

Title (en)  
Counter-current swimming apparatus.

Title (de)  
Gegenstromschwimmgerät.

Title (fr)  
Appareil de natation à contre-courant.

Publication  
**EP 0017973 A2 19801029 (DE)**

Application  
**EP 80102038 A 19800416**

Priority  
AT 286379 A 19790417

Abstract (en)  
[origin: US4352215A] Jet stream device consisting of a submersible electrical motor, a pump, a housing, an outlet nozzle and fixing means, in which the motor drives the impeller of an axial pump, located in a necked-down portion of the casing and wherein the smallest cross-section of said necked-down portion coincides approximately with the cross-section of the outlet nozzle, which is positioned behind the necked-down portion and wherein furthermore motor, pump impeller, necked-down portion and outlet nozzle are surrounded by a housing whose width coincides approximately with the width of the outlet nozzle.

Abstract (de)  
Gegenstromschwimmgerät, bestehend aus einem Unterwasser-Elektromotor, einer Pumpe, einem Gehäuse, einer Austrittsdüse und Befestigungsmitteln, wobei der Motor einen Axialpumpenläufer antreibt, der in einer Einschnürung des Gehäuses angeordnet ist und wobei der engste Querschnitt dieser Einschnürung mit dem Querschnitt der Austrittsdüse, die der Einschnürung nachgeschaltet ist, annähernd zusammenfällt, und wobei Motor, Pumpenlaufer, Einschnürungselement und Austrittsdüse von einem Gehäuse umgeben sind, dessen Breite mit der Breite der ? Austrittsdüse? annähernd zusammenfällt.

IPC 1-7  
**E04H 3/18**

IPC 8 full level  
**A63B 69/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A63B 69/125** (2013.01 - EP US); **A63B 2210/50** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP3653275A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0017973 A2 19801029; EP 0017973 A3 19801210; EP 0017973 B1 19841128**; AT 375130 B 19840710; AT A286379 A 19831115; DE 3069690 D1 19850110; US 4352215 A 19821005

DOCDB simple family (application)  
**EP 80102038 A 19800416**; AT 286379 A 19790417; DE 3069690 T 19800416; US 14121980 A 19800417