

Title (en)  
Fin propulsion for watercraft.

Title (de)  
Flossenantrieb für Wasserfahrzeuge.

Title (fr)  
Propulsion à ailette pour embarcations.

Publication  
**EP 0675040 A1 19951004 (DE)**

Application  
**EP 95104356 A 19950324**

Priority  
DE 4411610 A 19940402

Abstract (en)  
The end of the float support (1) is movable upwards and downwards between two reversal points for the movement direction. The float (3) is placed during the movement phases of the float support in constant yet alternating mirror image inclined positions below an angle  $\beta$  relative to the drive direction. A lever arm (2) with a length  $a$  is fixed to the float support or the float support itself is lengthened by a distance ' $a$ '. A tension bar (6) or a tension cable (6) is stretched between the lever end point and the rear edge (5) of the float. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Flossenantrieb für Wasserfahrzeuge, bei dem die Flosse schwenkbar an einem am Heck des Wasserfahrzeuges gelagerten Flossenträger angelenkt ist. Um die Nachteile der bekannten Flossenantriebe zu beseitigen, stellt sich die Erfindung die Aufgabe, einen Flossenantrieb für Wasserfahrzeuge zu schaffen, mit dem ein wesentlich größerer Schub durch Erzielung eines höheren Wirkungsgrades übertragen werden kann und der auch zur Übertragung von größeren Kräften aus Antriebsmaschinen geeignet ist. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, daß das Ende des Flossenträgers (1) mit dem Anlenkpunkt der Flosse (3) zwischen zwei Ausschlagpunkten, den Umkehrpunkten der Bewegungsrichtungen, hin und her, vorzugsweise auf- und abwärts, bewegbar ist und die Flosse (3) in den Bewegungsphasen des Flossenträgers (1) in konstanter, jedoch abwechselnd spiegelbildlicher Schräglage unter einem Winkel  $\alpha$  zur Abtriebsrichtung angestellt ist und daß weiterhin die Flosse (3) in ihrem Längsschnitt tragflügelförmig gestaltet ist und die tragflügelförmige Profilform der Flosse (3) in bezug auf ihre Druckseite und ihre Saugseite wechselweise umkehrbar flexibel ausgebildet ist und daß die Flosse (3) jeweils entgegen der Bewegungsrichtung gekrümmt ist, so daß die Druckseite der Profilform der Flosse (3) immer in Bewegungsrichtung der Flosse (3) auf den Wasserdruck gerichtet ist. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)  
**B63H 1/36** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] GB 588953 A 19470606 - DONALD VIVIAN HOTCHKISS  
• [X] DE 2800678 A1 19790712 - LASER OTTO  
• [X] DE 2305824 A1 19740808 - POTT

Cited by  
CN103121496A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0675040 A1 19951004**; DE 4411610 A1 19951005

DOCDB simple family (application)  
**EP 95104356 A 19950324**; DE 4411610 A 19940402