

Title (en)  
Fin propulsion for watercraft.

Title (de)  
Flossenantrieb für ein Wasserfahrzeug.

Title (fr)  
Propulsion à nageoire pour bateau.

Publication  
**EP 0675039 A1 19951004 (DE)**

Application  
**EP 94105084 A 19940330**

Priority  
• EP 94105084 A 19940330  
• DE 4232654 A 19920929  
• US 42220195 A 19950329

Abstract (en)  
The support (2) is moved up and down in the boat (11), and incorporates an adjustment for the stroke of the paddle (25). It can be coupled to a manually-operated rocker beam (5), and the paddle can be secured to it by a detachable locking device. It can pass through a guide in the hull, and the beam can form a bench, on which the user stands, kneels or sits. The stroke can be adjustable by stops, typically consisting of pins adjustable in guides in the support. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Flossenantrieb für ein Wasserfahrzeug (1) weist einen mit Muskelkraft betätigbaren Hebelarm (7, 7') auf, der mit einem auf- und abbewegbaren Träger (2) über ein Gelenk verbunden ist, an dem die Flosse (25) befestigt ist. Die Flosse (25) ist an dem Träger (2) an einer in Fahrtrichtung quer verlaufende Schwenkachse (37) befestigt. An der Vorderseite und der Rückseite des Trägers (2) ist eine gegenüber dem Träger (2) entgegen der Kraft von Federn (69 bis 72) auf- und abbewegbare Stange (26, 27) angeordnet. Die Flosse (25) ist an jeder Stange (26, 27) um eine zur Träger-Schwenkachse (37) parallele Achse (36, 38) verschwenkbar angeordnet. Der Hub der Stangen (26, 27) ist gegenüber dem Träger (2) einstellbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B63H 1/36**

IPC 8 full level  
**B63H 1/36** (2006.01); **B63H 16/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B63H 1/36** (2013.01 - EP US); **B63H 16/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] GB 1438768 A 19760609 - BENSUSAN A M  
• [A] US 4490119 A 19841225 - YOUNG RONALD G [CA]

Cited by  
WO2004050474A1

Designated contracting state (EPC)  
ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4232654 A1 19940331**; **DE 4232654 C2 19950706**; EP 0675039 A1 19951004; EP 0675039 B1 19981014; US 5549491 A 19960827

DOCDB simple family (application)  
**DE 4232654 A 19920929**; EP 94105084 A 19940330; US 42220195 A 19950329