

Title (en)  
Pedal propelled boat

Title (de)  
Boot mit Tretantrieb

Title (fr)  
Pédalo

Publication  
**EP 1479604 A1 20041124 (DE)**

Application  
**EP 03011291 A 20030517**

Priority  
EP 03011291 A 20030517

Abstract (en)  
Pedal boat drive comprises at least one pedal crank, and a drive branch for transferring drive energy produced by the pedal crank to a propulsion device (20), e.g. a propeller. The drive branch is provided with a reversing mechanism for reversing the running direction of the propulsion device whilst the pedal crank continues to rotate in the same direction. The pedal boat drive has two parallel disk flywheels (16) arranged on a free-running axle with an intermediate space (17) in between. A removal element (18) connected to the propulsion device in the intermediate space is selectively coupled to one of the opposite-lying inner surfaces (28a, 28b) of the two disk flywheels to transfer the drive energy.

Abstract (de)  
Beschrieben wird ein Tretbootantrieb mit wenigstens einer Tretkurbel (11) sowie einem Antriebsstrang zur Übertragung von mit der Tretkurbel (11) erzeugter Antriebsenergie auf ein Vortriebsmittel (20), wie z. B. einen Propeller. Ein solcher Tretbootantrieb soll derart weiter entwickelt werden, daß dieser den Einsatz eines Tretbootes als Sportgerät ermöglicht. Dabei soll das Tretboot vom Fahrgefühl sich im Wasser ähnlich wie ein Fahrrad an Land verhalten. Dies wird dadurch erreicht, daß in dem Antriebsstrang zwischen der Tretkurbel (11) und dem Vortriebsmittel (20) wenigstens eine auf einer freilaufenden Achse gelagerte Schwungscheibe (16) angeordnet ist, wobei mit der Tretkurbel (11) erzeugte Antriebsenergie von dieser auf die freilaufend gelagerte Schwungscheibe (16) und von dort auf das Vortriebsmittel (20) übertragen wird. Weiterhin wird ein Tretboot mit einem wie oben beschriebenen Tretbootantrieb offenbart. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B63H 16/20**

IPC 8 full level  
**B63H 16/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B63H 16/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• DE 29820184 U1 19990610 - TIETZ CHRISTIAN [DE]  
• DE 8117770 U1 19820325  
• DE 8404297 U1 19840524  
• DE 10137662 A1 20030220 - GREWER STEPHANIE A [DE], et al

Citation (search report)  
• [XY] US 6165029 A 20001226 - LU HSUEH-LIANG [TW]  
• [Y] US 2612859 A 19521007 - BILLMAN BERYL I, et al  
• [Y] US 1834397 A 19311201 - HAMPTON LEON N  
• [YA] DE 10048635 A1 20020411 - LANGENHAN VOLKER [DE], et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1479604 A1 20041124; EP 1479604 B1 20050928**; AT E305406 T1 20051015; AU 2004238538 A1 20041125; CA 2524970 A1 20041125; CN 1791532 A 20060621; DE 50301265 D1 20051103; ES 2251644 T3 20060501; HR P20050992 A2 20060228; PL 378777 A1 20060515; US 2006252315 A1 20061109; US 7371138 B2 20080513; WO 2004101355 A1 20041125

DOCDB simple family (application)  
**EP 03011291 A 20030517**; AT 03011291 T 20030517; AU 2004238538 A 20040513; CA 2524970 A 20040513; CN 200480013297 A 20040513; DE 50301265 T 20030517; EP 2004005143 W 20040513; ES 03011291 T 20030517; HR P20050992 A 20051214; PL 37877704 A 20040513; US 55549205 A 20051103