

IPC 1-7  
**B63H 11/10; B63H 11/107**

IPC 8 full level  
**B63H 11/10** (2006.01); **B63H 11/107** (2006.01); **B63H 11/11** (2006.01); **B63H 11/117** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B63H 11/11** (2013.01); **B63H 11/117** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9109773A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4033674 A1 19910704; DE 4033674 C2 19921217**; DE 59005129 D1 19940428; EP 0460144 A1 19911211; EP 0460144 B1 19940323; WO 9109773 A1 19910711

DOCDB simple family (application)  
**DE 4033674 A 19901023**; DE 59005129 T 19901212; DE 9000959 W 19901212; EP 91900165 A 19910725